



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL



RESULTADO DE PROYECTOS

BMSSC Primavera 2026



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE EGRESADOS Y SERVICIO SOCIAL
DIVISIÓN DE SERVICIO SOCIAL

Directorio

Dr. Arturo Reyes Sandoval

Director General

M. en C. Ismael Jaidar Monter

Secretario General

Mtro. Marx Yazalde Ortiz Correa

Abogado General

M. C. E. Yessica Gasca Castillo

Secretaría de Innovación e Integración Social

Lic. Beatriz Rangel Romo

Directora de Egresados y Servicio Social

M. en C. Luis Alberto Méndez Cruz

Jefe de la División de Servicio Social





Contenido

1. Brigadas multidisciplinarias	2
2. Proyectos PLANASSZE	3
3. Entidades Visitadas	4
3.1 Sabanilla, Chiapas	4
3.2 Tila, Chiapas	8
3.3 Tumbalá, Chiapas	12
3.4 Nezahualcóyotl, Estado de México	17
3.5 Atlapexco, Hidalgo	30
3.6 Huichapan, Hidalgo	33
3.7 Mineral del Monte, Hidalgo	43
3.8 Tlahuiltonpa, Hidalgo	49
3.9 San Francisco Ixhuatán, Oaxaca	56
3.10 Atzala, Puebla	63
3.11 Chietla, Puebla	69
3.12 Epatlán, Puebla	73
3.13 San Gabriel Chilac, Puebla	77
3.14 Zoquitlán, Puebla	83
3.15 Calchualco, Veracruz	90
3.16 Chalma, Veracruz	100
3.17 Platón Sánchez, Veracruz	104
4 Anexos	110



1. Brigadas multidisciplinarias

Frente a los diversos problemas sociales que atraviesan a México, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) asume el compromiso de intervenir en las problemáticas de las regiones nacionales con índices altos o muy altos de marginalidad, es por eso que reconocemos la importancia de incidir con proyectos comunitarios que subsanen las condiciones sociales de aquellas regiones. El Plan Nacional de Servicio Social en Zonas Ejidales (PLANASSZE), pone a disposición de las autoridades municipales **brigadas** multidisciplinarias para contribuir al desarrollo social y económico regional de México.

Las **brigadas multidisciplinarias** del IPN surgen en 1973¹ y están constituidas principalmente por prestadores de servicio social y voluntarios de las diversas unidades académicas y profesionales del IPN. Como institución educativa tenemos la convicción de que los complejos problemas sociales del país no se deben entender, intervenir y asistir unilateralmente. Las brigadas son un esfuerzo colectivo que se despliegan para realizar proyectos comunitarios que fortalezcan el vínculo del IPN con la sociedad, a fin de mejorar la calidad de vida de las personas que viven en las regiones con índices elevados o muy elevados de marginación.

Actualmente PLANASSZE cuenta con 21 proyectos multidisciplinarios los cuales buscan subsanar diversos problemas sociales del país. Estos proyectos derivan de las tres áreas de conocimiento del IPN: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas y, Ciencias Sociales y Administrativas. Son ejecutados por las/os integrantes de las **brigadas multidisciplinarias** quienes se conducen desde la solidaridad, empatía, compromiso, humanismo y profesionalismo.

“La técnica al servicio de la patria”.

¹ Instituto Politécnico Nacional. *Servicio social Comunitario, compromiso nacional*. (Ciudad de México, Instituto Politécnico Nacional, 2017), 32.





2. Proyectos PLANASSZE

El Plan Nacional de Servicio Social en Zonas Ejidales, actualmente cuenta con 21 proyectos sociales que derivan de las diferentes áreas de conocimientos del IPN (Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas y Ciencias Sociales y Administrativas). Los proyectos están diseñados para impulsar el desarrollo social y económico de México tomando en cuenta las diferentes problemáticas sociales que atraviesan al país, especialmente a las zonas con índices elevados o muy elevados de marginación.

PLANASSZE busca responder a las necesidades prioritarias de las zonas con índices elevados o muy elevados de marginación, a fin de contribuir a la mejora de la calidad de vida de los habitantes y comunidades de aquellas regiones. Por ello, los proyectos de PLANASSZE son de carácter comunitario y son un esfuerzo colectivo que busca transformar positivamente la realidad social de las personas que habitan comunidades marginadas.

El IPN contempla que para cumplir a cabalidad los objetivos de cada uno de los proyectos, es fundamental conducirnos bajo las directrices éticas planteadas en el vigente Plan Nacional de Desarrollo de México² (PND). Los proyectos de PLANASSZE están proyectados desde la generosidad, empatía y la colaboración a fin de promover el bienestar en las regiones marginadas de México proponiendo proyectos que acerquen a las comunidades municipales a servicios de primer nivel de atención médica, desarrollo de proyectos de infraestructura pública y planes de acción orientados a reactivar sectores económicos estratégicos de las regiones.

² Presidencia de la República. *Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024*. (Ciudad de México: Presidencia de la República, 30 de abril de 2019).





3. Entidades Visitadas

3.1 Sabanilla, Chiapas

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 29.889k habitantes (49.9% hombres y 50.1% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 18.7%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 0 a 4 años (3.704k habitantes), 5 a 9 años (3.655k habitantes) y 10 a 14 años (3.252k habitantes). Entre ellos concentraron el 35.5% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 60.5% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 32.9% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 6.35%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.21%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda, carencia por acceso a la seguridad social y rezago educativo.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 20.8k habitantes, lo que corresponde a 69.6% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Ch'ol (19.791k habitantes), Tsotsil (820 habitantes) y Tseltal (176 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (6.16k habitantes o 37.5% del total), Secundaria (5.63k habitantes o 34.3% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (3.87k habitantes o 23.5% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (21.3k), Consultorio, clínica u hospital privado (4.1k) y Consultorio de farmacia (1.6k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (301 habitantes), discapacidad visual (290 habitantes) y discapacidad auditiva (281 habitantes). *





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Una persona puede tener más de una discapacidad y aparecer contabilizada en más de una categoría.

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	33	449	366	140	49
Física	78	464	367	74	51
Visual	73	589	772	159	190

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 1.783k habitantes con discapacidad visual, 46.2% mujeres y 53.8% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 80 a 84 años concentraron el 5.17% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 75 a 79 años concentraron el 5.17% de este grupo poblacional. *

**Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.*

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Homicidio (1), la cual abarcó el 100% del total de denuncias del mes.





Proyecto ejecutado

3.1.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 2281		
	Canalizaciones: 0		
	N° de comunidades atendidas: 2		
	N° de brigadistas participantes: 13		
Especialidades participantes			
• Lic. en Enfermería • Lic. en Odontología • Lic. en Turismo (apoyo) • Lic. en Psicología • Lic. en Optometría • Lic. Médico Cirujano y Partero • Lic. Negocios Internacionales (apoyo)			
Alcances			
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales y psicológicos. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.			
Servicios brindados a la población			
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de la vista. • Primeros auxilios psicológicos. • Pruebas diagnósticas de laboratorio. • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas.			
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad			
Medicina	• Anemia • Problemas renales • Onicomiosis • Foto daño cutáneo • Parasitosis intestinal	• Desnutrición • Presión arterial • Gastritis • Infección de vías urinarias • Diabetes mellitus tipo 2	
Odontología	• Caries dental • Gingivitis	• Periodontitis	



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Optometría	• Pterigión • Pingüecula	• Presbicia • Síndrome de ojo seco.
Psicología	• Violencia de genero • Experiencias de perdidas • Estrés postraumático	• Dificultades para regular emociones • Ansiedad crónica
Sabanilla, Chiapas, la cual cuenta con una población total de 29,889 habitantes, divididas en sesenta y nueve localidades, dentro de las que destacan; la cabecera municipal, Los Naranjos, Moyos, El Calvario y Buenavista. Con una distribución de 14,921 hombres (49.9%) y 14,968 mujeres (50.1%). Es un municipio mayoritariamente indígena, en donde el 69.9% habla lengua indígena, principalmente "chol". Durante el proyecto de atención integral a la salud, se brindó atención integral a la comunidad de "Los Naranjos", una población de aproximadamente 2,830 habitantes, de los cuales recibieron atención aproximadamente 480 personas, considerando la participación conjunta de las áreas de enfermería, medicina, odontología y optometría. La población atendida abarcó un amplio rango de edad, desde bebés de dos meses hasta adultos mayores de más de ochenta años, incluyendo niños, jóvenes, adultos y personas de la tercera edad.		
Medicamentos más recetados		
• Hipromelosa • Hialuronato de sodio	Medicamento para síntomas asociados de síndrome de ojo seco, como ardor, irritación, visión borrosa.	
• Amoxicilina/ ácido clavulánico • Amoxicilina • Clindamicina	Indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas identificadas durante la atención comunitaria, principalmente infecciones respiratorias, urinarias y odontológicas.	
• Ibuprofeno • Paracetamol • Naproxeno • Piroxicam	Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.	
• Ketorolaco	Analgésico y antiinflamatorio no esteroideo (AINE) usado para el alivio a corto plazo del dolor moderado a intenso usado para el alivio a corto plazo del dolor moderado a intenso.	
• Diclofenaco	Antiinflamatorio no esteroideo (AINE) usado para aliviar dolor e inflamación en problemas como artritis, cólicos menstruales, traumatismos y dolores postoperatorios.	
Pruebas diagnósticas aplicadas		Importancia de las pruebas
Tipo	Total	• Detectar enfermedades silenciosas.
Hemoglobina	59	





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Ácido úrico	4	- Identificar riesgos antes de que haya síntomas. - Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.				
Lípidos	7					
Total	70					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 209	M	108	F	101	Positivos: +2.25, +2.50, +0.50, +0.75 y +1.50	Negativos: -0.50, -0.75, -1.00, - 1.50 y -2.00
Los datos estadísticos de la población indican que, dentro de las personas con discapacidad visual, el 46.2 % corresponde a mujeres y el 53.8 % a hombres. Sin embargo, los resultados obtenidos muestran que asistieron más mujeres que hombres a las consultas. Esto sugiere que la población masculina no está acudiendo en la misma proporción a recibir atención ni acceso a lentes.						
Entregable						
Informe de atenciones patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						

3.2 Tila, Chiapas

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 83.505k habitantes (49.9% hombres y 50.1% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 16.9%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron No especificados** (11,772 habitantes), 5 a 9 años (9,196 habitantes) y 10 a 14 años (8,494 habitantes). Entre ellos concentraron el 35.3% de la población total.

***Corresponde a los registros en los que no fue posible identificar, declarar, captar o validar la edad de la persona derivado de omisión de respuesta, información incompleta, inconsistencias en la captura o casos donde no se contó con dato suficiente para clasificar a la población en un rango de edad determinado.*

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 42% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 56% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 1.82%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.085%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda, carencia por acceso a la seguridad social y carencia por calidad y espacios de la vivienda.





Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 74.7k habitantes, lo que corresponde a 89.5% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Ch'ol (59.031k habitantes), Tseltal (15.636k habitantes) y Zoque (28 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (17.5k habitantes o 41.8% del total), Secundaria (13.1k habitantes o 31.5% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (9.66k habitantes o 23.1% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (52.2k), Otro lugar (11.7k) y Consultorio de farmacia (6.72k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (822 habitantes), discapacidad visual (712 habitantes) y discapacidad auditiva (671 habitantes). *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	38	1.314k	688	562	178
Física	Física	157	1.244k	843	407
Visual	279	1.911k	1.792k	644	636

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 712 habitantes con discapacidad visual, 45.6% mujeres y 54.4% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 75 a 79 años concentraron el 6.18% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 6.88% de este grupo poblacional. *

* Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.



Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Violencia Familiar (1), Violación Simple (1) y Homicidio (1), las cuales abarcaron un 75% del total de denuncias del mes.

Proyecto ejecutado

3.2.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 1917		
	Canalizaciones: 0		
	N° de comunidades atendidas: 4		
	N° de brigadistas participantes: 25		
Especialidades participantes			
• Lic. en Enfermería • Lic. en Odontología • Lic. en Psicología • Lic. en Optometría • Lic. Médico Cirujano y Partero • Lic. en Turismo (apoyo) • Ing. Q.F.I. (farmacia) • Ing. Q.B.P. (pruebas) • Negocios Internacionales (apoyo)			
Alcances			
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales y psicológicos. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.			
Servicios brindados a la población			
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de la vista. • Primeros auxilios psicológicos. • Pruebas diagnósticas de laboratorio. • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas.			



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad		
Medicina	- Gastritis - Distensión abdominal	- Enfermedades agudas - Desnutrición
Odontología	Caries dental	Placa bacteriana
Optometría	- Pterigión - Cataratas	Glaucoma
Psicología	- Ansiedad - Depresión	Abuso sexual
En el municipio de Tila, Chiapas con un total de 83,505 habitantes, en el que se atendieron a cinco comunidades: Chulum Cárdenas, Chulum Juárez, Cerró Misopa, Usipa y Jolnishtie 1ra sección que en conjunto suman una población total de 6,383 habitantes. Brindando atención a un total aproximado de 1,648 personas lo que representa el 25.8% de la población total de las cinco comunidades, de las cuales 596 fueron hombres y 1052 mujeres.		
Medicamentos más recetados		
Albendazol	Indicado para tratar infecciones causadas por gusanos intestinales y tisulares (helminthos) al inhibir la absorción de glucosa por parte del parásito.	
Complejo B	Administrado principalmente a adultos mayores para fortalecer el estado nutricional, apoyar funciones neurológicas y prevenir deficiencias vitamínicas.	
- Ibuprofeno - Paracetamol - Naproxeno - Piroxicam	Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.	
Paracetamol	Analgésico y antipirético (alivia el dolor y la fiebre), pero casi no tiene capacidad para reducir la inflamación.	
Hioscina	Antiespasmódico anticolinérgico utilizado para tratar dolores tipo cólico en el tracto gastrointestinal, vías biliares y urinarias, así como dismenorrea.	
- Magaldrato - Dimeticona	con	Antiácido y antiflatulento, utilizado para evitar gastritis, acidez, reflujo, agruras y dolor estomacal.
Diosmina/Hesperidina	Ventanico y vaso protector. Utilizado para tratar la insuficiencia venosa crónica, varices, hemorroides y fragilidad capilar.	
Pruebas diagnósticas aplicadas		Importancia de las pruebas
Tipo	Total	Detectar enfermedades silenciosas.
Hemoglobina	90	





Ácido úrico	5				• Identificar riesgos antes de que haya síntomas. • Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.	
Lípidos	0					
Total	95					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 244	M	140	F	104	Positivos: +0.50, +0.75, +1.00, +1.50 y +3.00	Negativos: -0.75, -1.00 y -1.50.
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (45.6 % de mujeres y 54.4% de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
• Informe de atenciones patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						

3.3 Tumbalá, Chiapas

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 38.025k habitantes (48.67% hombres y 51.33% mujeres).

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 5 a 9 años (4.879k habitantes), 10 a 14 años (4.423k habitantes) y 0 a 4 años (4.399k habitantes). Entre ellos concentraron el 36% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 47.8% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 48.1% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 2.63%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 1.22%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda, carencia por acceso a la seguridad social y rezago educativo.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 33.762k habitantes, lo que corresponde a 88.79% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Ch'ol (32.334k habitantes) y Tseltal (1.428k habitantes).





Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (7.29k habitantes o 39% del total), Secundaria (5.87k habitantes o 31.4% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (4.3k habitantes o 23% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (20.728k), Consultorio de farmacia (6.337k) y Otro lugar (4.226k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad visual (711 habitantes), discapacidad física (699 habitantes) y discapacidad auditiva (533 habitantes). *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	80	663	574	228	159
Física	141	761	859	185	207
Visual	151	936	1.372k	244	386

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 711 habitantes con discapacidad visual, 51.3% mujeres y 48.7% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 65 a 69 años concentraron el 6.47% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 7.03% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Homicidio (2) y Violación Simple (1), las cuales abarcaron un 100% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en octubre 2024 y octubre 2025, aquella con mayor crecimiento fue Homicidio (100%).



Proyecto ejecutado

3.3.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 2281	
	Canalizaciones: 0	
	N° de comunidades atendidas: 5	
	N° de brigadistas participantes: 16	
Especialidades participantes		
• Lic. en Enfermería • Lic. en Nutrición • Lic. en Odontología • Lic. en Optometría • Lic. en Psicología • Lic. Médico Cirujano y Partero • Lic. en Turismo (apoyo) • Lic. Contador Público (apoyo) • Ing. Q.B.P. (pruebas) • Ing. Q.F.I. (farmacia)		
Alcances		
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales, nutricionales y psicológicos. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.		
Servicios brindados a la población		
• Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de la vista • Primeros auxilios psicológicos • Diagnóstico nutricional • Pruebas diagnósticas de laboratorio • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas		
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad		
Medicina	• Tendinopatías • Diabetes • Gastritis • Desnutrición	• Hipertensión arterial • Cefalea • Colitis • Deshidratación



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

	- Rinitis alergia - Otalgia
Odontología	- Gingivitis - Caries - Periodontitis - Exfoliación - Fractura dental - Necrosis pulpar - Abfracción
Optometría	- Presbicia - Catarata - Pterigión - Hipermetropía
Psicología	- Duelo - Ansiedad - Depresión - Problemas familiares - Estrés
Nutrición	- Obesidad - Colitis - Desnutrición - Hiperglucemia

En el municipio de Tumbalá Chiapas que concentra una cantidad de 5, 543, 828 habitantes, que su población consiste en 51.2% mujeres y 48.8% hombres. Se concluyó con una asistencia de 287 pacientes los cuales fueron 194 mujeres y 93 hombres. Otorgando 908 consultas especializadas en un desglose de 313 pacientes hombres y 595 mujeres.

Medicamentos más recetados

- Ibuprofeno - Paracetamol - Naproxeno - Piroxicam	Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.
Paracetamol	Analgésico y antipirético (alivia el dolor y la fiebre), pero casi no tiene capacidad para reducir la inflamación.
- Amoxicilina/ ácido clavulánico - Amoxicilina - Clindamicina	Indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas identificadas durante la atención comunitaria, principalmente infecciones respiratorias, urinarias y odontológicas.
Trimetoprima /sulfametoxazol	Indicado para el tratamiento de infecciones bacterianas gastrointestinales y urinarias identificadas en pacientes atendidos durante las brigadas comunitarias.
- Omeprazol - Hioscina - Magaldrato con dimeticona - Plantago psyllium	Indicados para enfermedades gastrointestinales, cólicos, estreñimientos regulación intestinal, y metabolismo.
Losartan	El medicamento recetado es congruente con los hallazgos de hipertensión arterial





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

					identificados en las comunidades visitadas, contribuyendo a la disminución del riesgo de complicaciones cardiovasculares y al control de la presión arterial en pacientes con enfermedades crónicas.	
Metformina					El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.	
Pruebas diagnósticas aplicadas					Importancia de las pruebas	
Tipo		Total			- Detectar enfermedades silenciosas. - Identificar riesgos antes de que haya síntomas. - Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.	
Hemoglobina		93				
Ácido úrico		0				
Lípidos		40				
Total		133				
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 139	M	61	F	78	Positivo: +3.00, +2.50, +2.75, +2.25, +0.75 y +0.50	Negativo: 0
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (51.3 % de mujeres y 48.7% de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
Informe de atenciones patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						





3.4 Nezahualcóyotl, Estado de México

Características del Municipio

En 2020, la población en Nezahualcóyotl fue de 1,077,208 habitantes (48.3% hombres y 51.7% mujeres). En comparación a 2010, la población en Nezahualcóyotl decreció un -3%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 20 a 24 años (86,844 habitantes), 25 a 29 años (84,213 habitantes) y 15 a 19 años (83,541 habitantes). Entre ellos concentraron el 23.6% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 41.3% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 5.14% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 20.5%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 12.4%.

Las principales carencias sociales de Nezahualcóyotl en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios de salud y carencia por acceso a la alimentación.

Lengua indígena

Población que habla alguna lengua indígena es un total de 15.2k habitantes. La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 15.2k personas, lo que corresponde a 1.41% del total de la población de Nezahualcóyotl.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Mazateco (3,105 habitantes), Náhuatl (2,898 habitantes) y Mixteco (2,823 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, 23.5% y 21.2%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 35.5% y 34.8%, respectivamente.

Servicio y conectividad

Conectividad y/o servicios, porcentaje de hogares con acceso a internet 68.7%, disponibilidad de un computador 46.7%, disponibilidad de celular 89.3%

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 50.7 minutos, % de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que % tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.





Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 25.5 minutos, 87.4% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 11.7% tarda más de 1 hora.

En 2020, 42.6% de la población acostumbró vehículo particular (automóvil, camioneta o motocicleta) como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 56.5% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población de Nezahualcóyotl fueron Preparatoria o Bachillerato General (229k personas o 27.6% del total), Secundaria (224k personas o 27% del total) y Licenciatura (172k personas o 20.7% del total).

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Otros Delitos del Fuero Común (460), Robo (369) y Lesiones (324), las cuales abarcaron un 64.8% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en octubre 2024 y octubre 2025, aquellas con mayor crecimiento fueron Contra el Medio Ambiente (100%), Abuso de Confianza (86.4%) y Narcomenudeo (69%).

Proyectos ejecutados

3.4.1 Capacitación para la producción de compostas y huertos comunitarios

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Implementar un programa de capacitación dirigido a la comunidad en general sobre la producción de composta a partir de residuos orgánicos y el establecimiento de huertos urbanos, mediante pláticas informativas y material didáctico; así como analizar el proceso actual de compostaje en el "Parque del Pueblo" para proponer mejoras técnicas que fomenten la protección ambiental a través de la reutilización y reciclaje de residuos orgánicos.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Productivo
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 8
	Especialidades enviadas: • Ing. Ambiental • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. Químico Bacteriólogo Parasitólogo



Problemática identificada
• Incremento en la generación de residuos orgánicos en zonas urbanas sin un adecuado manejo. • Disposición inadecuada de residuos que contribuye a la contaminación ambiental. • Degradación del suelo y pérdida de fertilidad en áreas verdes y espacios urbanos. • Proceso de compostaje empíricos sin control. • Estandarización sobre prácticas de compostaje y huertos urbanos.
Normativa
• NMX-AA-180-SCFI-2018. Regula métodos y procedimientos para el tratamiento aerobio de la fracción orgánica. Para el producto final como mejorador de suelo. • NTEA-019-SeMAGEM-DS-2017. Ayuda a sustentar proyectos de huertos en espacios verdes urbanos.
Acciones de campo e intervención
• Diagnóstico inicial en campo en el zoológico Parque del pueblo. • Pláticas sobre tipos de composta, elaboración y control a alumnos de diferentes secundarias de la comunidad. • Capacitación sobre compostaje y huertos urbanos a personas que forman parte del a Escuela de la Tierra. • Actividad con dinámicas (Rally verde) acerca de elaboración de compostaje y huertos en casa.
Resultados
• Capacitación a 179 personas. • Diseño de material didáctico para difusión. • Elaboración de guías de composta aeróbica al aire libre, aeróbica en contenedor, anaeróbica en contenedor o Bokashi y composta con lombrices o Vermicomposta.
Propuesta de ejecución o viabilidad
• Ampliación del sitio para compostaje en el Parque del Pueblo. • Utilización de las guías para optimizar la elaboración de compostas. • Elaboración de una botarga de la mascota, para realizar difusión de los talleres y actividades. • Implementación de un sistema de lombricompostaje en la Escuela de la Tierra. • Registro de las actividades en el padrón de Estándares de Competencia del sistema SEP-CONOCER.
Entregables
• Informe técnico del proyecto (Anexos). • Guías de composta (Anexos).



3.4.2 Captación de agua pluvial para sistemas de riego

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Elaborar una propuesta de un sistema de captación de agua pluvial o SCAP funcional para ayudar a satisfacer la demanda de agua dentro del zoológico del Parque del Pueblo ubicado en el Municipio de Nezahualcóyotl, Estado de México.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Sustentable
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 7
	Especialidades participantes: • Ing. Civil • Ing. Geólogo • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. Topografía y Fotogrametría.
Problemática identificada	
• Creciente escasez de agua, el aumento de la demanda urbana y la sobreexplotación de fuentes convencionales como acuíferos y ríos. • Suministro de agua intermitente, lo que obliga a muchas viviendas a depender de pipas o almacenamiento en tinacos. • Problemática de inundaciones durante la temporada de lluvias, el drenaje puede saturarse, por lo que captar y almacenar agua reduce la carga del sistema. • Sobreexplotación del acuífero enfrenta una fuerte presión sobre sus recursos subterráneos, lo que hace necesario implementar alternativas sustentables. • El zoológico depende del suministro de agua potable municipal, lo cual lo hace susceptible a recortes o desabasto de agua que presenta el municipio.	
Acciones de campo e intervención	
• Recorrido en el zoológico, con el objetivo de ubicar puntos de captación y de almacenamiento cercanos. • Revisión de las condiciones del terreno, ubicación tuberías principales, registros hidráulicos y posibles conexiones a la red de suministro. • Medidas de distancias entre los diferentes puntos de interés, como el punto de captación, registros y las áreas donde se requiere el suministro de agua, incluyendo sanitarios, áreas verdes y teatro.	
Resultados	
• Cálculo de coeficiente de escurrimiento de acuerdo con el material de los espacios donde de captará el agua.	



- Ubicación y trazo de las zonas de captación.
- Cálculo de gasto pluvial.
- Cálculo de volumen de almacenamiento.

Propuesta de ejecución o viabilidad

- Ubicación de propuesta de la cisterna queda sujeta a verificación en campo y para ser ajustada en función de los resultados obtenidos.
- Se recomienda llevar a cabo trabajos de mantenimiento general, con el fin de mejorar las condiciones físicas y funcionales del área.
- Imprentar un sistema de gestión y tratamiento debido a la acidificación de la lluvia y a los cambios climatológicos.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos (Anexos).

3.4.3 Diagnóstico de ordenamiento vial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta integral para el mejoramiento del ordenamiento vial del municipio de Nezahualcóyotl, enfocada en la mitigación de puntos críticos en la vialidad mediante la implementación de soluciones parciales, de bajo costo y de aplicación inmediata.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 50%
	N° de brigadistas participantes: 7
	Especialidades enviadas: • Ing. en Transporte • Ing. Arquitecto • Ing. Civil
Problemática identificada	
• Crecimiento urbano y el incremento del parque vehicular generan una mayor presión sobre la infraestructura vial, provocando congestión, conflictos de circulación y riesgos para la seguridad de los usuarios, especialmente en intersecciones y vialidades de alto flujo. • Falta de mantenimiento y la baja visibilidad de la señalización vial, así como la ausencia de una adecuada regulación del estacionamiento reduce la eficiencia operativa de las vías, genera invasión de carriles. • Obstrucción de pasos peatonales y viales derivado de mostrencos así como del comercio informal no regulado y el transporte público privado.	



Normativa

- NOM-034-SCT2-2011, define las especificaciones técnicas para la señalización horizontal y vertical en vialidades, incluyendo dimensiones, colores, simbología y ubicación.
- Manual de Dispositivos para el Control del Tránsito en Calles y Carreteras el cual establece criterios técnicos para el diseño, instalación y uso de señales, semáforos y dispositivos de control del tránsito.
- Manual de Proyecto Geométrico de Carreteras Proporciona lineamientos para el diseño geométrico de vialidades, como anchos de carril, radios de giro e intersecciones.
- Reglamento Municipal de Tránsito y Bando Municipal de Ciudad Nezahualcóyotl. Regulan el uso del espacio público, la operación vial local y la aplicación de normas de tránsito a nivel municipal.

Acciones de campo e intervención

- Levantamiento de información realizado en la intersección de la Glorieta al Monumento de Nezahualcóyotl ubicada entre avenida Adolfo López Mateos y avenida Pantitlán.
- Levantamiento de las Avenidas Chimalhuacán y Nezahualcóyotl.
- Levantamiento en la intersección de la avenida Nezahualcóyotl y la avenida Bordo de Xochiaca para evaluar las condiciones operativas y de seguridad del cruce peatonal.
- Toma de aforo de vehículos en vialidades principales, durante el recorrido se registraron los sentidos de circulación existentes, así como los patrones generales de flujo vehicular.
- Reunión con el director de tránsito y vialidad, donde se discutieron necesidades operativas, limitantes del entorno urbano y posibles alternativas de mejora para la movilidad municipal.
- Toda la información recopilada durante los estudios fue procesada y vaciada en bases de datos para su análisis estructurado y su incorporación en la propuesta técnica.

Resultados

- Se realizó un estudio de aforo de tránsito para identificar el volumen de tránsito, con el objetivo de obtener información del movimiento y sentido de vehículos y su clasificación.
- En la glorieta de Nezahualcóyotl se propone un reordenamiento del estacionamiento, la regulación o reubicación del transporte público y del comercio informal, así como la priorización del peatón mediante cruces seguros, si como la optimización de los tiempos semafóricos.



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

- La propuesta principal de las Av. Chimalhuacán y Nezahualcóyotl, es la colocación de una delimitación física en el centro del cruce de estas avenidas generando un tránsito más fluido y seguro, evitando percances y siniestros.
- Bordo de Xochiaca y Nezahualcóyotl instalación y rehabilitación de señalización vertical y horizontal, garantizando su adecuada visibilidad, modernización y correcta ubicación de los semáforos, reubicación y delimitación de paradas de transporte público en zonas estratégicamente definidas, con el fin de mejorar el flujo vehicular, incrementar la seguridad vial y reducir conflictos.

Propuesta de ejecución o viabilidad

- La implementación del proyecto de ordenamiento vial, requiere un enfoque estratégico y progresivo que contemple tanto la aceptación social como la viabilidad operativa de las acciones propuestas.
- Desarrollar un proceso intensivo de concientización ciudadana sobre las medidas a implementar, utilizando principalmente redes sociales y medios de comunicación locales para difundir información clara, accesible y orientada a resaltar los beneficios del ordenamiento vial y los cambios que se reflejarán en la comunidad.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos (Anexos).

3.4.4 Instalación de análisis de sistema de bombeo (Planta de tratamiento de aguas residuales PTR)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Proponer un diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales (PTAR), en la zona oriente del municipio de Nezahualcóyotl, Estado de México para el uso de riego de camellones y procesos productivos en la zona industrial del municipio.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 6
	Especialidades enviadas: • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. Arquitecto • Ing. en Energía • Ing. Aeronáutico • Ing. Geólogo





Problemática identificada
Alta demanda de agua, lo que hace necesario optimizar su gestión y aprovechamiento. El colector principal conduce aproximadamente 50 L/s de aguas residuales; sin embargo, la infraestructura de tratamiento existente resulta insuficiente para cubrir la totalidad de las necesidades del municipio, limitando el aprovechamiento del recurso.
Normativa
• NOM-001-SEMARNAT-2021 durante la etapa de operación, que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a cuerpos receptores propiedad de la nación. • SEMARNAT en la NOM-003-SEMARNAT-1997 concentraciones de los contaminantes.
Acciones de campo e intervención
• Visita y diagnóstico electromecánico en la zona donde se pretende construir la Planta. • Verificación del funcionamiento del cárcamo • Realización de altimetría, planimetría y planteamiento del banco de nivel. • Diseño del tren de tratamiento y maquinaria.
Resultados
• Propuesta conceptual y un diseño preliminar de una Planta de Tratamiento de la PTAR para la zona oriente de Nezahualcóyotl por medio de planos arquitectónicos. • Proponer el diseño y las dimensiones de los sistemas que integran la planta de tratamiento de agua. • Se establecieron las condiciones iniciales del proyecto considerando el tratamiento de aguas residuales con un caudal de diseño de $Q = 0.06 \text{ m}^3/\text{s}$. Asimismo, se definieron los objetivos del tratamiento enfocados en la remoción de sólidos suspendidos, materia orgánica y microorganismos patógenos, cumpliendo con criterios de descarga y operación. • Con base en la naturaleza del agua residual y los objetivos de tratamiento, se seleccionó un tren de tratamiento convencional compuesto.
Propuesta de ejecución o viabilidad
• La materialización de este proyecto, que integra un tren de tratamiento fisicoquímico automatizado y un sistema de bombeo solar directo de 33 kWp, presenta un alto grado de complejidad técnica. • Se propone la colocación de una losa de cimentación funcionando como unión estructural con las cabezas de todos los pilotes en punta para que se distribuya la carga del tren de tratamiento de la PTAR (tranques de cribado, coagulación, floculación, sedimentador y desinfección) uniformemente en la losa, se recomienda que se defina la profundidad de desplante basándonos con el RQD para asegurar que los pilotes lleguen a un estrato competente y penetrar al menos 2-4 metros dentro de este mismo estrato.



- Se sugiere el anclamiento de los pilotes de punta a la roca, considerándose el cuerpo más estable que sostendrá el tren de tratamiento de aguas residuales siendo estas maquinarias extremadamente pesadas como para ser sostenidas por el suelo, sabiendo que se presenta una litología variada y que su naturaleza no favorece la instalación de infraestructura pesada.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos (Anexos).
- Memoria de cálculo (Anexos).

3.4.5 Proyecto de desarrollo turístico

Área de conocimiento: Ciencias médico biológicas, Ingeniería, Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Sociales y Administrativas.

Objetivo Diseñar una ruta gastronómica digital en el municipio de Nezahualcóyotl que visibilice, organice y promueva la oferta culinaria local, con el propósito de fortalecer la identidad gastronómica del municipio, incrementar el flujo de visitantes a sus distintas avenidas principales y fomentar el desarrollo económico de los establecimientos regulados mediante el apoyo de la secretaria de desarrollo turístico.	Proyecto nuevo Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Social
	Avance: 100%
	N° de brigadistas participantes: 10
	Especialidades participantes: • Ing. Arquitecto • Lic. en Economía • Lic. en Turismo • Lic. en Relaciones Comerciales
Justificación	
• Actualmente, una gran parte de los establecimientos carece de presencia en plataformas digitales, lo que limita su alcance y competitividad. • La implementación de una ruta gastronómica digital permitirá dinamizar la economía local al incrementar la afluencia de visitantes hacia establecimientos tradicionales que actualmente operan con baja visibilidad. • La propuesta contribuye a rescatar, documentar y difundir el valor histórico y cultural de la gastronomía local, especialmente de aquellos establecimientos con larga trayectoria, aprovechando el incremento del turismo derivado del Mundial 2026.	



Alcances

- La implementación de la ruta turística gastronómica unificada en conjunto con la información visual en Nezahualcóyotl constituye a una intervención estratégica con alcances significativos para el desarrollo del municipio.
- Con la implementación de esta ruta los visitantes principalmente locales de CDMX/Edomex y algunos nacionales descubren más puntos y consumen más en comida, transporte local y servicios.
- La implementación de esta ruta crea oportunidades laborales de manera directa se contempla la participación de guías turísticas locales, quienes pueden encargarse de dirigir recorridos y compartir información historia y cultural del municipio, asimismo se favorece a los establecimientos locales de alimentos y bebidas que estén participando dentro de la ruta.

Resultados

- Diseño de una ruta gastronómica ubicada en corredor urbano estratégico del municipio, la cual incluye: traslado, guía, tiempo estimado entre cada punto, pasaporte, cuponera de descuento, mapa interactivo y narrativa cultural del municipio.
- Propuesta de costos por paquete.
- Simulación de gastos y costos.
- Mapeo de procesos de las etapas que componen la ruta como lo es; llegada del visitante, la recepción, los traslados, la experiencia culinaria, la interpretación cultural y el cierre del recorrido.

Propuesta de seguimiento

- Implementación de la propuesta de indicadores tales como: el nivel de afluencia de visitantes, la satisfacción del usuario, el impacto económico en los establecimientos participantes y la eficiencia operativa de la ruta.
- Implementación de Placas de identificación para establecimientos participantes.
- Seguimiento a los mecanismos de control y ajuste propuestos para la ruta gastronómica.
- Seguimiento a la propuesta de evaluación de procesos y de resultados.

Entregables

- Informe técnico del proyecto.
- Diseño del QR
- Diseño de placa para establecimiento
- Diseño del pasaporte.



3.4.6 Reconocimiento de plantas endémicas a través del uso de visión artificial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar un prototipo de aplicación móvil nativa de visión artificial basada en CNN, para la identificación de especies botánicas y fitopatologías (plagas) mediante la captura de imágenes en tiempo real o archivos de galería, con el propósito de facilitar su clasificación, mejorar el acceso a la información botánica y contribuir al conocimiento y cuidado de la biodiversidad.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Comunitario
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 5
Especialidades enviadas: • Ing. en Inteligencia Artificial • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. en Sistemas Computacionales • Lic. en Turismo	
Problemática identificada	
• Limitada disponibilidad de especialistas en botánica y fitopatología, así como la falta de • herramientas accesibles para el monitoreo vegetal, agravan esta problemática. • Desconocimiento de plantas y plagas que afectan a la flora que se encuentra en el zoológico, para conocer datos de taxonomía y usos medicinales de las plantas.	
Normativa	
• Ley General de Cambio Climático (LGCC) establece políticas y acciones orientadas a la mitigación y adaptación al cambio climático. • Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), la cual constituye el principal marco jurídico en materia ambiental en el país. Esta ley establece las bases para la preservación, restauración y mejoramiento del equilibrio ecológico, así como para la protección de la biodiversidad.	
Acciones de campo e intervención	
• Diagnóstico del entorno, a través del análisis del contexto y la identificación de los requerimientos que orientan el diseño del sistema. • Identificación de diversas especies vegetales, tales como girasol, calabaza, chile serrano, lechuga, pepino, guayaba, rábano, apio, perejil, Jamaica, acelga, chayote, ciruela, níspero, manzana, durazno, aguacate y bambú, entre otras. Se observó que la disposición de estas plantas no sigue un orden estricto, ya que su siembra depende de las condiciones y decisiones del manejo del huerto. • Documentación de los procesos de siembra, destacando el uso de una mezcla de agrolita, abono y tierra negra, así como técnicas de germinación y trasplante.	



- Construcción de una base de datos en formato JSON que incluyó datos relevantes de cada planta, como nombre común, nombre científico, origen y descripción.

Resultados

- Conformer un dataset especializado de imágenes botánicas y fitopatológicas mediante la captura, etiquetado y filtrado de muestras fotográficas para garantizar la diversidad de datos necesaria en el entrenamiento del modelo de visión artificial.
- Desarrollar un modelo de aprendizaje profundo basado en CNN mediante el ajuste de hiperparámetros y técnicas de optimización multiclase para lograr una identificación precisa de especies vegetales y plagas.
- Diseño de una interfaz gráfica nativa para dispositivos Android mediante el lenguaje Kotlin y módulos de adquisición de imagen para permitir al usuario interactuar con el sistema de reconocimiento y visualizar información técnica de forma intuitiva.

Propuesta de ejecución o viabilidad

- El desarrollo del sistema de reconocimiento de plantas y plagas representa una primera etapa en la construcción de una herramienta tecnológica con alto potencial de impacto.
- Ampliar el dataset utilizado para el entrenamiento del modelo. La cantidad y diversidad de datos son factores determinantes en el desempeño de los sistemas de aprendizaje profundo. En este sentido, es fundamental incrementar el número de imágenes por cada clase, incluyendo variaciones en iluminación, ángulos, etapas de crecimiento de las plantas y condiciones de afectación por plagas.
- Se recomienda explorar arquitecturas más avanzadas de redes neuronales, así como técnicas de transferencia de aprendizaje.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).

3.4.7 Rescate de archivos históricos municipales

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas.

Objetivo Contribuir a la conservación, organización y resguardo del patrimonio documental del Archivo Histórico Municipal de Nezahualcoyotl, mediante la implementación de un inventario documental por muestreo, la aplicación de acciones básicas de restauración en documentos antiguos y la elaboración	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Social
	Avance: 100%
	N° de brigadistas participantes: 3





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

de guardas de conservación de primer nivel, durante la jornada de brigadas de servicio social, con el fin de fortalecer la gestión archivística local y fomentar la preservación de la memoria histórica del municipio.	Especialidades participantes: • Lic. en Archivonomía • Lic. en Biblioteconomía • Ing. en Sistemas Computacionales
Justificación	
• Ausencia de instrumentos archivísticos previamente establecidos, como cuadros de clasificación formalizados o inventarios integrales, dificultó la organización sistemática de la documentación. • Condiciones de deterioro en algunos documentos, cuya atención requiere procesos técnicos especializados que exceden las capacidades y el alcance de la intervención realizada.	
Alcances	
• Implementación de instrumentos básicos de control archivístico, tales como inventarios preliminares, fichas de registro y formatos de carátulas para cajas, lo que contribuye a mejorar la identificación y acceso a los documentos. • Capacitación para elaboración de guardas de primer nivel para material fotográfico, favoreciendo su protección y manejo adecuado. • Propuesta de un sistema básico de clasificación y codificación documental, alineado a principios de la Archivística y a criterios de la norma ISAD(G), estableciendo bases para una organización más estructurada del archivo.	
Resultados	
• Diagnóstico preliminar para identificar el estado general de la documentación, así como las principales problemáticas relacionadas con su organización y conservación. • Implementación de instrumentos archivísticos normalizados, la adecuación de espacios físicos y la incorporación de herramientas tecnológicas para el control documental. • Organización, inventario, conservación y digitalización, con base en criterios establecidos por la norma ISAD(G).	
Propuesta de seguimiento	
• Habilitar una sala de consulta especialmente diseñada para el manejo y revisión de documentos, que cumpla con criterios técnicos y ambientales orientados a la conservación del acervo documental y a la seguridad del usuario. • Iluminación neutra, preferentemente con una temperatura de color entre 3500 K y 4500K, que no genere calor excesivo ni emita radiación ultravioleta, factores que pueden acelerar el deterioro de los documentos. • Ventilación controlada, con sistemas mecánicos que permitan una adecuada circulación y renovación del aire sin generar corrientes directas sobre los materiales, minimizando así la dispersión de partículas contaminantes y el ingreso de humedad.	





- Sala de consulta se encuentre completamente separada del área de almacenamiento documental, mediante barreras físicas o arquitectónicas, con el objetivo de prevenir contaminaciones cruzadas.
- Establecer protocolos de acceso, control de usuarios y supervisión durante las consultas, así como disponer de insumos auxiliares como guantes de algodón, atriles, y lupas, que faciliten el manejo técnico del material sin comprometer su integridad física.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos)
- Matriz de riesgo (Anexos).
- Etiquetas de caja (Anexos).
- Formato de inventario (Anexos).

3.5 Atlapexco, Hidalgo

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 19.812k habitantes (48% hombres y 52% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 1.85%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (2.044k habitantes), 15 a 19 años (1.863k habitantes) y 5 a 9 años (1.733k habitantes). Entre ellos concentraron el 28.5% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 46.5% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 18.7% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 31.6%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.41%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda, carencia por acceso a la seguridad social y carencia por acceso a la alimentación.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 14.3k habitantes, lo que corresponde a 72.4% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (14.317k habitantes), Otomí (15 habitantes) y Zapoteco (6 habitantes).





Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, 25.4% y 23.6%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 38.1% y 36.6%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 14.1% cuenta con acceso a internet, el 13.1% dispone de computadora y el 59.4% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 34.7 minutos, 77.2% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 11.7% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.

Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 17.3 minutos, 92.6% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 3% tarda más de 1 hora.

En 2020, 62.6% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 72.2% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Secundaria (4.97k habitantes o 42.2% del total), Primaria (2.83k habitantes o 24% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (1.73k habitantes o 14.7% del total).

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Violencia Familiar (5), Lesiones (4) y Otros Delitos del Fuero Común (3), las cuales abarcaron un 63.2% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en octubre 2024 y octubre 2025, aquellas con mayor crecimiento fueron Violencia Familiar (400%), Lesiones (300%) y Otros Delitos del Fuero Común (200%).





Proyecto ejecutado

3.5.1 Rescate del Río Venado

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una solución integral para el control del desbordamiento del Río Venado en temporada de lluvias, mediante el análisis topográfico, geológico e hidráulico del sitio, que permita diseñar e implementar estructuras de contención y disipación de energía — como gaviones— complementadas con estrategias de manejo de vegetación y concientización sobre residuos sólidos, a fin de reducir la velocidad del flujo y mitigar riesgos de inundación en la comunidad de Huitzotlaco, municipio de Atlapexco.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 12
Especialidades enviadas: • Ing. Topográfica y Fotogrametría • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. en Geología • Ing. en Energía • Ing. Ambiental • Ing. Civil	
Problemática identificada El incremento del riesgo hidrológico asociado al desbordamiento del Río Venado. Esta situación se originó principalmente por el dragado excesivo aguas arriba, así como por el impacto de los huracanes Huracán Grace y Huracán Priscila, los cuales provocaron un aumento del caudal, aceleraron la erosión y generaron modificaciones en el cauce del río. Como consecuencia, se ha presentado una pérdida significativa de la cobertura vegetal, lo que ha derivado en procesos de erosión del suelo, deformación del terreno y disminución de la capacidad de infiltración y retención de agua.	
Normativa • Ley Orgánica de la Administración pública para el estado de Hidalgo que garantiza el derecho de toda persona a vivir en un ambiente adecuado para su desarrollo, salud y bienestar, así como proteger los recursos naturales, la preservación y restauración del equilibrio ecológico y el desarrollo sustentable. • Ley para la Protección al Ambiente, Sección Quinta, Artículo 30, Fracción XIV. Obras hidráulicas y vías de comunicación, de jurisdicción Estatal y Municipal incluidos los caminos y puentes;	



Acciones de campo e intervención
- Levantamiento topográfico del cauce mediante estación total, obteniendo secciones transversales, anchos y elevaciones. - Recolección de datos hidráulicos y se efectuó la caracterización geológica del sitio, complementando con registro fotográfico y levantamientos adicionales de infraestructura comunitaria.
Resultados
A partir de los datos obtenidos se analizó que el río presenta un comportamiento variable con incrementos significativos de velocidad y energía durante la temporada de lluvias, lo que favorece procesos de erosión y riesgo de desbordamiento. Se diseñó un sistema de escalonamientos capaz de reducir progresivamente la velocidad del flujo y disipar su energía, logrando un comportamiento más estable del agua.
Propuesta de ejecución o viabilidad
Es viable desde el punto de vista técnico, económico, social y ambiental, ya que se basa en principios hidráulicos comprobados y puede ejecutarse con materiales locales y técnicas constructivas sencillas, lo que reduce costos y facilita su implementación. Además, presenta una relación costo-beneficio favorable al prevenir daños mayores por erosión o inundaciones, promueve la participación de la comunidad en su construcción y mantenimiento, y se integra de manera adecuada al entorno natural, contribuyendo a la reducción de impactos ambientales y a la recuperación del ecosistema del río.
Entregables
Informe técnico del proyecto (Anexos).

3.6 Huichapan, Hidalgo

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 47,425 habitantes (48% hombres y 52% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 7.17%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 5 a 9 años (4.218k habitantes), 10 a 14 años (4.138k habitantes) y 15 a 19 años (4.066k habitantes). Entre ellos concentraron el 26.2% de la población total.

Pobreza y carencias sociales





En 2020, 38.8% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 3.61% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 42.4%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 3.96%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios de salud y carencia por acceso a la alimentación.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 380 habitantes, lo que corresponde a 0.8% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Otomí (262 habitantes), Náhuatl (59 habitantes) y Mixteco (24 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 4 y 3 cuartos, 30.4% y 28.2%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 2 y 3 dormitorios, 41.1% y 26.4%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 28.9% cuenta con acceso a internet, el 24.6% dispone de computadora y el 83.7% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 27.9 minutos, 80.8% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 8.45% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.

Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 19.9 minutos, 94.4% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 3.35% tarda más de 1 hora.

En 2020, 43.4% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 60.9% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Secundaria (13k habitantes o 39.1% del total), Primaria (9.95k habitantes o 30% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (5.28k habitantes o 15.9% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (26.548k), Consultorio de farmacia (10.097k) e IMSS (Seguro social) (6.913k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población de Huichapan fueron discapacidad física (1.67k habitantes), discapacidad visual (1.65k habitantes) y discapacidad auditiva (870 habitantes). *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	149	1.159k	532	551	350
Física	874	1.544k	1.883k	600	272
Visual	267	1.548k	2.23k	1.043k	1.376k

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 1.65k habitantes con discapacidad visual, 55.1% mujeres y 44.9% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 60 a 64 años concentraron el 5.41% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 80 a 84 años concentraron el 4.44% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Robo (10), Violencia Familiar (10) y Lesiones (8), las cuales abarcaron un 49.1% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en octubre 2024 y octubre 2025, aquellas con mayor crecimiento fueron Fraude (300%), Otros Delitos contra el Patrimonio (300%) y Otros Delitos que Atentan contra la Libertad Personal (100%).





Proyectos ejecutados

3.6.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 682
	Canalizaciones: 0
	N° de comunidades atendidas: 5
	N° de brigadistas participantes: 10
Especialidades participantes	
• Optometría • Médico cirujano y partero • Odontología • Turismo (apoyo en enfermería)	
Alcances	
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.	
Servicios brindados a la población	
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de la vista. • Pruebas diagnósticas de laboratorio. • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas.	
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad	
Medicina	• Hipertensión arterial sistémica • Diabetes mellitus tipo 2 • Infecciones respiratorias agudas (probable origen viral) • Infecciones bacterianas diversas
Odontología	• Periodontitis • Gingivitis • Caries (origen bacteriano) • Dolor dental por caries avanzada



Optometría	• Hipermetropía • Catarata • Miopía • Pterigión • Presbicia
Las atenciones comunitarias evidenciaron una prevalencia importante de enfermedades crónicas como hipertensión arterial y diabetes, junto con infecciones agudas frecuentes. En odontología, las caries, gingivitis y periodontitis reflejan necesidades insatisfechas de prevención y atención oportuna. En optometría, los errores refractivos y patologías oculares asociadas a la edad fueron los hallazgos más comunes. En conjunto, los resultados destacan la necesidad de fortalecer la atención primaria, la prevención y el abordaje integral de la salud en la comunidad.	
Medicamentos más recetados	
• Losartan	El medicamento recetado es congruente con los hallazgos de hipertensión arterial identificados en las comunidades visitadas, contribuyendo a la disminución del riesgo de complicaciones cardiovasculares y al control de la presión arterial en pacientes con enfermedades crónicas.
• Metformina	El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.
• Rasel adulto y pediátrico	Utilizado como parte del manejo sintomático de infecciones respiratorias agudas y cuadros gripales, contribuyendo a disminuir la severidad y duración de los síntomas en población adulta y pediátrica.
• Loratadina	Indicada para el control de síntomas alérgicos y respiratorios asociados a cuadros virales y gripales, ayudando a reducir congestión, rinorrea y procesos de irritación de vías respiratorias superiores.
• Amoxicilina/ácido clavulánico • Amoxicilina • Clindamicina	Indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas identificadas durante la atención comunitaria, principalmente infecciones respiratorias, urinarias y odontológicas.
• Trimetoprima/sulfametoxazol	Indicado para el tratamiento de infecciones bacterianas gastrointestinales y urinarias identificadas en pacientes atendidos durante las brigadas comunitarias.
• Ibuprofeno • Paracetamol • Naproxeno	Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Piroxicam	procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.				
Complejo B	Administrado principalmente a adultos mayores para fortalecer el estado nutricional, apoyar funciones neurológicas y prevenir deficiencias vitamínicas.				
Suplementos pediátricos	Utilizados para complementar el estado nutricional infantil, favoreciendo el crecimiento, desarrollo y prevención de deficiencias nutricionales en población vulnerable.				
Pruebas diagnósticas aplicadas				Importancia de las pruebas	
Tipo	Total		- Detectar enfermedades silenciosas. - Identificar riesgos antes de que haya síntomas. - Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.		
Hemoglobina	3				
Ácido úrico	84				
Lípidos	8				
Total	95				
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas	
Total: 179	M	58	F	121	Positivas: +1.0 +3.0
La graduación más frecuentemente prescrita fue de +3.00 dioptrías, lo cual se correlaciona con el hecho de que la mayoría de la población evaluada pertenecía a un grupo etario de 40 años o más. En este contexto, se evidencia un aumento en la demanda visual para visión próxima, atribuible al inicio y progresión de la presbicia, proceso fisiológico asociado a la disminución progresiva de la amplitud de acomodación.					
Entregable					
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).					





3.6.2 Levantamiento de poligonales cerradas

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Realizar el levantamiento topográfico de las vialidades con el fin de obtener su ubicación y dimensiones mediante la aplicación de métodos topográficos, para contribuir al proceso de identificación y oficialización de las calles, facilitando así la adecuada organización territorial y el acceso eficiente a los servicios públicos y privados para la población.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Ejecución
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	Nº de brigadistas participantes: 7
	Especialidades enviadas: • Ing. Topográfica y Fotogrametría • Ing. Civil • Ing. Arquitecto • Ing. en Aeronáutica
Problemática identificada	
Falta de identificación y delimitación adecuada de las vialidades, así como ausencia de información topográfica actualizada. Dificultando la organización territorial, localización de domicilios y la provisión eficiente de servicios públicos, limitando el desarrollo ordenado de las comunidades.	
Normativa	
• Artículo 115, fracción V, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los municipios tienen la facultad de formular, aprobar y administrar la zonificación y planes de desarrollo urbano municipal. • Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano establece una red vial debidamente reconocida contribuye a la consolidación de asentamientos humanos y facilita la integración de infraestructura. • Legislación del Estado de Hidalgo, específica en materia de desarrollo urbano, ordenamiento territorial y catastro, la cual regula la planeación municipal y los procedimientos administrativos relacionados con la delimitación de predios y vialidades. • Reglamentos municipales establecen el proceso y requisitos para oficializar vialidades, incluyendo su nombre, numeración, registro y aprobación legal, bajo principios de legalidad, orden y transparencia.	
Acciones de campo e intervención	
• Análisis de las condiciones físicas del terreno, la configuración geométrica aparente de las calles, la accesibilidad vehicular y peatonal, así como la existencia o ausencia de delimitaciones físicas tales como bardas, cercas o alineamientos constructivos.	



- Establecimiento de puntos de control como base para la estructuración del sistema de referencia local. En cada comunidad intervenida se definieron al menos dos puntos estratégicos.
- Levantamiento topográfico se ejecutó mediante el método de poligonales abiertas con radiaciones, técnica apropiada para el levantamiento de elementos lineales como vialidades rurales y urbanas.
- Se realizaron radiaciones hacia los hombros de calzada, puntos característicos de cambio de dirección y elementos físicos relevantes tales como construcciones existentes, cercas o accidentes naturales.
- Procesamiento de información obtenida al software AUTOCAD, para la representación del levantamiento.

Resultados

- El levantamiento topográfico realizado en el municipio de Huichapan abarcó las comunidades de El Tendido, La Manzana al Tendido, El Zamorano, El Cajón, San Mateo, Pedregoso, Santa Bárbara y La Sabanita.
- Generación de un conjunto de datos confiable que permitió identificar dimensiones, alineamientos, pendientes y condiciones físicas reales de las calles.

Propuesta de ejecución o viabilidad

El proyecto de regularización y oficialización de calles es viable porque responde a una necesidad real del crecimiento territorial y soluciona problemas como la falta de identificación de domicilios, deficiencias en servicios públicos y rezago en inversión. Además, aporta beneficios sociales al fortalecer la identidad comunitaria, mejora la planeación y cobertura de infraestructura, impulsa la actividad económica al dar certeza jurídica a los inmuebles y optimiza la gestión municipal mediante información territorial precisa y uso de herramientas tecnológicas.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Presentación de resultados (Anexos).
- Planos del levantamiento (Anexos).



3.6.3 Línea de conducción de agua potable

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Diseñar el perfil longitudinal y evaluar la viabilidad técnica de la ruta Propuesta 1-B de CAPOSA para la línea de conducción de agua potable, mediante la obtención y análisis de información topográfica precisa, a fin de sustentar el diseño, la planeación y la ejecución eficiente del sistema	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 10
	Especialidades enviadas: • Ing. Topográfica y Fotogrametría • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. Arquitecto • Ing. en Energía • Ing. Mecánica • Ing. Civil
Problemática identificada	
Existe una limitada capacidad de la infraestructura hidráulica para conducir y distribuir agua potable de manera continua desde la fuente de abastecimiento en Boyé hacia los centros de almacenamiento, lo que genera deficiencias en el suministro y dificulta la atención de comunidades con rezago hídrico.	
Normativa	
• Ley de Aguas Nacionales, Artículo 27. • Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, para la regulación ambiental de proyectos de infraestructura. • Ley Estatal de Agua y Alcantarillado para el Estado de Hidalgo regula la prestación de los servicios públicos de agua potable. • Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo establece instrumentos de control ambiental como la Licencia Ambiental Única. • NOM-013-CNA-2000, que establece las especificaciones de hermeticidad y métodos de prueba para redes de distribución de agua potable • NOM 001-CONAGUA-2011 regula la eficiencia en sistemas de agua potable, alcantarillado y saneamiento, estableciendo parámetros para su evaluación.	



- NOM-127-SSA1-2021 define los límites permisibles de calidad del agua para uso y consumo humano, incluyendo parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y radiológicos.
- NMX-E-143/1-CNCP-2002, que establece las especificaciones para tuberías de PVC utilizadas en la conducción de agua potable.
- Normas Técnicas Complementarias Hidráulicas del Estado de Hidalgo 2023.
- Manual de Diseño de Obras Civiles de la Comisión Federal de Electricidad, utilizado como referencia para el cálculo estructural.
- Especificaciones Técnicas de CAPOSA, que definen los lineamientos locales para la construcción, pruebas y recepción de obras hidráulicas.
- Plan Municipal de Desarrollo de Huichapan (2024–2027).

Acciones de campo e intervención

- Levantamiento topográfico del eje de proyecto, con encadenamientos cada 20m hasta los 5.137km.
- Mediciones auxiliares a lo ancho de la vía.
- Levantamiento de perfil longitudinal cada 120 m.

Resultados

- Levantamiento topográfico que permitió validar que la trayectoria propuesta es adecuada y no presenta limitaciones significativas para su funcionamiento.
- El análisis del perfil evidenció la ausencia de puntos críticos relevantes, en el tramo inicial (0+000 a 1+500) la línea piezo métrica resulta insuficiente, aunque la línea de sobrepresión compensa esta condición.
- A través de cálculos hidráulicos se determinó que una bomba de 150 HP satisface los requerimientos hidráulicos del sistema, garantizando la conducción eficiente del flujo.

Propuesta de ejecución o viabilidad

El proyecto de la línea de conducción resulta técnica y operativamente viable, ya que el levantamiento topográfico confirmó que la ruta 1-B cumple con las condiciones geométricas necesarias y no presenta restricciones significativas, salvo un tramo inicial que requiere análisis adicional. La selección de una bomba de 150 HP garantiza el suministro eficiente del flujo. Asimismo, la precisión de los levantamientos, las condiciones favorables del terreno y el cumplimiento de normativas vigentes respaldan su factibilidad, al permitir ampliar la cobertura del servicio y reducir el rezago hídrico en comunidades como Mamithí y Santa Bárbara.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos del levantamiento (Anexos).



3.7 Mineral del Monte, Hidalgo

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 14.324k habitantes (47.6% hombres y 52.4% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 3.32%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (1.251k habitantes), 15 a 19 años (1.201k habitantes) y 20 a 24 años (1.193k habitantes). Entre ellos concentraron el 25.4% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 42.5% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 7.09% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 28.9%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 8.1%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios de salud y carencia por acceso a la alimentación.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 44 habitantes, lo que corresponde a 0.31% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (28 habitantes), Otomí (11 habitantes) y Mixe (3 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 4 y 3 cuartos, 23.7% y 21.5%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 2 y 1 dormitorios, 38.1% y 28%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 43.1% cuenta con acceso a internet, el 33.2% dispone de computadora y el 89.2% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 29.3 minutos, 82% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 7.76% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.





Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 23.1 minutos, 94.2% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 5.36% tarda más de 1 hora.

En 2020, 40.7% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 59% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Secundaria (3.56k habitantes o 33.4% del total), Primaria (2.25k habitantes o 21.1% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (2.23k habitantes o 20.9% del total).

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Robo (6), Otros Delitos contra el Patrimonio (2) y Lesiones (2), las cuales abarcaron un 62.5% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en octubre 2024 y octubre 2025, aquellas con mayor crecimiento fueron Robo (200%) y Amenazas (100%).

Proyectos ejecutados

3.7.1 Diagnóstico de instalaciones eléctricas en el sector público

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta para la ampliación de la red eléctrica en el municipio de Mineral del Monte, en la zona de La Quebradilla, con el propósito de atender y regularizar la demanda de carga existente, garantizando un suministro eléctrico adecuado, seguro y conforme a la normativa aplicable.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 6
	Especialidades enviadas: • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. Arquitecto • Ing. en Energía • Ing. Aeronáutico • Ing. Geólogo



Problemática identificada

Actualmente, el sitio cuenta con una vialidad de acceso de una sola vía, lo que limita tanto la movilidad como el desarrollo ordenado de la infraestructura urbana. En dicha vialidad se observa la presencia de redes eléctricas con cables sobrepuestos, resultado de un crecimiento no planificado y la falta de regulación en las instalaciones existentes. Esta condición ha generado una distribución ineficiente de la carga eléctrica, provocando saturación en las líneas y afectaciones en la calidad y continuidad del suministro, lo que evidencia la necesidad de una ampliación y reconfiguración adecuada de la red.

Normativa

- Distancias de seguridad (NOM-001-SEDE y normas CFE)
- CFE DCCIAMBT - Construcción de instalaciones aéreas en media y baja tensión, se destacan los criterios para el diseño de la propuesta: simbología y presentación de planos, criterios de trazo, libramientos y distancias de seguridad, separación de conductores a construcciones, localización de estructuras en áreas rurales,
- NOM-001-SEDE - Base para todo diseño eléctrico (distancias, protecciones, seguridad).
- NOM-008-SCFI - Sistema de unidades
- CFE - DCDLTA01 - Diseño de líneas aéreas, define los parámetros necesarios para el cálculo y selección de estructuras, conductores, claros, cargas y libramientos, considerando condiciones ambientales como viento, temperatura y topografía.

Acciones de campo e intervención

- Reconocimiento de la infraestructura eléctrica existente operada por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), identificando las fuentes de alimentación disponibles en la zona.
- Análisis de la geometría de la vialidad y del entorno, con el propósito de definir un trazo adecuado para la ampliación de la red.
- Identificación de dos transformadores cercanos, a partir de los cuales se determinaron las posibles entradas y salidas de la red eléctrica, considerando criterios técnicos de factibilidad y cobertura del servicio.

Resultados

- Croquis del trazo propuesto para la red eléctrica, mostrando la ubicación estimada de los postes (puntos) a lo largo de la vialidad y su relación con las construcciones existentes.
- Cálculo de las distancias interpostales correspondientes a los segmentos propuestos (A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3 y C4), las cuales fueron obtenidas mediante medición directa con odómetro.
- Numeración de identificación de los postes junto con sus coordenadas geográficas estimadas para su instalación. Estas ubicaciones fueron determinadas en función de la geometría de la vialidad.



Propuesta de ejecución o viabilidad

- Realizar un levantamiento topográfico detallado mediante una poligonal cerrada, que permita definir con precisión el trazo de la red, la ubicación de postes y transformadores, así como identificar restricciones físicas del terreno y afectaciones existentes.
- Estudio de mecánica de suelos para asegurar una correcta cimentación de la infraestructura, especialmente en zonas con pendientes o condiciones geotécnicas variables.
- Expansión de vialidades cuando sea necesario para permitir la correcta instalación de postes y respetar las distancias de seguridad.
- Líneas compactas, ya que ofrecen mayor flexibilidad ante restricciones de espacio, reducen problemas por ángulos de deflexión y minimizan interferencias con redes existentes, como líneas de telecomunicaciones.
- No depender únicamente de los transformadores existentes, sino evaluar la incorporación de al menos un transformador adicional que responda al crecimiento de la demanda.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos (Anexos).
- Memoria de cálculo (Anexos).



3.7.2 Diseño arquitectónico

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Elaborar una propuesta integral de diseño arquitectónico y turístico para el mejoramiento del callejón Aldama y la habilitación de la planta alta del Mercado Municipal “Camerino Z. Mendoza”, mediante el diagnóstico del entorno, la optimización del uso del espacio y la incorporación de criterios funcionales, normativos y de identidad local, con el fin de impulsar el desarrollo turístico y comercial de la zona.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 50 %
	Nº de brigadistas participantes: 8
	Especialidades enviadas: • Ing. Arquitecto • Ing. en Energía • Ing. Civil • Lic. en Turismo
Problemática identificada	
Un aprovechamiento limitado de espacios urbanos clave, como el callejón Aldama, que carece de funcionalidad e infraestructura para actividades turísticas y comerciales, así como la saturación del Mercado Municipal “Camerino Z. Mendoza”, que presenta desorganización y falta de espacios para nuevos comerciantes. Estas condiciones afectan la dinámica económica, la movilidad y la experiencia de los visitantes, evidenciando la necesidad de optimizar el uso del espacio para fortalecer la actividad turística y comercial del municipio.	
Normativa	
• Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas, la cual establece criterios para la conservación y protección del patrimonio cultural, especialmente en municipios con valor histórico y arquitectónico. • Ley General de Turismo, la cual promueve el desarrollo sustentable de la actividad turística, así como la generación de infraestructura que fortalezca la oferta turística local. • Lineamientos generales para la incorporación y permanencia dentro del Programa Pueblos Mágicos, los cuales establecen criterios relacionados con la conservación de la identidad cultural. • Periódico Oficial del Estado de Hidalgo en su Capítulo XXXVIII. Diversiones, Espectáculos y Turismo, Sección Segunda. Del Turismo Municipal, el cual establece disposiciones relacionadas con el fomento de la actividad turística, la promoción de espacios de interés y el desarrollo de infraestructura turística dentro de los municipios. • Normas Técnicas Complementarias de la Ciudad de México 2023, particularmente en los apartados de Criterios y Acciones de Diseño Estructural y Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto, las cuales proporcionan lineamientos técnicos para el pre dimensionamiento de los elementos estructurales y la evaluación de cargas.	



- Periódico Oficial del Estado de Hidalgo en su Capítulo XIV. De las Construcciones, en las siguientes secciones: Séptima: Mampostería Novena: Concreto simple y reforzado, Décima: Estructuras metálicas.

Acciones de campo e intervención

- Reconocimiento del área de estudio y la identificación de problemáticas.
- Se llevó a cabo el levantamiento de información física y espacial, incluyendo mediciones, análisis de distribución, accesibilidad y condiciones actuales de uso.
- Registro fotográfico de la infraestructura mediante el cual se recopiló información del contexto urbano y normativo para sustentar las propuestas de intervención.

Resultados

El callejón Aldama presenta un bajo nivel de aprovechamiento y carece de infraestructura que incentive su uso turístico y comercial, mientras que el mercado municipal muestra saturación y desorganización en sus espacios, limitando su funcionalidad. A partir de este diagnóstico, se desarrollaron propuestas de diseño arquitectónico que permiten optimizar el uso del espacio, mejorar la distribución y generar nuevas áreas comerciales, integrando criterios de funcionalidad, imagen urbana y vocación turística, lo que contribuye a una mejor experiencia para usuarios y visitantes.

Propuesta de ejecución o viabilidad

Viable desde un enfoque técnico, ya que las propuestas planteadas se basan en condiciones reales del sitio y en criterios normativos vigentes, permitiendo su ejecución sin requerir modificaciones estructurales complejas. Además, promueve el aprovechamiento de espacios existentes, reduce costos al no implicar expansión territorial significativa y genera beneficios económicos al incrementar la actividad comercial y turística, mejorando al mismo tiempo la organización, accesibilidad y calidad del entorno urbano.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos)
- Planos del levantamiento (Anexos).
- Cálculo de presupuesto (Anexos).



3.8 Tlahuiltepa, Hidalgo

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 9.086k habitantes (48.5% hombres y 51.5% mujeres). En comparación a 2010, la población decreció un -6.84%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (868 habitantes), 5 a 9 años (781 habitantes) y 15 a 19 años (759 habitantes). Entre ellos concentraron el 26.5% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 62.8% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 8.4% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 26.7%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.54%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, rezago educativo y carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 51 habitantes, lo que corresponde a 0.56% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (26 habitantes), Otomí (17 habitantes) y Huasteco (6 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, 29.8% y 25.9%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 41.4% y 40.5%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 7.58% cuenta con acceso a internet, el 9.69% dispone de computadora y el 69.3% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 36.6 minutos, 62.7% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 11.6% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.





Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 34.1 minutos, 58.5% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 12.9% tarda más de 1 hora.

En 2020, 83.3% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 80.7% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (2.9k habitantes o 50.5% del total), Secundaria (2.01k habitantes o 34.9% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (590 habitantes o 10.3% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (7.4k), Consultorio, clínica u hospital privado (727) e IMSS (Seguro social) (430).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (492 habitantes), discapacidad visual (435 habitantes) y discapacidad auditiva (287 habitantes). *

Una persona puede tener más de una discapacidad y aparecer contabilizada en más de una categoría.

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	59	439	170	35	37
Física	165	462	462	62	57
Visual	81	546	519	79	185

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 435 habitantes con discapacidad visual, 52.4% mujeres y 47.6% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 8.05% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 80 a 84 años concentraron el 7.36% de este grupo poblacional. *



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

**Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.*

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Daño a la Propiedad (1) y Amenazas (1), las cuales abarcaron un 100% del total de denuncias del mes.

Proyectos ejecutados

3.8.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 736		
	Canalizaciones: 0		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 10		
Especialidades participantes			
• Lic. en Enfermería • Lic. en Optometría • Lic. en Odontología • Lic. Médico Cirujano y Partero • Lic. en Turismo (apoyo)			
Alcances			
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales y bucales. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.			
Servicios brindados a la población			
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de la vista. • Pruebas diagnósticas de laboratorio. • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas.			
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad			
Medicina	• Diabetes • Parasitosis	• Gastritis • Hipertensión	• Lumbalgia





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

			• Infecciones respiratorias
Odontología	• Caries	• Necrosis pulpar	• Enfermedades periodontales
Optometría	• Cataratas • Pterigión	• Presbicia • Ojo seco	• Glaucoma • Errores refractivos

Estos padecimientos evidencian la necesidad de fortalecer la prevención y la atención médica primaria. La intervención multidisciplinaria contribuyó a la detección oportuna, orientación preventiva y suministro de medicamentos básicos. Los resultados reflejan la importancia de continuar realizando brigadas de salud en comunidades vulnerables para mejorar la calidad de vida de la población.

Medicamentos más recetados

• Losartan	El medicamento recetado es congruente con los hallazgos de hipertensión arterial identificados en las comunidades visitadas, contribuyendo a la disminución del riesgo de complicaciones cardiovasculares y al control de la presión arterial en pacientes con enfermedades crónicas.
• Metformina	El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.
• Amoxicilina/ ácido clavulánico	Indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas identificadas durante la atención comunitaria, principalmente infecciones respiratorias, urinarias y odontológicas.
• Albendazol	Indicado para tratar infecciones causadas por gusanos intestinales y tisulares (helmintos) al inhibir la absorción de glucosa por parte del parásito.
• Omeprazol	Indicados para enfermedades gastrointestinales, cólicos, estreñimientos, regulación intestinal, y metabolismo.





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

• Ketorolaco	Analgésico y antiinflamatorio no esteroideo (AINE) usado para el alivio a corto plazo del dolor moderado a intenso sado para el alivio a corto plazo del dolor moderado a intenso.					
• Hipromelosa • Tobramicina	Lubricante ocular para aliviar sequedad e irritación en los ojos. Antibiótico aminoglucósido usado para tratar infecciones bacterianas, especialmente oculares y respiratorias.					
Pruebas diagnósticas aplicadas				Importancia de las pruebas		
Tipo	Total			• Detectar enfermedades silenciosas. • Identificar riesgos antes de que haya síntomas. • Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.		
Hemoglobina	16					
Ácido úrico	46					
Lípidos	1					
Total	63					
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas		
Total: 107	M	40	F	67	Positivos: +3.00, +3.50, +2.75, +2.50 y +2.00	Negativos: -1.50, -1.00 y -0.75
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (52.4 % de mujeres y 53.8 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
• Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas. (Anexos).						





3.8.2 Mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas de computo

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Mejorar la operatividad y el aprovechamiento de los recursos tecnológicos en las instituciones educativas y áreas administrativas del municipio de Tlahuiltepa, Hidalgo, mediante acciones de diagnóstico, mantenimiento, actualización y soporte técnico, con el fin de fortalecer la calidad educativa y la eficiencia en los servicios públicos.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 4
Especialidades enviadas: • Ing. en Computación • Ing. en Sistemas Computacionales • Ing. en Telemática • Ing. en Ciencias de la Informática	
Problemática identificada	
• La infraestructura tecnológica presenta equipos con sistemas operativos desactualizados, lo que impide su compatibilidad con aplicaciones actuales y reduce significativamente el rendimiento. A ello se suma el uso de software con funciones limitadas, que no responde a las necesidades operativas actuales, afectando la productividad, la eficiencia en los procesos y elevando los riesgos de seguridad informática por la falta de actualizaciones y soporte técnico. • La acumulación crítica de polvo y residuos en los equipos de cómputo ocasiona sobrecalentamiento, fallos recurrentes y una disminución de la vida útil del hardware. Asimismo, la inoperatividad de periféricos como impresoras y escáneres, derivada de fallas técnicas y falta de mantenimiento, limita la ejecución de tareas administrativas y operativas esenciales, generando retrasos y dependencia de recursos externos. • La dependencia de dispositivos físicos de almacenamiento (USB, discos duros externos) provoca una fragmentación de la información institucional. Esta práctica incrementa el riesgo de pérdida de datos debido a extravíos, daños de hardware o ausencia de respaldos adecuados, comprometiendo la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información, así como la continuidad de las operaciones.	
Normativa	
• NOM-019-SCFI: Respecto a la seguridad de equipos de procesamiento de datos. • ISO/IEC 27001: Referente a las mejores prácticas en la gestión de seguridad de la información (aplicado a la actualización de sistemas y antivirus). • Estándares de Ingeniería de Software: Aplicación de criterios de compatibilidad y eficiencia en la instalación de herramientas de productividad (Office).	



- Reglamento Interno de Administración Pública de Tlahuiltepa: En lo relativo al resguardo y mantenimiento de los bienes patrimoniales del municipio.

Acciones de campo e intervención

- Mantenimiento Físico: Limpieza integral de hardware para optimizar temperatura y rendimiento.
- Optimización de Software: Migración a Windows 11, actualización de drivers y despliegue de suites de productividad.
- Seguridad y Lógica: Auditoría de archivos, reparación de sectores de arranque y limpieza de registros.
- Conectividad y Redes: Configuración de escáneres Wi-Fi y carpetas compartidas en Google Drive.

Resultados

- Restauración al 100% en áreas críticas como Biblioteca y Secretaría General.
- Procesos ágiles y reducción de tiempos de espera en trámites ciudadanos.
- Extensión de vida útil del hardware, evitando compras prematuras de equipo nuevo.
- Identificación de hardware obsoleto (HDD, 64GB) y transición de USB a Google Drive.

Propuesta de ejecución o viabilidad

- Sustituir HDD por SSD para mejorar rendimiento y vida útil.
- Instalar reguladores en equipos críticos.
- Implementar mantenimiento preventivo mensual y semestral.
- Aplicar políticas de contraseñas y auditorías de acceso.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).



3.9 San Francisco Ixhuatán, Oaxaca

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 9,461 habitantes (50.4% hombres y 49.6% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 5.6%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 5 a 9 años (844 habitantes), 10 a 14 años (810 habitantes) y 0 a 4 años (766 habitantes). Entre ellos concentraron el 25.6% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 48.9% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 16.8% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 23%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 3.6%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda y carencia por acceso a la alimentación.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 647 habitantes, lo que corresponde a 6.84% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Zapoteco (627 habitantes), Zoque (4 habitantes) y Náhuatl (4 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 2 cuartos, 34.3% y 28.3%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 2 y 1 dormitorios, 42.8% y 38.9%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 20.7% cuenta con acceso a internet, el 10.2% dispone de computadora y el 73.8% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 22.9 minutos, 70.5% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 6.42% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.





Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 12.7 minutos, 96.6% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 3.23% tarda más de 1 hora.

En 2020, 42.4% de la población acostumbró vehículo particular (automóvil, camioneta o motocicleta) como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 54.7% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (2.43k habitantes o 38.2% del total), Preparatoria o Bachillerato General (1.52k habitantes o 23.9% del total) y Secundaria (1.32k habitantes o 20.8% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (5.94k), Consultorio de farmacia (1.98k) e ISSSTE (726).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (364 habitantes), discapacidad visual (315 habitantes) y discapacidad auditiva (158 habitantes). *

Una persona puede tener más de una discapacidad y aparecer contabilizada en más de una categoría.

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	73	231	141	55	89
Física	215	429	381	84	158
Visual	122	404	643	135	434

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 315 habitantes con discapacidad visual, 45.4% mujeres y 54.6% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 75 a 79 años concentraron el 6.03% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 6.98% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.





Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Fraude (1) y Homicidio (1), las cuales abarcaron un 100% del total de denuncias del mes.

Proyectos ejecutados

3.9.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 794	
	Canalizaciones: 4	
	N° de comunidades atendidas: 5	
	N° de brigadistas participantes: 14	
Especialidades participantes		
• Lic. en Enfermería y Obstetricia • Lic. en Optometría • Lic. en Odontología • Lic. en Economía (Apoyo) • Lic. Médico cirujano y partero • Lic. en Nutrición • Lic. en Turismo (Apoyo)		
Alcances		
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales y nutricionales. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.		
Servicios brindados a la población		
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de la vista. • Diagnóstico nutricional. • Pruebas diagnósticas de laboratorio. • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas.		
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad		
Medicina	• Neuropatía diabética • Anemia	• Infecciones respiratorias altas • Infecciones urinarias.



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Odontología	• Enfermedad periodontal • Caries	• Gingivitis • Pulpitis
Optometría	• Cataratas • Pterigión,	• Miopía Retinopatía • Diabética
Psicología	• Ansiedad • Baja Autoestima	• Depresión • Procesos de Duelo
Nutrición	• Estreñimiento • Colitis • Diabetes	• Síndrome de Intestino Irritable

Con base en los padecimientos identificados durante la brigada de salud, Se recomienda promover campañas periódicas de detección de diabetes mellitus, hipertensión arterial y anemia, así como jornadas médicas que faciliten el seguimiento oportuno de pacientes con enfermedades crónicas. De igual manera, se propone reforzar acciones preventivas relacionadas con infecciones respiratorias y urinarias mediante orientación sobre higiene, identificación de signos de alarma y acceso oportuno a valoración médica.

Se sugiere realizar jornadas odontológicas preventivas y revisiones periódicas que permitan detectar oportunamente enfermedades bucales y disminuir complicaciones.

Se recomienda implementar campañas de tamizaje visual en escuelas y comunidades, así como jornadas de valoración optométrica para adultos mayores y pacientes con enfermedades crónicas. Asimismo, se sugiere promover la educación sobre protección ocular frente a exposición solar y factores ambientales presentes en actividades agrícolas y de pesca.

Se recomienda implementar talleres y actividades comunitarias enfocadas en manejo emocional, autoestima, prevención de violencia y fortalecimiento de redes de apoyo familiar.

Debido a la presencia de ansiedad, depresión, baja autoestima y procesos de duelo identificados durante la brigada, se propone fortalecer las estrategias de atención y orientación en salud mental dentro de la comunidad.

Medicamentos más recetados

• Suplementos alimenticios	Empleados para mejorar el estado nutricional de los pacientes, particularmente en casos de desnutrición, anemia o deficiencias específicas.
• Complejo B	Utilizado principalmente como coadyuvante en el tratamiento de neuropatías, especialmente en pacientes con neuropatía diabética, así como en casos de fatiga o deficiencias vitamínicas.
• Metformina	El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

	jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.					
Naproxeno e Ibuprofeno	Antiinflamatorios no esteroideos, AINEs, indicados para el manejo del dolor, inflamación y procesos infecciosos leves, siendo de los medicamentos más utilizados debido a la alta frecuencia de padecimientos dolorosos e inflamatorios.					
Albendazol	Indicado para tratar infecciones causadas por gusanos intestinales y tisulares (helmintos) al inhibir la absorción de glucosa por parte del parásito.					
Se observó un predominio en la prescripción de analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINEs), lo cual se relaciona con la alta frecuencia de padecimientos dolorosos, inflamatorios y procesos infecciosos leves en la población atendida. En segundo lugar, destacaron los suplementos nutricionales, especialmente hierro y complejo B, lo cual es consistente con la presencia de anemia y deficiencias nutricionales detectadas durante la brigada. Asimismo, la prescripción de metformina refleja la carga de enfermedades crónicas como la diabetes mellitus, mientras que el uso de antiparasitarios evidencia condiciones sanitarias que favorecen infecciones intestinales.						
Pruebas diagnósticas aplicadas				Importancia de las pruebas		
Tipo	Total		- Detectar enfermedades silenciosas. - Identificar riesgos antes de que haya síntomas. - Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.			
Hemoglobina	19					
Ácido úrico	2					
Lípidos	3					
Total	24					
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas		
Total: 113	M	51	F	62	Positivos: +1.0 +2.0 +3.0	Negativos: -0.75 -1.0 -2.0
Las graduaciones positivas (+) fueron las más frecuentes, indicando dificultad para la visión cercana en una parte importante de la población atendida. Por otro lado, las graduaciones negativas (-) se presentaron principalmente en pacientes jóvenes y adultos, asociadas a problemas de visión lejana como la miopía.						
Entregable						
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas. (Anexos).						





3.9.2 Levantamiento de poligonales cerradas

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Generar información topográfica precisa del boulevard mediante el levantamiento detallado de trazos y niveles, así como el análisis de las condiciones físicas del terreno, con el fin de establecer una base técnica confiable que permita la planeación, diseño y ejecución de infraestructura vial, incluyendo la posible implementación de pavimento rígido y el ordenamiento del desarrollo urbano en la zona.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	Nº de brigadistas participantes: 10
Especialidades enviadas: • Ing. Topográfica y Fotogrametría • Ing. Geofísica • Ing. Geológica • Ing. Arquitecto • Ing. Civil	
Problemática identificada	
Deficiencias en su infraestructura vial, ya que predominan caminos de terracería que limitan la conectividad, el tránsito vehicular y el desarrollo económico. Además, las condiciones físicas del terreno, como planicies aluviales y la presencia de lluvias estacionales, incrementan el riesgo de afectaciones por inundaciones. A esto se suma la falta de información topográfica precisa, lo que dificulta la adecuada planeación, diseño y ejecución de proyectos viales, generando la necesidad de estudios técnicos que permitan un desarrollo urbano ordenado y seguro.	
Normativa	
• N-CMT-4-02-002 Materiales para Bases Hidráulicas • N-CMT-4-02-003/16 "Características de los materiales y su aplicación", se relaciona con la conformación estructural del pavimento, específicamente en la consideración de la sub-rasante, sub-base y base hidráulica, las cuales constituyen el soporte del concreto hidráulico. • M-MMP-4-01-003 Granulometría • M-MMP-4-01-004 Contenido de Agua • M-MMP-4-01-009 Desgaste Los Ángeles y • M-MMP-4-01-012 Contenido de Materia Orgánica: se ven reflejadas principalmente en el proceso de diseño y dosificación del concreto hidráulico desarrollado en la memoria de cálculo.	
Acciones de campo e intervención	
• Recorridos de reconocimiento del área de estudio para identificar las condiciones existentes del boulevard.	



- Levantamiento topográfico mediante el trazo y medición de puntos, distancias y niveles, así como la identificación de elementos físicos como accesos, límites, obstáculos y variaciones del terreno.
- Registro de las condiciones del entorno y se recopilaron datos necesarios para el análisis y posterior procesamiento de la información.

Resultados

El análisis evidencia las condiciones actuales de la vialidad y las limitaciones existentes, permitiendo definir criterios técnicos para la propuesta de un boulevard con mejores condiciones de tránsito, seguridad y funcionalidad. Asimismo, se establecen bases para la posible implementación de pavimento rígido y el aprovechamiento ordenado del espacio, contribuyendo al desarrollo urbano y económico del municipio.

Propuesta de ejecución o viabilidad

La propuesta presenta condiciones favorables para su ejecución, ya que se sustenta en información topográfica precisa y en el análisis de las características físicas y ambientales del sitio. Esto permite plantear un diseño vial adecuado a las condiciones reales del terreno, reduciendo riesgos durante su implementación. Asimismo, el proyecto resulta factible al contribuir a mejorar la movilidad y accesibilidad, lo que impacta positivamente en la dinámica económica y social del municipio.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos del levantamiento (Anexos).
- Memorias de cálculo.



3.10 Atzala, Puebla

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 1.512k habitantes (48.2% hombres y 51.8% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 23.1%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (151 habitantes), 5 a 9 años (146 habitantes) y 15 a 19 años (142 habitantes). Entre ellos concentraron el 29% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 42.1% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 9.85% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 35.2%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 3.95%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda y rezago educativo.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 3 habitantes, lo que corresponde a 0.2% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (2 habitantes) y Zapoteco (1 habitante).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, 30.8% y 22.8%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 2 y 1 dormitorios, 40.9% y 38.2%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 39.2% cuenta con acceso a internet, el 16.5% dispone de computadora y el 75.3% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 24.9 minutos, 83.6% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 5.11% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.





Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 17.9 minutos, 95.7% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 3.03% tarda más de 1 hora.

En 2020, 34.8% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 62.9% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (354 habitantes o 34.7% del total), Secundaria (302 habitantes o 29.6% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (242 habitantes o 23.7% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (986), IMSS (Seguro social) (229) y Consultorio de farmacia (199).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (63 habitantes), discapacidad visual (42 habitantes) y discapacidad para recordar (26 habitantes). *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	11	24	9	8	8
Física	40	59	50	11	23
Visual	17	40	49	20	38

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 42 habitantes con discapacidad visual, 40.5% mujeres y 59.5% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 9.52% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 11.9% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.



Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Homicidio (1) y Otros Delitos del Fuero Común (1), las cuales abarcaron un 100% del total de denuncias del mes.

Proyectos ejecutados

3.10.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 1203		
	Canalizaciones: 0		
	N° de comunidades atendidas: 1		
	N° de brigadistas participantes: 12		
Especialidades participantes			
• Lic. en Enfermería • Lic. en Odontología • Lic. en Optometría • Lic. Médico Cirujano y Partero • Lic. en Nutrición • Lic. en Relaciones Comerciales (apoyo) • Lic. en Turismo (apoyo)			
Alcances			
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales y nutricionales. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.			
Servicios brindados a la población			
• Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de la vista • Diagnóstico nutricional • Pruebas diagnósticas de laboratorio • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas			
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad			
Medicina	• Diabetes MT2 • Resfriado • Artralqia	• Tos expectorante • Mialgia	• Gastritis • Infección de vías urinarias



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Odontología	• Caries • Fractura dental • Exfoliación tardía	• Enfermedades periodontales • Cavity expuesta • Sensibilidad dental
Optometría	• Pterigión • Cataratas	• Deficiencia de película lagrimal (ojo seco)
Nutrición	• Bajo peso • Obesidad	• Sobrepeso • Deficiencias vitamínicas
El municipio de Atzala cuenta con un total de mil quinientos doce habitantes, de los cuales se atendieron doscientos noventa y cinco personas, representando un 19.51% de la población, solo se tomaron en cuenta las personas del municipio debido a que el servicio solo se brindó en la cabecera de este, las personas que asistieron tuvieron un servicio completo y especializado en diversas ramas de la salud, obteniendo un diagnóstico presuntivo en las especialidades de odontología, nutrición, medicina general y optometría, se realizaron un total de ciento dos pruebas diagnósticas de laboratorio de detección oportuna de factores de riesgo.		
Medicamentos más recetados		
• Albendazol	Indicado para tratar infecciones causadas por gusanos intestinales y tisulares (helminthos) al inhibir la absorción de glucosa por parte del parásito.	
• Metformina	El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.	
• Ibuprofeno	Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.	
• Amoxicilina/ ácido clavulánico • Amoxicilina • Clindamicina	Indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas identificadas durante la atención comunitaria, principalmente infecciones respiratorias, urinarias y odontológicas.	
• Hipromelosa	Medicamento para síntomas asociados de síndrome de ojo seco, como ardor, irritación, visión borrosa.	
Pruebas diagnósticas aplicadas		Importancia de las pruebas
Tipo	Total	• Detectar enfermedades silenciosas.
Hemoglobina	24	





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Ácido úrico	48	• Identificar riesgos antes de que haya síntomas. • Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.				
Lípidos	27					
Total	99					
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas		
Total: 58	M	15	F	43	Positivos: +3.00, +2.75, +2.50, +1.75, +1.50, +2.00, +0.75	Negativos: -1.00 y -2.00
Los datos estadísticos de la población indican que, dentro de las personas con discapacidad visual, el 40.5% corresponde a mujeres y el 59.5 % a hombres. Sin embargo, los resultados obtenidos muestran que asistieron más mujeres que hombres a las consultas. Esto sugiere que la población masculina no está acudiendo en la misma proporción a recibir atención ni acceso a lentes.						
Entregable						
• Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas. (Anexos).						

3.10.2 Línea de conducción de agua potable

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta técnica para la rehabilitación de la línea de conducción de agua potable que abastece a uno de los tanques de almacenamiento del municipio de Atzala, mediante el diagnóstico de sus condiciones actuales y la elaboración de planos de referencia que permitan orientar futuras acciones de mantenimiento, optimización y mejora del sistema hidráulico.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100%
	N° de brigadistas participantes: 9
	Especialidades enviadas: - Ing. en Sistemas Ambientales - Ing. Geofísica - Ing. Geológica - Ing. Mecánica - Ing. Civil - Ing. Topográfica y Fotogramétrica
Problemática identificada	
El sistema de tuberías de agua potable presenta condiciones deficientes que afectan la calidad y disponibilidad del servicio de agua potable para la comunidad, lo que en un futuro puede generar riesgos para la salud pública y el medio ambiente.	





Riesgo de contaminación cruzada: Se observó que el trazo de la línea de conducción de agua corre paralelo al río, el cual transporta descarga de aguas residuales de municipios aledaños. Debido al deterioro físico de la tubería, el incremento del nivel del río durante la temporada de lluvias provoca la inmersión de la infraestructura, permitiendo el ingreso de agentes patógenos y contaminantes externos al flujo de agua potable por infiltración directa.

Normativa

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, art. 4 Toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible. Art. 115 Los Municipios tendrán a su cargo las funciones y prestación de servicios públicos como lo es el agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y disposición de sus aguas residuales.
- Ley de Aguas Nacionales: Art. 1 Es de observancia general y tiene por objeto regular la explotación, uso o aprovechamiento de dichas aguas, su distribución y control, así como la preservación de cantidad y calidad.
- Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA).
- NOM-001-CONAGUA-2011
- NOM-127-SSA1-2021
- NOM-001-SEDE-2012

Acciones de campo e intervención

- Revisión de la instalación de tubería.
- Identificación de los tramos dañados de la línea de conducción de agua potable.
- Toma de los puntos de nivelación.
- Toma de ubicaciones de pozos y bombas.
- Georreferenciación de fuentes de abastecimiento.

Resultados

- Se realizó una revisión del sistema por gravedad, con la obtención de coordenadas en puntos estratégicos en los cuales la tubería presentó cortes, deslizamiento de tubería o la inexistencia de esta.
- Cálculo de pérdidas por fricción existentes, despreciando pérdidas por cambios de dirección, además permitió realizar el aforo del agua asignada para el municipio.



Propuesta de ejecución o viabilidad
- Se plantó la construcción de atraques de concreto, diseñados para anclar, estabilizar y proteger la tubería en estos puntos críticos. Un estudio de Tomografía de Resistividad Eléctrica se concibe como el soporte técnico fundamental para el diseño estructural de dichos atraques. - Ejecución del proyecto garantice la seguridad hídrica del municipio de Atzala, las obras civiles en el cauce deben estar respaldadas por estudios del subsuelo. La estratigrafía obtenida mediante la TRE permitirá a la brigada de ingeniería determinar la capacidad de carga del terreno en los puntos de anclaje.
Entregables
- Informe técnico del proyecto (Anexos). - Planos (Anexos). - Memoria de cálculo (Anexos).

3.11 Chietla, Puebla

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 37.03k habitantes (48.6% hombres y 51.4% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 9.12%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 5 a 9 años (3.546k habitantes), 10 a 14 años (3.245k habitantes) y 0 a 4 años (3.241k habitantes). Entre ellos concentraron el 27.1% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 54.1% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 13.3% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 18.6%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 8.69%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda y carencia por acceso a la alimentación.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 146 habitantes, lo que corresponde a 0.39% del total de la población.





Las lenguas indígenas más habladas fueron Mixteco (70 habitantes), Zapoteco (48 habitantes) y Náhuatl (16 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, 28.6% y 23%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 38.9% y 38.3%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 33.7% cuenta con acceso a internet, el 16.8% dispone de computadora y el 84.7% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 21 minutos, 82.8% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 4.4% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.

Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 16 minutos, 94.9% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 4.28% tarda más de 1 hora.

En 2020, 43.5% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 71.7% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (9.11k habitantes o 38.2% del total), Secundaria (7.27k habitantes o 30.5% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (4.33k habitantes o 18.2% del total).

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Robo (6), Amenazas (6) y Violencia Familiar (3), las cuales abarcaron un 60% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en octubre 2024 y octubre 2025, aquella con mayor crecimiento fue Amenazas (100%).





Proyectos ejecutados

3.11.1 Proyecto de vialidades

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar propuestas técnicas de rehabilitación y mejoramiento para los tramos carreteros Santa Cruz El Mirador – Entronque con Izúcar de Matamoros (1.365 km), Don Roque (2.240 km) y San Antonio Coayuca – El Órgano (10 km), mediante la evaluación integral de sus condiciones físicas, geométricas y de serviciabilidad, con la finalidad de mejorar la movilidad, fortalecer la seguridad vial y contribuir al bienestar de las comunidades beneficiadas.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	Nº de brigadistas participantes: 8
	Especialidades enviadas: • Ing. Topográfica y Fotogrametría • Ing. Geofísica • Ing. Geológica • Ing. Arquitecto • Ing. Civil
Problemática identificada	
La vialidad presenta un deterioro progresivo en sus condiciones superficiales debido a la combinación de factores naturales y antrópicos. Las pendientes suaves y continuas del terreno, aunque no son pronunciadas, favorecen el escurrimiento superficial del agua, generando encharcamientos, erosión y desgaste del suelo, especialmente en temporada de lluvias. A esto se suma el tránsito constante de vehículos pesados, como camiones, tráileres y maquinaria agrícola, que provocan deformaciones, hundimientos y la aparición de baches en las vialidades de terracería.	
Normativa	
• Especificaciones técnicas de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT) aplicables a terracerías, bases, sub-bases, mezclas asfálticas y obras complementarias. • Lineamientos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) para sistemas de coordenadas, cartografía oficial, información geoespacial y estándares de exactitud posicional.	
Acciones de campo e intervención	
• Reconocimiento e inspección de los tramos carreteros de Don Roque, Santa Cruz El Mirador y El Órgano para identificar zonas con deterioro y puntos prioritarios de atención.	



- Ejecución de nivelaciones topográficas para obtener información altimétrica y conocer las condiciones físicas del terreno.
- Medición de anchos de vialidad y recopilación de información geométrica de los caminos evaluados.
- Levantamiento de coordenadas de control, perfiles topográficos y secciones transversales.
- Registro fotográfico y georreferenciación de afectaciones relevantes mediante archivos KMZ y dispositivos GPS.
- Diagnóstico visual del pavimento para identificar baches, deformaciones, hundimientos y desgaste superficial.

Resultados

- Detección de pendientes ligeras y desniveles que favorecen escurrimientos superficiales, erosión y formación de encharcamientos.
- Localización de zonas con baches, deformaciones, hundimientos y pérdida de material en la superficie de rodamiento.
- Se obtuvo información topográfica y geométrica suficiente para elaborar perfiles, secciones y propuestas preliminares de rehabilitación vial.
- Análisis geológico permitió identificar alta susceptibilidad del terreno debido a materiales evaporíticos como el yeso, presencia de fracturas y riesgo sísmico regional.
- Generación de presupuestos referenciales y catálogos de conceptos para los tramos evaluados.

Propuesta de ejecución o viabilidad

El proyecto se determinó como técnicamente favorable, a través de los recorridos de campo, nivelaciones topográficas, levantamientos geométricos y diagnósticos visuales del pavimento, se logró conocer el grado de deterioro existente, así como las necesidades prioritarias de intervención en cada vialidad.

Con base en los resultados obtenidos, se formularon propuestas de rehabilitación, conservación y reconstrucción parcial orientadas a mejorar las condiciones de movilidad, seguridad y funcionalidad de los caminos de Santa Cruz El Mirador, Don Roque y El Órgano. Las soluciones planteadas incluyen trabajos de mejoramiento de sub-rasante, construcción de sub-base y base hidráulica, colocación de carpeta asfáltica, atención de baches y deformaciones, así como la incorporación de obras complementarias de drenaje y señalamiento vial.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos (Anexos).
- Memorias de cálculo (Anexos).



3.12 Epatlán, Puebla

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 4.943k habitantes (49% hombres y 51% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 7.6%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 5 a 9 años (494 habitantes), 10 a 14 años (483 habitantes) y 0 a 4 años (451 habitantes). Entre ellos concentraron el 28.9% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 46.7% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 11.2% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 34.4%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 2.13%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda y rezago educativo.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 66 habitantes, lo que corresponde a 1.34% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (55 habitantes), Mixteco (4 habitantes) y Totonaco (2 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (1.32k habitantes o 40.6% del total), Secundaria (830 habitantes o 25.6% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (774 habitantes o 23.9% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (2.86k), Consultorio de farmacia (948) e IMSS (Seguro social) (513).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (186 habitantes), discapacidad visual (109 habitantes) y discapacidad auditiva (77 habitantes). *



Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	23	107	76	15	21
Física	55	204	157	27	30
Visual	34	127	183	34	59

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 437 habitantes con discapacidad visual, 46.8% mujeres y 53.2% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 8.26% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 14.7% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.

Proyectos ejecutados

3.12.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 969
	Canalizaciones: 0
	N° de comunidades atendidas: 5
	N° de brigadistas participantes: 13
Especialidades participantes	
- Lic. en Enfermería - Lic. en Nutrición - Lic. en Odontología - Lic. en Optometría - Lic. Médico Cirujano y Partero - Lic. en Relaciones Comerciales (apoyo) - Lic. en Turismo (apoyo) - Lic. en Economía (apoyo)	
Alcances	
- Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. - Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales, nutricionales y psicológicos.	



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

- Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud.
- Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.

Servicios brindados a la población

- Revisión médica general
- Revisión general de salud bucal
- Examen general de la vista
- Primeros auxilios psicológicos
- Diagnóstico nutricional
- Pruebas diagnósticas de laboratorio
- Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas

Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad

Medicina	• Artrosis	• Diabetes	• Hipertensión
Odontología	• Gingivitis • Periodontitis	• Caries • Infecciones dentales	
Optometría	• Cataratas	• Pterigión	
Nutrición	• Ingestión insuficiente de vitamina y minerales • Obesidad	• Sobrepeso • Falta de hierro y calcio	

A través de la atención integral brindada por las distintas áreas (medicina, enfermería, odontología, nutrición y optometría), se logró identificar una alta prevalencia de enfermedades crónico-degenerativas como diabetes, hipertensión y artrosis, así como problemas asociados a hábitos de vida inadecuados, destacando el sobrepeso, la obesidad y deficiencias nutricionales. Asimismo, se observaron padecimientos frecuentes como enfermedades periodontales, caries, afecciones visuales y trastornos respiratorios, los cuales reflejan la necesidad urgente de fortalecer estrategias preventivas.

Medicamentos más recetados

• Metformina	El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.
• Ibuprofeno • Piroxicam	Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.
• Ambroxol	Medicamento mucolítico y expectorante que sirve para fluidificar las secreciones





**SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL**

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

					bronquiales, facilitar su expulsión y mejorar la respiración en enfermedades respiratorias con exceso de moco, como bronquitis, neumonía, sinusitis y tos con flemas.	
Magaldrato con Dimeticona					Antiácido y antiflatulento, utilizado para evitar gastritis, acidez, reflujo, agruras y dolor estomacal.	
Diosmina/Hesperidina					Ventanico y vaso protector. Utilizado para tratar la insuficiencia venosa crónica, varices, hemorroides y fragilidad capilar.	
Pruebas diagnósticas aplicadas						
Este municipio no realizo pruebas diagnósticas debido a reporte de falla de equipos.						
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 124	M	38	F	56	Positivo: +0.50, +2.25, +1.50 ,+0.75	Negativo: -0.50, -0.75,-1.50
Los datos estadísticos de la población indican que, dentro de las personas con discapacidad visual, el 46.8 % corresponde a mujeres y el 53.2 % a hombres. Sin embargo, los resultados obtenidos muestran que asistieron más mujeres que hombres a las consultas. Esto sugiere que la población masculina no está acudiendo en la misma proporción a recibir atención ni acceso a lentes.						
Entregable						
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						





3.13 San Gabriel Chilac, Puebla

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 15.954k habitantes (47.4% hombres y 52.6% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 10.4%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 0 a 4 años (1.501k habitantes), 5 a 9 años (1.495k habitantes) y 15 a 19 años (1.447k habitantes). Entre ellos concentraron el 27.8% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 61.1% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 23.6% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 11.1%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 3.03%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a la alimentación y carencia por acceso a los servicios de salud.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 6.55k habitantes, lo que corresponde a 41.1% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (4.73k habitantes), Popoloca (1.782k habitantes) y Mazateco (28 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 2 y 3 cuartos, 29% y 26.1%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 43.9% y 31.8%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 29.4% cuenta con acceso a internet, el 15.8% dispone de computadora y el 82.5% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 22.4 minutos, 70.2% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 3.9% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 15.9 minutos, 97.6% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 1.79% tarda más de 1 hora.

En 2020, 33.9% de la población acostumbró metro, metrobús o tren ligero como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 61.6% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (4.39k habitantes o 42.6% del total), Secundaria (2.88k habitantes o 28% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (2.02k habitantes o 19.6% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (7.5k), Consultorio de farmacia (5.62k) e IMSS (Seguro social) (1.21k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (431 habitantes), discapacidad visual (398 habitantes) y discapacidad motriz (220 habitantes). *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	83	467	342	56	75
Física	32	391	484	96	242
Visual	19	411	158	46	64

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 398 habitantes con discapacidad visual, 52.3% mujeres y 47.7% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 7.04% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 60 a 64 años concentraron el 5.53% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.





Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante octubre 2025 fueron Violencia Familiar (2) y Robo (1), las cuales abarcaron un 100% del total de denuncias del mes.

Proyectos ejecutados

3.13.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 1756	
	Canalizaciones:	
	N° de comunidades atendidas: 5	
	N° de brigadistas participantes: 13	
Especialidades participantes		
• Lic. en Nutrición • Lic. en Odontología • Lic. en optometría • Lic. Médico Cirujano y Partero • Lic. en Turismo (apoyo)		
Alcances		
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales, nutricionales. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.		
Servicios brindados a la población		
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de la vista. • Diagnóstico nutricional. • Pruebas diagnósticas de laboratorio. • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas.		
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad		
Medicina	• Infecciones de vías respiratorias • Hipertensión arterial sistémica	
Odontología	• Periodontitis	
Optometría	• Cataratas	• Pterigión



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Nutrición		• Obesidad			
La población atendida presentó principalmente padecimientos respiratorios, hipertensión, obesidad y enfermedades bucales y visuales, reflejando problemáticas de salud frecuentes en comunidades vulnerables. Destacaron casos de periodontitis, cataratas y pterigión, los cuales requieren atención y seguimiento oportuno. La detección temprana de estas afecciones permitió brindar orientación preventiva y atención básica inmediata.					
Medicamentos más recetados					
• Glibenclamida		Es un medicamento para la estimulación de páncreas para liberar más insulina y reducir los niveles de glucosa sanguínea.			
• Ibuprofeno		Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.			
• Albendazol		Indicado para tratar infecciones causadas por gusanos intestinales y tisulares (helminthos) al inhibir la absorción de glucosa por parte del parásito.			
• Enalapril		Bloquea la formación de angiotensina II, una hormona que provoca contracción de vasos sanguíneos y retención de sodio. Al reducir la acción de esta hormona, disminuye la presión arterial y mejora la función cardíaca.			
En cuanto al perfil de salud, se identifica una alta prevalencia de enfermedades crónicas en la población adulta, así como problemas nutricionales, respiratorios, bucales y visuales en la población infantil. Este panorama pone en evidencia la necesidad de implementar intervenciones integrales que aborden tanto la prevención como el tratamiento.					
Pruebas diagnósticas aplicadas				Importancia de las pruebas	
Tipo	Total		• Detectar enfermedades silenciosas. • Identificar riesgos antes de que haya síntomas. • Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.		
Hemoglobina	24				
Ácido úrico	0				
Lípidos	5				
Total	29				
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas	
Total: 271	M	86	F	185	Positivos: +3.0, +2.5, +2.0,+1.0
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (52.3 % de mujeres y 47.7 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.					
Entregable					
• Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas. (Anexos).					





3.13.2 Diagnóstico de ordenamiento vial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta integral de ordenamiento vial, mediante el análisis de las condiciones actuales de movilidad vehicular y peatonal, con la finalidad de optimizar la circulación en las vialidades principales y organizar de manera eficiente los espacios públicos y el sistema de señalamiento conforme a la normatividad vigente.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	Nº de brigadistas participantes: 7
	Especialidades enviadas: • Ing. Topográfica y Fotogrametría • Ing. Geológica • Ing. Arquitecto • Ing. Civil
Problemática identificada	
Se ha presentado un crecimiento urbano que ha provocado la apertura de nuevas vialidades sin una adecuada planeación vial. Además, el incremento constante de vehículos particulares, motocicletas y transporte público ha generado problemas de movilidad en las principales calles y accesos del municipio. Las zonas de mayor concurrencia, como escuelas, la cabecera municipal y vialidades principales como la Avenida Aquiles Serdán y la calle Hidalgo y Costilla, presentan congestionamientos frecuentes, dificultades de circulación y riesgos para peatones y conductores. Esto se debe principalmente a la falta de señalamiento vial, pasos peatonales seguros y mecanismos de control del tránsito. Estas condiciones han ocasionado desorden vehicular, retrasos en los desplazamientos y mayores riesgos de accidentes, por lo que resulta necesario implementar un proyecto de ordenamiento vial que permita mejorar la movilidad y fortalecer la seguridad vial en el municipio.	
Normativa	
• Norma Técnica de Diseño e Imagen Urbana para el Municipio de Puebla, por parte del Gobierno del Estado de Puebla y la Secretaría de Gobernación y Orden Jurídico Poblano. • Manual de señalización y dispositivos para el control del tránsito en calles y carreteras por parte de la Dirección General de Servicios Técnicos Ciudad de México, 2023 Primera edición. • NOM-034-SCT2/SEDATU-2022, Señalización y dispositivos viales para calles y carreteras.	



- NOM-086-SCT2-2023, Señalamiento y dispositivos para protección en zonas de obras viales.

Acciones de campo e intervención

- Recorridos de reconocimiento en las principales vialidades del municipio para identificar puntos críticos, sentidos de circulación y problemas de movilidad.
- Aforos vehiculares y peatonales en cruceros conflictivos y zonas escolares para conocer el volumen y tipo de tránsito presente en el municipio.
- Inspección en áreas de alta movilidad como escuelas, calles principales, accesos al municipio y zonas céntricas con el fin de detectar falta de señalamiento y riesgos viales.
- Identificación de zonas con carencia de señalamiento horizontal y vertical, cruces inseguros, banquetas deterioradas y ausencia de control de velocidad.

Resultados

- Los aforos vehiculares permitieron detectar altos volúmenes de motocicletas y automóviles en vialidades principales y zonas escolares.
- Se detectaron cruceros conflictivos y calles con dimensiones reducidas que dificultan el flujo vehicular continuo y seguro.
- Se identificó la necesidad de implementar señalamiento horizontal y vertical en calles principales, zonas escolares y accesos al municipio.
- Determinar posibles cambios de circulación en ciertas calles para optimizar la movilidad y reducir congestionamientos.
- Se generó información técnica suficiente para elaborar propuestas preliminares de ordenamiento vial y seguridad vial municipal.

Propuesta de ejecución o viabilidad

Instalación de señalamiento horizontal y vertical, la implementación de pasos peatonales, rayas de alto, delimitación de carriles, zonas de ascenso y descenso del transporte público, así como reductores de velocidad y señalización preventiva en áreas escolares y cruceros peligrosos. Asimismo, se planteó evaluar la implementación de cambios de sentido vial en calles estrechas o con alto flujo vehicular, con el propósito de optimizar la circulación y disminuir puntos de conflicto. También se propusieron campañas de educación y cultura vial dirigidas a conductores, motociclistas y peatones para fomentar el respeto a las normas de tránsito y reducir conductas de riesgo.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos del levantamiento (Anexos).



3.14 Zoquitlán, Puebla

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 20.335k habitantes (47.7% hombres y 52.3% mujeres). En comparación a 2010, la población decreció un -0.95%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (2.618k habitantes), 5 a 9 años (2.305k habitantes) y 0 a 4 años (2.155k habitantes). Entre ellos concentraron el 34.8% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 47.4% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 47.8% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 4.16%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.3%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda y rezago educativo.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 17.7k habitantes, lo que corresponde a 87.3% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (17.727k habitantes), Mazateco (14 habitantes) y Mixteco (2 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 2 cuartos, 38.2% y 25.7%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 2 y 1 dormitorios, 41.4% y 37.8%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 7.8% cuenta con acceso a internet, el 3.01% dispone de computadora y el 61.5% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 35.8 minutos, 74.4% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 12.7% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.





Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 29.6 minutos, 91.2% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 8.21% tarda más de 1 hora.

En 2020, 87.4% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 97% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (5.32k habitantes o 55.8% del total), Secundaria (2.58k habitantes o 27% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (1.34k habitantes o 14.1% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (15.8k), Consultorio de farmacia (2.68k) y Consultorio, clínica u hospital privado (504).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (484 habitantes), discapacidad visual (406 habitantes) y discapacidad auditiva (297 habitantes). *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	43	496	158	117	65
Física	156	599	384	131	100
Visual	100	656	469	192	288

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 406 habitantes con discapacidad visual, 56.4% mujeres y 43.6% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 9.11% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 5.67% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.



Proyectos ejecutados

3.14.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 1352	
	Canalizaciones: 1	
	N° de comunidades atendidas: 5	
	N° de brigadistas participantes: 15	
Especialidades participantes		
• Lic. en Enfermería • Lic. en Odontología • Lic. en Optometría • Lic. Médico Cirujano y Partero • Lic. en Relaciones Comerciales (apoyo) • Lic. en Turismo (apoyo) • Ing. Q.F.I. (farmacia)		
Alcances		
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales y bucales. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.		
Servicios brindados a la población		
• Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de la vista • Pruebas diagnósticas de laboratorio • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas		
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad		
Medicina	• Diabetes mellitus tipo 2 • Hipertensión arterial	• Deficiencia nutricional • Dislipidemia mixta
Odontología	• Caries dental • Enfermedad periodontal	• Retención prolongada • Apiñamiento dental
Optometría	• Cataratas • Presbicia	• Pterigión • Síndrome de ojo seco
En el área de medicina se realizaron 244 atenciones, de las cuales 189 correspondieron a mujeres (79%) y 51 a hombres (21%).En el área de odontología se registraron 301 acciones,		



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

siendo 223 en mujeres (74%) y 78 en hombres (26%). En cuanto a optometría, se llevaron a cabo 176 atenciones, con 121 mujeres (69%) y 55 hombres (31%), además de la entrega de 148 lentes, lo que representa una respuesta significativa a las necesidades visuales detectadas.

Medicamentos más recetados

• Metformina	El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.		
• Glibenclamida	Es un medicamento para la estimulación de páncreas para liberar más insulina y reducir los niveles de glucosa sanguínea.		
• Losartan	El medicamento recetado es congruente con los hallazgos de hipertensión arterial identificados en las comunidades visitadas, contribuyendo a la disminución del riesgo de complicaciones cardiovasculares y al control de la presión arterial en pacientes con enfermedades crónicas.		
• Enalapril	Bloquea la formación de angiotensina II, una hormona que provoca contracción de vasos sanguíneos y retención de sodio. Al reducir la acción de esta hormona, disminuye la presión arterial y mejora la función cardíaca.		
• Hidroclorotiazida	Es un medicamento diurético tiazídico que se utiliza principalmente para tratar la hipertensión arterial y la retención de líquidos (edema) asociada a insuficiencia cardíaca, enfermedad renal o hepática.		
• Captopril	Medicamento antihipertensivo de la clase de los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA), usado para controlar la presión arterial alta y tratar la insuficiencia cardíaca. También protege la función renal en algunos pacientes con diabetes.		
Pruebas diagnósticas aplicadas		Importancia de las pruebas	
Tipo	Total	• Detectar enfermedades silenciosas.	
Hemoglobina	58		





SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Ácido úrico	0	- Identificar riesgos antes de que haya síntomas. - Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.				
Lípidos	35					
Total	93					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 173	M	74	F	99	Positivo: +3.00 y +1.75	Negativo: -0.75, -0.50 y -2.00
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (56.4% de mujeres y 43.6 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas. (Anexos).						

3.14.2 Diagnóstico de ordenamiento vial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar un diagnóstico técnico integral de la infraestructura y operación vial, con el propósito de diseñar e implementar estrategias de ordenamiento vial que contribuyan a mejorar la movilidad, fortalecer la seguridad de peatones y conductores, optimizar la conectividad entre las localidades del municipio y reducir la vulnerabilidad de las vías ante riesgos climáticos y condiciones de deterioro, en apego al Reglamento de Movilidad y Seguridad Vial vigente del municipio.	Proyecto de seguimiento
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 5
Problemática identificada	Especialidades enviadas: - Ing. Topográfica y Fotogrametría - Ing. en Transporte - Ing. Civil
Las soluciones propuestas pueden ejecutarse con recursos, materiales y personal técnico disponibles en la región de Zoquitlán. Además, las intervenciones planteadas se basan en normativas oficiales y en soluciones de ingeniería vial ya probadas para caminos rurales y zonas montañosas. La propuesta contempla la instalación de señalamiento horizontal y vertical, dispositivos preventivos y restrictivos, pasos peatonales, reductores de velocidad y medidas de protección lateral en zonas de riesgo. Asimismo, se planteó habilitar apartaderos en tramos angostos,	





mejorar la visibilidad en curvas y realizar mantenimiento de drenaje para evitar erosión y deterioro del camino.

También se propuso fortalecer la regulación vehicular mediante controles de velocidad, restricciones de dimensiones y peso para ciertos vehículos, así como campañas de educación y cultura vial dirigidas a conductores y población local.

Normativa

- Reglamento de Movilidad y Seguridad Vial del Municipio de Zoquitlán (2026): Establece las facultades del Ayuntamiento para regular el tránsito, implementar dispositivos de control vial y garantizar la seguridad de peatones y conductores.
- Plan Municipal de Desarrollo de Zoquitlán: Define las estrategias para mejorar la conectividad regional y fortalecer la infraestructura vial y de servicios básicos en las comunidades del municipio.
- NOM-034-SCT2-2011: Regula las características técnicas de la señalización horizontal y vertical, incluyendo colores, dimensiones, ubicación y reflectividad.
- Manual de Señalización Vial y Dispositivos de Seguridad (SCT): Proporciona criterios técnicos para la instalación de señales preventivas, restrictivas e informativas conforme a las condiciones del camino.
- Manual de Proyecto Geométrico de Carreteras (SCT): Establece parámetros para el diseño geométrico de caminos, curvas, pendientes, anchos de carril y condiciones de seguridad vial.
- Ley de Movilidad y Seguridad Vial del Estado de Puebla: Prioriza la seguridad de las personas y establece lineamientos para la gestión eficiente y segura de la infraestructura vial.
- Reglamento de la Ley de Vialidad para el Estado de Puebla: Regula el comportamiento de los usuarios de la vía pública e identifica infracciones relacionadas con velocidad, estacionamiento y seguridad vial.
- Criterios técnicos para zonas montañosas: Incluyen lineamientos de ingeniería hidráulica y estabilización para prevenir afectaciones por lluvias, deslaves y derrumbes.
- Lineamientos de seguridad en zonas escolares: Determinan medidas de reducción de velocidad, señalización preventiva y protección peatonal en áreas con presencia estudiantil.

Acciones de campo e intervención

- Reconocimiento de los accesos principales y caminos hacia la Universidad de la Salud para identificar puntos de conflicto, curvas peligrosas y zonas de riesgo.
- Se llevó a cabo un inventario de los dispositivos de control de tránsito existentes para detectar ausencia o deficiencia de señalamiento horizontal y vertical.
- Aforos vehiculares y peatonales en la intersección de Avenida Nacional y calle Independencia mediante conteo manual directo en horarios de máxima demanda.



- Análisis las características geométricas del camino, pendientes, curvas cerradas y condiciones del pavimento y terracería.
- Se identificaron zonas de riesgo por erosión, falta de visibilidad, bordes vulnerables y áreas con invasión de carril contrario.
- Encuestas y pláticas informativas de cultura vial con estudiantes, padres de familia y habitantes del municipio.

Resultados

- Se detectó una deficiencia importante de señalamiento vial preventivo, restrictivo e informativo en los accesos y vialidades principales del municipio.
- Los recorridos de campo permitieron identificar curvas peligrosas, puntos ciegos, pendientes pronunciadas y secciones de camino demasiado estrechas para el cruce seguro de vehículos.
- Se determinó una capacidad aproximada de 51 vehículos por hora, identificando la necesidad de implementar señalización y regulación del tránsito.
- El análisis técnico clasificó la vialidad con un nivel de servicio tipo "F", indicando saturación y necesidad de mejorar intersecciones y operación vial.
- Proyección de un incremento del tránsito vehicular debido a la operación de la Universidad de la Salud como principal generadora de movilidad en la zona.

Propuesta de ejecución o viabilidad

Las soluciones propuestas pueden ejecutarse con recursos, materiales y personal técnico disponibles en la región de Zoquitlán. Además, las intervenciones planteadas se basan en normativas oficiales y en soluciones de ingeniería vial ya probadas para caminos rurales y zonas montañosas.

La propuesta contempla la instalación de señalamiento horizontal y vertical, dispositivos preventivos y restrictivos, pasos peatonales, reductores de velocidad y medidas de protección lateral en zonas de riesgo. Asimismo, se planteó habilitar apartaderos en tramos angostos, mejorar la visibilidad en curvas y realizar mantenimiento de drenaje para evitar erosión y deterioro del camino. Se propuso fortalecer la regulación vehicular mediante controles de velocidad, restricciones de dimensiones y peso para ciertos vehículos, así como campañas de educación y cultura vial dirigidas a conductores y población local.

Finalmente, se determinó que el proyecto es socialmente favorable porque responde a una necesidad prioritaria de la población, mejora la seguridad de estudiantes y peatones, facilita la conectividad regional y contribuye al acceso seguro hacia servicios de salud, educación y actividades económicas del municipio.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).



3.15 Calcahualco, Veracruz

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 13.701k habitantes (49.4% hombres y 50.6% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 5.97%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (1.672k habitantes), 0 a 4 años (1.632k habitantes) y 5 a 9 años (1.583k habitantes). Entre ellos concentraron el 35.7% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 47.6% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 45.1% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 6.38%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.53%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda y rezago educativo.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 127 habitantes, lo que corresponde a 0.93% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (112 habitantes), Mixe (5 habitantes) y Mazateco (3 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, 28.9% y 24.5%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 41.7% y 38.2%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 13.5% cuenta con acceso a internet, el 3.85% dispone de computadora y el 60.1% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 31 minutos, 72.8% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 11.4% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.





Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 12.3 minutos, 91.4% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 1.88% tarda más de 1 hora.

En 2020, 78.1% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 93.5% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (3.68k habitantes o 52.6% del total), Secundaria (2.08k habitantes o 29.7% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (998 habitantes o 14.2% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (10.1k), Consultorio de farmacia (2.33k) y Otro lugar (519).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (246 habitantes), discapacidad auditiva (209 habitantes) y discapacidad visual (180 habitantes). *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	35	282	136	95	59
Física	77	245	260	68	58
Visual	48	289	427	124	130

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 180 habitantes con discapacidad visual, 51.7% mujeres y 48.3% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 6.67% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 6.67% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.



Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante Octubre 2025 fueron Robo (3), Daño a la Propiedad (1) y Violencia Familiar (1), las cuales abarcaron un 62.5% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en Octubre 2024 y Octubre 2025, aquella con mayor crecimiento fue Robo (50%).

Proyectos ejecutados

3.15.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 1609	
	Canalizaciones: 4	
	N° de comunidades atendidas: 5	
	N° de brigadistas participantes: 11	
Especialidades participantes		
• Lic. en Odontología • Lic. en Optometría • Lic. Médico Cirujano y Partero • Lic. en Contabilidad (apoyo) • Lic. en Turismo (apoyo)		
Alcances		
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales y bucales. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.		
Servicios brindados a la población		
• Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de la vista • Pruebas diagnósticas de laboratorio • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas		
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad		
Medicina	• Diabetes mellitus tipo 2 • Hipertensión arterial	• Dislipidemia • Gastropatía



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

	• Desnutrición	• Insuficiencia venosa				
Odontología	• Lesiones cariosas	• Bruxismo				
Optometría	• Cataratas • Pterigión	• Pínguela • Síndrome de ojo seco				
El número de consultas médicas fueron 230, odontológicas 202 y optométricas 255. En la toma de signos vitales obtuvimos un resultado de 435. En esta ocasión se implementaron pruebas diagnósticas de hemoglobina y ácido úrico. Se realizó un total de 70 pruebas de hemoglobina, 13 a masculinos y 57 a femeninas. De las pruebas de ácido úrico se realizaron 78 pruebas, 16 a masculinos y 62 a femeninas.						
Medicamentos más recetados						
• Amoxicilina/ ácido clavulánico • Amoxicilina • Clindamicina	Indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas identificadas durante la atención comunitaria, principalmente infecciones respiratorias, urinarias y odontológicas.					
• Ibuprofeno • Paracetamol • Naproxeno • Piroxicam	Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.					
• Rosel adulto y pediátrico	Utilizado como parte del manejo sintomático de infecciones respiratorias agudas y cuadros gripales, contribuyendo a disminuir la severidad y duración de los síntomas en población adulta y pediátrica.					
• Suplementos pediátricos	Utilizados para complementar el estado nutricional infantil, favoreciendo el crecimiento, desarrollo y prevención de deficiencias nutricionales en población vulnerable.					
Pruebas diagnósticas aplicadas		Importancia de las pruebas				
Tipo	Total	• Detectar enfermedades silenciosas. • Identificar riesgos antes de que haya síntomas. • Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.				
Hemoglobina	70					
Ácido úrico	68					
Lípidos	0					
Total	138					
Lentes entregados		Graduaciones más entregadas				
Total: 172	M	50	F	122	Positivo: +0.50, +2.50, +2.00 y +1.00	Negativos: -0.50





Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (51.7% de mujeres y 48.3 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.

Entregable

- Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas. (Anexos).

3.15.2 Diseño arquitectónico

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta integral de mejoramiento de la imagen urbana en la calle principal de Excola, Veracruz, mediante la rehabilitación de banquetas, ordenamiento vial, incorporación de mobiliario urbano, iluminación y paisajismo, con el propósito de mejorar la movilidad, fortalecer la identidad local y promover un entorno urbano seguro, accesible y funcional.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Diagnostico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 50 %
	N° de brigadistas participantes: 3
	Especialidades enviadas: • Ing. Arquitecto • Ing. Civil
Problemática identificada	
Se identificó un deterioro urbano, deficiencia de banquetas y drenaje pluvial, iluminación insuficiente, contaminación visual y riesgos por hundimientos y erosión. Además, existe falta de accesibilidad peatonal y espacios públicos ordenados, afectando la movilidad y la imagen urbana de la comunidad.	
Normativa	
• Plan Municipal de Desarrollo de Calcahualco 2022-2025, utilizado como referencia para alinear la propuesta con las necesidades de infraestructura, movilidad y desarrollo urbano del municipio. • Ley de Desarrollo Urbano, Ordenamiento Territorial y Vivienda para el Estado de Veracruz, aplicada para considerar criterios de organización territorial, imagen urbana y uso adecuado del espacio público. • Reglamento de Construcciones del Estado de Veracruz, empleado para definir criterios de seguridad, accesibilidad, dimensiones y elementos constructivos en banquetas, pavimentos y mobiliario urbano. • Lineamientos de accesibilidad universal, orientados a garantizar espacios seguros e incluyentes mediante rampas, circulación peatonal adecuada y accesibilidad para personas con movilidad reducida.	



- Criterios del modelo de Calle Completa, utilizados para promover una movilidad equilibrada entre peatones, vehículos y transporte local, priorizando la seguridad vial y el aprovechamiento ordenado del espacio urbano.
- Normas técnicas de drenaje pluvial y obras hidráulicas, consideradas para el diseño de cunetas, pendientes y sistemas de desalojo de agua que reduzcan riesgos de erosión e inundaciones.
- Atlas de Riesgos del Estado de Veracruz, consultado para identificar condiciones topográficas y riesgos asociados a hundimientos, erosión y escurrimientos superficiales en la zona de intervención.
- Normativa de señalamiento e infraestructura urbana, utilizada para definir elementos de iluminación, delimitación vial, mobiliario urbano y organización de espacios públicos.

Acciones de campo e intervención

- Levantamiento físico y métrico de la avenida principal.
- Inventario de drenaje, postes y servicios existentes.
- Registro fotográfico y catálogo de fachadas.
- Cálculo y trazo de poligonal en AutoCAD.
- Diseño arquitectónico y visualización 3D del proyecto.
- Elaboración de planos ejecutivos de pavimentos, iluminación y drenaje pluvial.

Resultados

- Propuesta de corredor urbano funcional y accesible.
- Se planteó la ampliación de banquetas y accesibilidad universal.
- Se integraron soluciones de drenaje pluvial y paisajismo.

Propuesta de ejecución o viabilidad

Desde el aspecto técnico, la viabilidad se sustenta en que las obras propuestas utilizan sistemas constructivos convencionales y materiales de fácil acceso en la región, facilitando su ejecución y mantenimiento. Asimismo, la propuesta contempla la rehabilitación de banquetas, pavimentos, drenaje pluvial, iluminación y mobiliario urbano mediante soluciones que pueden adaptarse gradualmente al crecimiento de la comunidad y a las condiciones topográficas del sitio. Se representa una alternativa de intervención urbana con potencial para impulsar el desarrollo local, mejorar la percepción visual del entorno y aumentar la funcionalidad de la vialidad principal de la comunidad, promoviendo un crecimiento urbano más ordenado y sostenible.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Renders del Proyecto en la extensión skp y mp4.



3.15.3 Línea de conducción de agua potable

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar la propuesta del proyecto ejecutivo para la línea de conducción de agua potable en el municipio de Calcahualco, Veracruz, mediante el levantamiento topográfico y el cálculo hidráulico, con el fin de garantizar el suministro eficiente del recurso hídrico a las comunidades beneficiadas.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 50%
	N° de brigadistas participantes: 9
Especialidades enviadas: • Ing. Civil • Ing. en Control y Automatización • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. Geológica • Ing. Topográfica y Fotogramétrica • Ing. Arquitecto	
Problemática identificada	
Se ha identificado que la línea de conducción existente tiene deficiencias en sus cajas de abastecimiento las cuales presentan condiciones como fugas de agua, el diseño de las cajas de abastecimiento, la entrada y salida de los tubos de esta se encuentra en una altura similar.	
Normativa	
• Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, art. 4 Toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible. • Ley De Aguas Nacionales. • Ley General de Aguas. • Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Veracruz de Ignacio de La Llave. • Ley de Aguas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. • Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021	
Acciones de campo e intervención	
• Reconocimiento de ruta de 39.93 km utilizando equipos de posicionamiento global como GPS para la obtención de coordenadas exactas y la generación del perfil altimétrico, validación de puntos críticos, extracción de coordenadas de los sitios visitados, ubicación de las cajas para poder realizar la propuesta de diámetro de esta. • Identificación del punto de captación superficial y análisis de la caja principal de derivación, Nuevo Jacal presenta 3 cajas, dentro de las cuales la principal recibe agua proveniente del escurrimiento superficial para su conducción.	



- Evaluación estructural de las cajas de registro, donde se detectaron fallas por fatiga de material y fugas que comprometen la eficiencia del sistema, derivando en una propuesta de reestructuración.

Resultados

- Determinar el caudal de diseño y el diámetro óptimo de la tubería para asegurar el cumplimiento de las normativas de presión y velocidad del fluido.
- Localización geográfica de sitios críticos para la instalación de infraestructura complementaria, tales como cajas rompedoras de presión y tanques de almacenamiento.

Propuesta de ejecución o viabilidad

- Implementación de válvulas (control, desagüe y seccionamiento), incluir un mapa con las coordenadas de donde se encuentran cada válvula.
- Reparar las fugas encontradas en las cajas y tuberías en las comunidades de Cruz Verde, Nuevo Jacal y 2 Caminos.
- Realizar los perfiles topográficos para iniciar con los trabajos con la nueva línea de conducción de agua que pasará por las comunidades de Maquixtla, Xilomichi, Excola, Cruz Verde y el Terrero.
- Establecer un programa de saneamiento de las cajas para limpieza y desinfección.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos (Anexos).
- Memoria de cálculo (Anexos).

3.15.4 Proyecto de vialidades

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta de pavimentación para la vialidad que conecta las localidades de Xamatipac y Acaticpac, con el fin de mejorar la transitabilidad y garantizar una solución durable ante las condiciones topográficas y climáticas del sitio.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Diagnostico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 50 %
	N° de brigadistas participantes: 5
	Especialidades enviadas: • Ing. Topográfica y Fotogrametría • Ing. Arquitecto • Ing. Civil



Problemática identificada

La carretera rural que conecta Acaticpac con Xamaticpac presenta un fuerte deterioro debido a la erosión, baches, desgaste del material y falta de drenaje adecuado. La topografía accidentada y las lluvias frecuentes generan encharcamientos y pérdida de estabilidad en la superficie de rodamiento, afectando la seguridad y movilidad de los usuarios.

Además, varios tramos tienen un ancho insuficiente y no cumplen con las condiciones mínimas para caminos rurales, dificultando el tránsito de vehículos y el acceso a servicios básicos, comercio y transporte. Esta situación limita la conectividad y el desarrollo social y económico de la región.

Normativa

- AASHTO (1993) – Diseño de pavimentos rígidos: Establece criterios para calcular el espesor de los pavimentos según las cargas vehiculares y la capacidad de soporte del suelo.
- Manual de aforos SCT (2014): Define los métodos para medir y estimar el volumen de tránsito vehicular en carreteras.
- Manual de proyecto geométrico de carreteras SCT (2018): Proporciona parámetros para el diseño geométrico de vialidades, como anchos de carril, alineamientos y condiciones de operación.
- Manual de dispositivos para el control del tránsito SCT (2023): Establece lineamientos para el señalamiento y los dispositivos de seguridad vial en calles y carreteras.
- INEGI (2010) y Gobierno del Estado de Veracruz: Aportan información geográfica, demográfica y socioeconómica del municipio de Calcahualco para contextualizar el proyecto.

Acciones de campo e intervención

- Se marcaron puntos de referencia cada 5, 10 y 20 metros para controlar el levantamiento topográfico.
- Levantamiento topográfico del terreno, niveles, curvas y características físicas de la vialidad.
- Se inspeccionó el camino desde el km 0+000 hasta aproximadamente 810 m para identificar condiciones físicas y problemas existentes.
- Se obtuvieron coordenadas de tramos pavimentados y no pavimentados.

Resultados

- Se obtuvieron los parámetros necesarios para la propuesta de pavimentación mediante análisis topográfico, geométrico y estructural del camino.
- Delimitación las zonas pavimentadas y de terracería mediante coordenadas de inicio y fin de cada tramo.
- Con el método AASHTO se determinó una propuesta de pavimento rígido compuesta por: Losa de concreto hidráulico de aproximadamente 13 cm y Sub-base granular preliminar de 15 cm.



- la Propuesta de construcción de cunetas laterales para mejorar el drenaje pluvial y proteger la estructura del pavimento.
- Cálculos de corte y terraplén evidenciaron la necesidad de adecuaciones del terreno para garantizar un camino más seguro y funcional.

Propuesta de ejecución o viabilidad

La propuesta de pavimentación con concreto hidráulico se adapta adecuadamente a las condiciones del sitio, caracterizadas por topografía accidentada y alta humedad. El diseño estructural basado en el método AASHTO garantiza un comportamiento adecuado ante las cargas de tránsito, mientras que la incorporación de cunetas laterales ayuda a proteger el pavimento frente a los efectos del agua.

Aunque el pavimento rígido requiere una mayor inversión inicial en comparación con un pavimento flexible, su mayor durabilidad y menor necesidad de mantenimiento permiten reducir costos de conservación a largo plazo, especialmente en una vialidad rural con condiciones climáticas adversas.

Además, el proyecto presenta una alta viabilidad social, debido a que mejorará la conectividad entre las localidades de Xamatipac y Acaticpac, facilitando el traslado de personas, bienes y servicios. Esto proporcionará condiciones de tránsito más seguras y continuas, principalmente en temporada de lluvias, contribuyendo al desarrollo económico y a la mejora en la calidad de vida de los habitantes.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Memorias de cálculo (Anexos).



3.16 Chalma, Veracruz

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 13,527 habitantes (48.2% hombres y 51.8% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 7.14%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (1.266k habitantes), 5 a 9 años (1.168k habitantes) y 15 a 19 años (1.139k habitantes). Entre ellos concentraron el 26.4% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 48.8% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 19% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 26.4%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 1.64%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda, carencia por acceso a la seguridad social y carencia por acceso a los servicios de salud.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 4.93k habitantes, lo que corresponde a 36.5% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (4.913k habitantes), Huasteco (12 habitantes) y Totonaco (3 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (3.47k habitantes o 40.1% del total), Secundaria (2.1k habitantes o 24.3% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (1.65k habitantes o 19.1% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (5.74k), Consultorio de farmacia (2.68k) e IMSS (Seguro social) (1.21k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (410 habitantes), discapacidad visual (386 habitantes) y discapacidad auditiva (292 habitantes). *



Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	34	531	240	55	49
Física	175	472	449	34	58
Visual	96	668	747	66	294

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 386 habitantes con discapacidad visual, 53.1% mujeres y 46.9% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 11.1% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 10.6% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante Octubre 2025 fueron Violencia Familiar (1), Acoso Sexual (1) y Otros Delitos del Fuero Común (1), las cuales abarcaron un 100% del total de denuncias del mes.

Proyectos ejecutados

3.16.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 1408
	Canalizaciones: 5
	Nº de comunidades atendidas: 5
	Nº de brigadistas participantes: 13
Especialidades participantes	
- Lic. en Nutrición - Lic. en Odontología - Lic. en Optometría - Lic. Médico Cirujano y Partero - Lic. en Turismo (apoyo) - Lic. en Negocios Internacionales (apoyo)	



Alcances		
• Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. • Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales, bucales y nutricionales. • Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. • Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.		
Servicios brindados a la población		
• Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de la vista • Diagnóstico nutricional • Pruebas diagnósticas de laboratorio • Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas		
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad		
Medicina	• Diabetes mellitus tipo 2 • Hipertensión arterial • Anemia • Infecciones respiratorias • Parasitosis	• Espolón calcáneo • Dislipidemias e hiperuricemia • Infecciones gastrointestinales
Odontología	• Gingivitis	• Caries
Optometría	• síndrome de ojo seco	• Cataratas
Nutrición	• Diabetes mellitus tipo 2 • Hipertensión arterial	• Obesidad • Desnutrición infantil
El impacto en la población fue positivo, ya que muchas personas tuvieron acceso a servicios de salud de manera gratuita o accesible, lo cual contribuyó a la detección temprana de problemas de salud. Además, se promovió la cultura de la prevención y el cuidado personal, generando mayor conciencia sobre la importancia de atender su salud de manera oportuna.		
Medicamentos más recetados		
• Metformina	El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.	
• Losartan	El medicamento recetado es congruente con los hallazgos de hipertensión arterial identificados en las comunidades visitadas, contribuyendo a la disminución del riesgo de complicaciones cardiovasculares y al control de la presión arterial en pacientes con enfermedades crónicas.	



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Complejo B					Administrado principalmente a adultos mayores para fortalecer el estado nutricional, apoyar funciones neurológicas y prevenir deficiencias vitamínicas.	
Ibuprofeno					Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.	
- Amoxicilina/ ácido clavulánico - Amoxicilina - Clindamicina					Indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas identificadas durante la atención comunitaria, principalmente infecciones respiratorias, urinarias y odontológicas.	
Pruebas diagnósticas aplicadas					Importancia de las pruebas	
Tipo	Total		- Detectar enfermedades silenciosas. - Identificar riesgos antes de que haya síntomas. - Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.			
Hemoglobina	54					
Ácido úrico	49					
Lípidos	42					
Total	145					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 258	M	98	F	160	Positivo: +3.50, +3.00,+2.50 y +2.75	Negativo: -0.50, -0.75, -2.00 y - 1.50
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (53.1% de mujeres y 46.9 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						





3.17 Platón Sánchez, Veracruz

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 18.053k habitantes (48.1% hombres y 51.9% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 0.92%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (1.777k habitantes), 5 a 9 años (1.592k habitantes) y 15 a 19 años (1.481k habitantes). Entre ellos concentraron el 26.9% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 51.1% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 20.6% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 19.7%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 1.96%.

Las principales carencias sociales en 2020 fueron carencia por acceso a la seguridad social, carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda y rezago educativo.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 5.25k habitantes, lo que corresponde a 29.1% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (5.193k habitantes), Huasteco (32 habitantes) y Otomí (10 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 4 y 3 cuartos, 27.6% y 24.4%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 2 y 1 dormitorios, 37.3% y 35.6%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 16.1% cuenta con acceso a internet, el 13.7% dispone de computadora y el 76.5% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 21.1 minutos, 83.8% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 2.81% tarda más de 1 hora en llegar a su trabajo.





Por otro lado, el tiempo promedio de traslado del hogar al lugar de estudios fue 16.1 minutos, 91.6% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 1.62% tarda más de 1 hora.

En 2020, 71.6% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte al trabajo.

En relación a los medios de transporte para ir al lugar de estudios, 78.6% de la población acostumbró camión, taxi, combi o colectivo como principal medio de transporte.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (4.51k habitantes o 40.8% del total), Secundaria (2.74k habitantes o 24.8% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (1.99k habitantes o 18% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (11.9k), Otro lugar (1.87k) y Consultorio de farmacia (1.69k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad visual (550 habitantes), discapacidad física (495 habitantes) y discapacidad auditiva (407 habitantes). *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	8	717	141	44	49
Física	96	739	314	37	64
Visual	66	789	452	87	186

Los datos presentados en esta tabla provienen del Cuestionario Ampliado, aplicado a una muestra representativa de la población en el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, por lo cual, las cifras pueden diferir de las presentadas por Cuestionario Básico.

Se totalizaron 550 habitantes con discapacidad visual, 54% mujeres y 46% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 9.27% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 9.09% de este grupo poblacional. *

*Información obtenida del Cuestionario Básico del Censo de población y Vivienda 2020 del INEGI, en el cual fue aplicado a todo el universo de viviendas habitadas, por lo que sus resultados corresponden a conteos directos de la población y pueden diferir de los presentados por el Cuestionario Ampliado.



Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante Octubre 2025 fueron Violencia Familiar (3), Robo (2) y Amenazas (2), las cuales abarcaron un 50% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en Octubre 2024 y Octubre 2025, aquellas con mayor crecimiento fueron Robo (100%) y Otros Delitos del Fuero Común (100%).

Proyectos ejecutados

3.17.1 Atención integral a la salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo Brindar servicios de salud de primer nivel para la detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas , así como promover la prevención temprana de padecimientos mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.	Acciones de salud: 880
	Canalizaciones: 0
	N° de comunidades atendidas: 3
	N° de brigadistas participantes: 15
Especialidades participantes	
- Lic. en Enfermería - Lic. en Odontología - Lic. en Optometría - Lic. en Psicología - Lic. Médico Cirujano y Partero - Lic. en Relaciones Comerciales (apoyo) - Lic. en Turismo (apoyo)	
Alcances	
- Atención médica preventiva y diagnóstica en comunidades vulnerables. - Identificación temprana de padecimientos crónicos, visuales y bucales. - Orientación a la población sobre autocuidado y prevención en salud. - Canalización de casos que requieren seguimiento médico especializado.	
Servicios brindados a la población	
- Revisión médica general - Revisión general de salud bucal - Examen general de la vista - Pruebas diagnósticas de laboratorio - Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas	
Principales problemas de salud o hallazgos relevantes por especialidad	
Medicina	- Diabetes mellitus - Hipertensión arterial - Pie diabético



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

Odontología	• Caries dental	• Abscesos	• Periodontal
Optometría	• Pterigión	• Cataratas	• Presbicia
Se identificó una alta prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles, principalmente diabetes mellitus e hipertensión arterial, muchas de ellas con diagnóstico previo, pero con control inadecuado, lo que en algunos casos derivó en complicaciones como lesiones asociadas a pie diabético. Asimismo, se detectaron alteraciones visuales no corregidas, enfermedades bucodentales en etapas avanzadas y problemáticas relacionadas con la salud mental, lo que refleja una atención fragmentada y limitada en estas áreas.			
Medicamentos más recetados			
• Ibuprofeno • Paracetamol • Naproxeno • Piroxicam		Analgésicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE) utilizado para el alivio del dolor, fiebre e inflamación en pacientes con procesos infecciosos, musculoesqueléticos y enfermedades articulares.	
• Losartan		El medicamento recetado es congruente con los hallazgos de hipertensión arterial identificados en las comunidades visitadas, contribuyendo a la disminución del riesgo de complicaciones cardiovasculares y al control de la presión arterial en pacientes con enfermedades crónicas.	
• Metformina		El uso de este medicamento resulta apropiado para el control glucémico de los pacientes con diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 identificados durante las jornadas comunitarias, favoreciendo la prevención de complicaciones metabólicas asociadas.	
• Hipromelosa • Hialuronato de sodio		Medicamento para síntomas asociados de síndrome de ojo seco, como ardor, irritación, visión borrosa.	
• Magaldrato con Dimeticona		Antiácido y antiflatulento, utilizado para evitar gastritis, acidez, reflujo, agruras y dolor estomacal.	
Pruebas diagnósticas aplicadas		Importancia de las pruebas	
Tipo	Total	• Detectar enfermedades silenciosas. • Identificar riesgos antes de que haya síntomas. • Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.	
Hemoglobina	54		
Ácido úrico	87		
Lípidos	9		
Total	150		





Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 110	M	31	F	79	Positivos: +3.00, +2.50 y +1.75	Negativos: -0.50
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (54 % de mujeres y 46 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						

3.17.2 Levantamiento de poligonales cerradas

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Realizar la actualización de la cartografía de la cabecera municipal del municipio de Platón Sánchez, mediante la ejecución de un levantamiento topográfico, con el propósito de obtener información geoespacial precisa que permita la elaboración de planos cartográficos confiables para su aplicación en actividades de planeación, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Ejecución
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	Nº de brigadistas participantes: 5
	Especialidades enviadas: - Ing. Topográfica y Fotogrametría - Ing. Civil
Problemática identificada	
Presencia de modificaciones en la infraestructura urbana, variaciones en la alineación de vialidades y diferencias en los registros cartográficos previos respecto a la ubicación de elementos físicos del terreno. Esta desactualización, asociada a cambios recientes en el uso del suelo, puede generar inconsistencias en la planeación de obras públicas, delimitación de espacios.	
Normativa	
- Norma Técnica para el Sistema Geodésico Nacional y la Norma Técnica para la Producción de Cartografía Básica, las cuales establecen criterios sobre ubicación de puntos, precisión de mediciones, escalas y representación cartográfica. - Lineamientos de Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU): Para el ordenamiento territorial, uso de suelo, planeación urbana y elaboración de cartografía,	



asegurando que la información topográfica sea útil para proyectos de desarrollo e infraestructura.

- Comisión Nacional del Agua (CONAGUA): Define criterios relacionados con drenaje, escurrimientos, manejo de agua y prevención de inundaciones y erosión, ayudando a diseñar obras hidráulicas seguras y funcionales.

Acciones de campo e intervención

- Identificación de cambios en infraestructura urbana, vialidades y discrepancias en la cartografía existente.
- Definición de necesidades técnicas para el levantamiento topográfico (precisión, actualización de datos y metodología).
- Levantamiento topográfico mediante medición de puntos estratégicos del terreno.

Resultados

- Obtención de coordenadas, distancias y ángulos de los puntos levantados.
- Delimitación de predios, vialidades y elementos existentes.
- Actualización cartográfica confiable para planeación e ingeniería.

Propuesta de ejecución o viabilidad

Es viable debido a que los costos de ejecución son relativamente bajos en comparación con los beneficios que aporta la información generada, ya que esta permite reducir errores y optimizar recursos en futuros proyectos de ingeniería. La cartografía actualizada mejora la planeación urbana, el ordenamiento territorial y la toma de decisiones municipales, lo que contribuye al desarrollo del municipio y a una mejor calidad de vida. Estas actividades no generan impactos negativos significativos, al ser procesos temporales y no invasivos, además de que la información obtenida puede apoyar la prevención de riesgos y la gestión del territorio.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).



**SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL**

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

4 Anexos

