



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE EGRESADOS
Y SERVICIO SOCIAL



RESULTADO DE PROYECTOS

BMSSC Verano 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 Chiautla, Estado de México	16
3.5 Nezhualcóyotl, Estado de México	20
3.6 Atlapexco, Hidalgo	39
3.7 Huazalingo, Hidalgo	43
3.8 Huichapan, Hidalgo	48
3.9 Juárez, Hidalgo	57
3.10 Lolotla, Hidalgo	61
3.11 Santiago de Anaya, Hidalgo	65
3.12 San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca	71
3.13 San Pedro Mixtepec, Oaxaca	75
3.14 Santa María Jacatepec, Oaxaca	84
3.15 Santiago Cazumba, Oaxaca	88
3.16 Xiutetelco, Puebla	92
3.17 Xochitlán de Vicente Suárez, Puebla	96
3.18 Zoquitlán, Puebla	102
3.19 Chalma, Veracruz	107
3.20 Mecatlán, Veracruz	111
4. Anexos	115





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 conducirlos 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). *





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: 1845
	Canalizaciones: 5
	N° de comunidades atendidas: 5
	N° de brigadistas participantes: 17
Especialidades participantes	
- Enfermería - Odontología - Psicología - Médico cirujano y partero - Optometría - Nutrición	
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	Neuropatía diabética, anemia, infecciones respiratorias altas e infecciones urinarias.
Odontología	Enfermedad periodontal, caries, gingivitis y pulpitis.
Optometría	Cataratas, pterigión, miopía y retinopatía diabética.



Psicología	Estrés, problemas personales, situaciones familiares difíciles, ansiedad, depresión, baja autoestima y procesos de duelo.					
Nutrición	Estreñimiento, síndrome de intestino irritable, colitis y diabetes.					
Medicamentos más recetados						
• Tribedoce (complejo vitamínico del grupo 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. • Suplementos alimenticios: empleados para mejorar el estado nutricional de los pacientes, particularmente en casos de desnutrición, anemia o deficiencias específicas. • 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. • Metformina (antidiabético oral): utilizada en el control de la glucosa en pacientes con diabetes mellitus tipo 2, reflejando la presencia significativa de esta enfermedad en la población atendida. • Hierro (suplemento mineral): indicado en el tratamiento de anemia ferropénica, especialmente en población femenina y jóvenes, en concordancia con los resultados de laboratorio obtenidos. • Albendazol (antiparasitario): empleado en el tratamiento de infecciones parasitarias intestinales, comunes en comunidades con condiciones sanitarias limitadas.						
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	12					
Ácido úrico	----					
Lípidos	11					
Total	23					
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas		
Total: 211	M	104	F	107	+	0.50, 0.75, 1.50, 2.25, 2.50
					-	0.50, 0.75, 1.00, 1.50,2.00
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (57.6 % de mujeres y 42.4 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
• Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						



3.2 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: 2414		
	Canalizaciones: 1		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 28		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición • Lic. Químico Bacteriólogo - Parasitólogo			
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	Parasitosis intestinal, infecciones de vías respiratorias altas (IRAs), hipertensión arterial sistémica (HAS).		
Odontología	Enfermedad periodontal (gingivitis y periodontitis) (65%) y caries dental avanzada (20%).		
Optometría	Pterigión (carnosidad ocular) y síndrome de ojo seco.		
Psicología	Violencia familiar / intrafamiliar (29%), depresión (29%) y trastornos de ansiedad (28%).		



Nutrición	Malnutrición por transición nutricional (sobrepeso / deficiencia).									
QBP	Anemia ferropénica (31.25%) e hiperuricemia (11.25%), (artritis gotosa / gota).									
Medicamentos más recetados										
• Paracetamol /ibuprofeno: aliviar dolor leve a moderado, fiebre e inflamación. • Omeprazol: reducir acidez estomacal, gastritis y úlceras. • Amoxicilina: eliminar bacterias en infecciones comunes. • Amoxicilina/ácido clavulánico: tratar infecciones dentales y flemones bacterianos. • Ketorolaco/ketoprofeno: controlar dolor e inflamación tras cirugías o extracciones. • Clorhexidina (gel/enjuague): desinfectar la cavidad bucal y tratar la gingivitis. • Hipromelosa: humectar la superficie ocular y aliviar ojo seco. • Tobramicina (colirio): tratar infecciones bacterianas como la conjuntivitis. • Olopatadina (colirio): aliviar picazón y enrojecimiento por alergias oculares.										
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		21								
Lípidos		10								
Total		85								
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas					
Total: 211		M	138	F	73	+	1.50, 2.00, 2.50, 2.75, 3.00			
						-	2.00, 0.50			
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (38.5 % de mujeres y 61.5 % 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 (48.7% hombres y 51.3% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 19.9%.

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: 823		
	Canalizaciones: -----		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 14		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Odontología • Psicología • Optometría • Nutrición			
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	Parasitosis, hipovitaminosis, gastroenteritis viral, infecciones dermatológicas, infecciones de vías urinarias.		
Odontología	Gingivitis, periodontitis, caries dental, infecciones dentales.		
Optometría	Pterigión y catarata		
Psicología	Estrés crónico, ansiedad, autismo, retraso del habla, retraso mental, estrés post traumático		



Nutrición		Ingestión insuficiente de proteínas y minerales: hierro y calcio, obesidad y sobrepeso.				
Medicamentos más recetados						
- Albendazol: parasitosis. - Ibuprofeno: dolor, inflamación, fiebre. - Hioscina: cólico abdominal, intestinal, biliar o urinario; espasmos gastrointestinales. - Miconazol: candidiasis cutánea, vaginal y oral; dermatofitosis. - Tribedoce: deficiencia de vitaminas B, neuropatías asociadas a deficiencia y como suplemento; no es un tratamiento etiológico de la mayoría de las neuropatías. - Metronidazol: anaerobios, vaginosis bacteriana, tricomoniasis, amebiasis, giardiasis, infecciones odontógenas y algunas infecciones intraabdominales.						
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 63	M	23	F	40	+	0.50, 0.75, 1.50, 2.25
					-	0.50, 0.75, 1.50.
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (63 % de mujeres y 37% 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 Chiautla, Estado de México

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 30,045k habitantes (48.8% hombres y 51.2% mujeres). En comparación a 2010, la población en Chiautla creció un 14.7%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (2.714k habitantes), 15 a 19 años (2.708k habitantes) y 20 a 24 años (2.597k habitantes). Entre ellos concentraron el 26.7% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 50.6% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 9.97% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 22.5%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 5.7%.

Las principales carencias sociales de Chiautla 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 346 habitantes, lo que corresponde a 1.15% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (248 habitantes), Totonaco (27 habitantes) y Otomí (18 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Secundaria (7.19k habitantes o 33% del total), Preparatoria o Bachillerato General (5.75k habitantes o 26.4% del total) y Primaria (3.97k habitantes o 18.2% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (14.7k), IMSS (Seguro social) (5.12k) y Consultorio de farmacia (4.94k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (488 habitantes), discapacidad visual (471 habitantes) y discapacidad auditiva (277 habitantes) *



Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	76	426	176	97	148
Física	244	432	454	70	112
Visual	45	544	699	508	642

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 471 habitantes con discapacidad visual, 55.8% mujeres y 44.2% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 6.58% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 60 a 64 años concentraron el 4.03% 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 Robo (15), Otros Delitos del Fuero Común (14) y Violencia Familiar (9), las cuales abarcaron un 74.5% 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 (350%), Delitos Cometidos por Servidores Públicos (100%) y Otros Delitos del Fuero Común (100%).



Proyecto ejecutado

3.4.1 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: 887
	Canalizaciones: ----
	N° de comunidades atendidas: 5
	N° de brigadistas participantes: 17
Especialidades participantes	
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Optometría • Odontología • Psicología • Nutrición	
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	Infecciones respiratorias (33.8%), hipertensión arterial (18.3%), enfermedades gastrointestinales y parasitosis (18.3%), diabetes mellitus (15.5%), controles preventivos, mialgias y trastornos musculoesqueléticos (14.1%).
Odontología	Enfermedad periodontal, caries, fragmentos radiculares y gingivitis.
Optometría	Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE), Leucoma y cataratas cuyo avance requiere intervención quirúrgica y/o de especialidad.
Psicología	Problemas de autorregulación emocional (16.67%), rezago en el aprendizaje (13.89%), violencia de género (11.11%) y Bullying (8.33%).



Nutrición		Diabetes mellitus, hipertensión arterial, obesidad, gastritis y colitis					
Medicamentos más recetados							
- Amoxicilina/ácido clavulánico: tratamiento de infecciones bacterianas (respiratorias, urinarias, piel, etc.) - Metformina: control de la diabetes mellitus tipo 2 - Omeprazol: disminuye la producción de ácido gástrico (gastritis, reflujo, úlcera). - Enalapril: tratamiento de la hipertensión arterial e insuficiencia cardíaca. - Losartan: control de la hipertensión arterial y protección renal en pacientes diabéticos. - Albendazol: tratamiento de parasitosis intestinal. - Tribedoce: complejo de vitaminas B para neuropatías, dolor nervioso y deficiencia de vitamina B. - Loratadina: tratamiento de alergias (rinitis, urticaria, prurito) - Ibuprofeno: analgésico antiinflamatorio. - Lactobacilos: apoyo complementario en personas que reportaron sintomatología gastrointestinal - Vitamina B12: se recomienda en personas que refirieron cansancio, como apoyo nutricional, considerando la posibilidad de una ingesta insuficiente - Ciprofloxacino: se prescribe para tratar infecciones odontogénicas complicadas, infecciones de tejido blando, etc. - Paracetamol: Medicamento analgésico y antipirético utilizado para aliviar el dolor de intensidad leve a moderada y reducir la fiebre. - Naproxeno: Alivia el dolor, disminuye la inflamación y controla la fiebre, se prescribe con frecuencia en el manejo del dolor asociado a extracciones dentales, cirugías bucales, pulpitis, periodontitis.							
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		5					
Ácido úrico		7					
Lípidos		---					
Total		12					
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas			
Total: 147	M	67	F	80	+	1.50, 2.00, 2.50, 3.00	
					-	0.50, 0.75, 1.00, 1.25, 2.00.	
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (72.8% de mujeres y 27.2% de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.							
Entregable							
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas.							



3.5 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

3.5.1 Capacitación para la producción de compostas y huertos comunitarios

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Proponer una planta para la producción de composta dentro del tiradero municipal de Nezahualcóyotl con la finalidad de disminuir la cantidad de materia orgánica generada en los domicilios y mercados del municipio transformándola en composta apta para nutrir el suelo de camellones, áreas verdes y la población en general.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Productivo
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 5
Problemática identificada El municipio de Nezahualcóyotl presenta una alta generación de residuos orgánicos debido a su elevada densidad poblacional, aunada a una grave escasez de áreas verdes, con poco más de 2 m ² por habitante. El envío de residuos orgánicos a vertederos provoca emisiones de metano y dióxido de carbono, además de la generación de lixiviados contaminantes que pueden afectar el suelo y	Especialidades enviadas: • Ing. en Sistemas Ambientales.



los cuerpos de agua. Asimismo, existe una insuficiente infraestructura para la captación y tratamiento de lixiviados, junto con el riesgo de contaminación cruzada con residuos inorgánicos.

Normativa

- **NOM-083-SEMARNAT-2003:** Especificaciones de protección ambiental para la selección de sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo y clausura de sitios de disposición final de residuos sólidos urbanos.
- **NMX-AA-180-SCFI-2018:** Establece los métodos y procedimientos para el tratamiento aerobio de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial, así como los parámetros de calidad del producto final.
- **NOM-002-STPS-2010:** Prevención y protección contra incendios: Establece las condiciones de seguridad para prevenir incendios y proteger a los trabajadores ante emergencias.
- **NOM-004-STPS-1999:** Sistemas de protección en maquinaria: Define medidas de seguridad para evitar accidentes y lesiones causados por maquinaria y equipo.
- **NOM-005-STPS-1998:** Sustancias químicas peligrosas: Establece medidas para el manejo, almacenamiento y transporte seguro de sustancias químicas peligrosas.
- **NOM-017-STPS-2024:** Equipo de protección personal: Regula la selección, uso y manejo del equipo de protección personal adecuado según los riesgos de cada actividad.
- **NOM-019-STPS-2011:** Comisiones de seguridad e higiene: Establece la integración y funcionamiento de las comisiones encargadas de identificar y prevenir riesgos laborales.
- **NOM-026-STPS-2008:** Colores y señales de seguridad: Establece los colores, símbolos y señales utilizados para identificar riesgos, prohibiciones y medidas de seguridad.
- **NOM-030-STPS-2009:** Servicios preventivos de seguridad y salud: Establece las funciones y acciones preventivas para identificar, controlar y reducir riesgos de seguridad y salud en el trabajo.
- **Reglamentación local:** Reglamento de Limpia, Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos del municipio.

Acciones de campo e intervención

- Reconocimiento del sitio de disposición final (relleno sanitario) para evaluar las condiciones actuales de manejo, almacenamiento y aprovechamiento de los residuos orgánicos.
- Entrevistas con personal de la Dirección de Servicios Públicos Municipales para recopilar información sobre la generación de residuos y procedimientos de recolección.
- Aplicación de un análisis FODA para identificar fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del sistema de manejo de residuos.

Resultados

El proyecto contempla la cuantificación del flujo diario de materia orgánica, estimando un ingreso de 5,500 kg de residuos orgánicos provenientes de 22 camiones recolectores, así como la determinación de una superficie útil de 2,640 m², suficiente para instalar 22 pilas de composta en paralelo, manteniendo una separación de 2 metros entre ellas. De igual manera, se desarrolló una propuesta técnica y conceptual de compostaje aeróbico en hileras, considerando el control de



variables críticas como temperatura, humedad, pH y relación carbono-nitrógeno para garantizar un proceso eficiente y adecuado.

Propuesta de ejecución o viabilidad

Ya que el sitio dispone del espacio y recursos necesarios para su implementación y cuenta con un uso final definido para el mantenimiento de áreas verdes y programas de reforestación municipal el proyecto es viablemente posible. Ambientalmente, contribuye al aprovechamiento de residuos orgánicos, la reducción de emisiones y la generación de mejoradores de suelo, siempre que se implementen medidas de control como geomembrana, manejo de lixiviados, monitoreo, control de olores y vectores, permite aprovechar infraestructura y maquinaria existente, reduciendo costos de disposición de residuos y adquisición de fertilizantes.

Entregables

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

3.5.2 Captación de agua pluvial para sistemas de riego

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta de rehabilitación y recuperación funcional de la laguna artificial ubicada en Ciudad Jardín, municipio de Nezahualcóyotl, Estado de México, con el propósito de restituir su capacidad de captación y almacenamiento de agua pluvial y garantizar su operación eficiente y sostenible.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Sustentable
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 10
	Especialidades participantes: • Ing. Civil. • Ing. en Sistemas Ambientales. • Ing. Mecánica. • Ing. Arquitecto. • Lic. en Biología.
Problemática identificada	
La laguna artificial presenta una disminución considerable de su nivel de almacenamiento durante los periodos de baja precipitación, debido a la falta de recarga y circulación del agua, así como a las pérdidas por evaporación. Asimismo, se identificó deterioro en algunos elementos de la infraestructura hidráulica, principalmente en los sistemas de bombeo y conducción. La cercanía con el Bordo de Xochiaca y drenajes asociados a aguas residuales representa un riesgo de ingreso de escurrimientos contaminantes al cuerpo de agua, por lo que resulta necesario establecer un esquema técnico de operación y mantenimiento que garantice la conservación de la laguna, el aprovechamiento eficiente del agua pluvial y su disponibilidad para el riego de áreas verdes.	



Normativa

- **NOM-015-CONAGUA-2007** fija las reglas técnicas para la infiltración artificial de agua (pluvial o escurrimientos) hacia los acuíferos subterráneos.
- **Ley de Aguas Nacionales (LAN). Regula la explotación**, uso, aprovechamiento y conservación de aguas nacionales. Declara de utilidad pública la captación y recarga artificial de acuíferos.
- **Ley del Agua para el Estado de México y Municipios**, Artículo 8. Declara de utilidad pública las acciones, obras y servicios relacionados con la gestión del recurso hídrico en la entidad.

Acciones de campo e intervención

- Reconocimiento y recorrido del área para identificar las condiciones actuales de la laguna y su infraestructura.
- Levantamiento topográfico horizontal del terreno y del vaso de almacenamiento.
- Identificación y revisión de la infraestructura hidráulica existente, incluyendo sistemas de bombeo y conducción.
- Inspección visual del estado físico de la laguna, bordos, accesos y elementos hidráulicos.
- Identificación de posibles puntos de ingreso de escurrimientos externos y fuentes de contaminación.
- Registro fotográfico de las condiciones encontradas en el sitio.

Resultados

El levantamiento topográfico y el análisis técnico permitieron determinar las condiciones actuales de la laguna y confirmar la viabilidad de su rehabilitación. Los datos obtenidos fueron procesados mediante software CAD, permitiendo definir las necesidades de desazolve, y propuesta de rehabilitación de la infraestructura hidráulica. Asimismo, se establecieron acciones para recuperar la capacidad de almacenamiento, mejorar el aprovechamiento del agua pluvial y garantizar la operación y mantenimiento de la laguna a largo plazo.

Propuesta de ejecución o viabilidad

El proyecto es viable debido a que aprovecha infraestructura existente y requiere principalmente trabajos de rehabilitación, desazolve y mantenimiento. La laguna tiene una capacidad aproximada de 8,980.06 m³, equivalente a 899 pipas de 10,000 litros, con un valor estimado de \$1.53 millones de pesos en agua. Su rehabilitación permitirá aprovechar el agua pluvial para riego y reforestación, mejorar las condiciones ambientales y paisajísticas, favorecer la biodiversidad y reducir la dependencia de otras fuentes de abastecimiento.

Entregables

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



3.5.3 Conservación de conocimiento tradicional a través de inteligencia artificial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Preservar y difundir los conocimientos tradicionales del municipio de Nezahualcóyotl mediante una plataforma digital que integre herramientas de inteligencia artificial para fortalecer la identidad cultural y facilitar el acceso al patrimonio local.	Proyecto nuevo Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Sustentable
	Avance: 100%
	N° de brigadistas participantes: 5
	Especialidades participantes: • Ing. en Sistemas Computacionales. • Ing. Arquitecto. • Lic. en Turismo.
Problemática identificada El municipio enfrenta una pérdida progresiva de los conocimientos y tradiciones culturales, debido principalmente a la migración y al cambio generacional, lo que ha provocado que parte de las costumbres originales se debiliten o sean olvidadas. A esto se suma la falta de registros accesibles y centralizados sobre la historia, costumbres y gastronomía local, así como una difusión limitada del patrimonio cultural, dificultando el fortalecimiento de la identidad comunitaria. Además, la brecha digital representa un reto importante, ya que puede limitar el acceso de sectores como los adultos mayores a herramientas tecnológicas para preservar y consultar este patrimonio.	
Normativa • Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas, en cuanto a la protección y conservación del patrimonio. • Lineamientos éticos promovidos por la UNESCO para la salvaguarda del patrimonio vivo. • Estándares técnicos de usabilidad, accesibilidad web (WCAG) y seguridad de la información.	
Acciones de campo e intervención • Diagnóstico y recopilación de información mediante entrevistas con el Cronista Municipal y su equipo, además de revisión documental (monografías y fuentes bibliográficas). • Diseño de la arquitectura de información y de la interfaz visual. • Desarrollo del sitio web utilizando tecnologías como HTML, CSS y JavaScript. • Digitalización tridimensional de piezas físicas ("cuadros parlantes") mediante técnicas de fotogrametría. • Integración de material multimedia, audios y pruebas de usabilidad.	



Resultados
Se desarrolló una plataforma web cultural e informativa organizada en cuatro módulos: Historia, Gastronomía, Tradiciones y Costumbres, y Galería Digital Interactiva. Además, se implementó un entorno virtual 3D mediante World Labs para la exploración de los “cuadros parlantes”, un “chatbot” para atención automatizada de primer contacto y un espacio de participación ciudadana para incorporar y enriquecer el contenido cultural.
Propuesta de ejecución o viabilidad
El proyecto debido al uso de tecnologías web y herramientas de modelado 3D accesibles que no requieren infraestructura especializada. Su implementación representa una inversión mínima, al desarrollarse mediante servicio social y recursos propios, mientras que socialmente facilita el acceso al patrimonio cultural sin desplazamientos y, ambientalmente, reduce el uso de papel y materiales físicos al tratarse de una solución completamente digital.
Entregables
• Informe técnico del proyecto (Anexos). • Planos (Anexos). • Archivo comprimido para el correcto funcionamiento de la página web (archivo digital).

3.5.4.1 Diagnóstico de ordenamiento vial (Crecimiento urbano e incremento del parque vehicular)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar un anteproyecto de ordenamiento vial basado en un diagnóstico técnico de la infraestructura y operación del tránsito, que permita generar propuestas de mejora para optimizar la circulación, fortalecer la seguridad vial y disminuir los conflictos viales en tres puntos críticos, mediante criterios de eficiencia, accesibilidad y sustentabilidad.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Intervención
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 24.
	Especialidades participantes: • Ing. Civil. • Ing. en Transporte. • Ing. Geológica. • Ing. Topográfica y Fotogramétrica. • Ing. Arquitecto.
Problemática identificada	
Incumplimiento de la normatividad vial, invasión de carriles confinados, giros y retornos indebidos, estacionamiento en zonas no permitidas, ascenso y descenso de pasajeros fuera de los espacios autorizados y deterioro de la señalización e infraestructura vial. Estas condiciones generan congestionamiento, conflictos entre vehículos, peatones, motociclistas y transporte público, además de incrementar el riesgo de accidentes y afectar la accesibilidad y seguridad de los usuarios.	



Normativa
• NOM-034-SCT2/SEDATU-2022, Señalización y dispositivos viales para calles y carreteras. Define las especificaciones técnicas para la señalización horizontal y vertical en vialidades, incluyendo dimensiones, colores, simbología y ubicación. • Manual de Señalización y Dispositivos para el Control del Tránsito en Calles y Carreteras, edición 2023. Se describen las características generales de los elementos de la señalización y los dispositivos viales en calles y carreteras, indicando los requerimientos normativos que imperan para su fabricación, instalación, uso, cuidado y conservación. • 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
• Recorridos de campo en tres intersecciones estratégicas para verificar las condiciones actuales de movilidad e infraestructura vial. • Observación de conflictos viales, como giros y retornos indebidos, invasión de carriles, estacionamiento en doble fila y ascenso y descenso no autorizado. • Revisión de infraestructura y señalización, identificando deterioro, falta de mantenimiento y deficiencias en señalización vial y peatonal. • Evaluación de accesibilidad peatonal, incluyendo el estado de cruces y rampas para personas con discapacidad. • Registro y análisis de movimientos vehiculares en Avenida Pantitlán y Avenida Adolfo López Mateos, considerando diferentes sentidos de circulación y horarios de mayor demanda.
Resultados
Diseño y los cálculos técnicos, para las intervenciones propuestas en los tres puntos de estudio: Av. Bordo de Xochiaca–Av. Nezahualcóyotl, Av. Chimalhuacán–Av. Nezahualcóyotl y Glorieta del Coyote. Se determinaron las unidades de medición para cada tipo de trabajo (m ² , m, pieza, lote, intersección y m ³), permitiendo organizar y cuantificar de manera preliminar los elementos de señalización.
Propuesta de ejecución o viabilidad
Se propone la implementación gradual de las medidas planteadas en los puntos críticos, priorizando la instalación y rehabilitación de señalización vial, colocación de bolardos y dispositivos de control, construcción de paraderos, adecuación de cruces peatonales y asignación de personal de tránsito en horarios de mayor afluencia. Asimismo, se recomienda realizar recorridos de supervisión y evaluaciones periódicas para verificar el funcionamiento de las medidas y efectuar los ajustes necesarios.
Entregables
• Informe técnico del proyecto. (Anexos) • Archivo CAD del proyecto.



3.5.4.2 Diagnóstico de ordenamiento vial (Diseño de ciclovía)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta para la implementación de una ciclovía que fortalezca la movilidad urbana sustentable y segura, mediante la conexión de la infraestructura ciclista existente con una nueva ruta que inicie en la 4ª Avenida y continúe por Avenida Carmelo Pérez, Avenida Dr. Gustavo Baz, Mañanitas, Avenida Rancho Grande y Corrido del Norte, hasta conectar con la infraestructura ciclista existente y favorecer la continuidad de la movilidad no motorizada hacia el municipio de Chimalhuacán.	Proyecto de nuevo Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 50%
	Nº de brigadistas participantes: 24
	Especialidades participantes: • Ing. Civil. • Ing. en Transporte. • Ing. Geológica. • Ing. Topográfica y Fotogramétrica. • Ing. Arquitecto.
Problemática identificada La Avenida Carmelo Pérez presenta conflictos viales y condiciones de inseguridad para los ciclistas debido a la falta de infraestructura ciclista segregada, la invasión del espacio de circulación por vehículos y comercios, el tránsito de vehículos pesados y la deficiente iluminación, especialmente en el tramo cercano al Bordo de Xochiaca. Estas condiciones dificultan la movilidad ciclista y aumentan el riesgo de accidentes.	
Normativa • NOM-004-SEDATU-2023 Estructura y diseño para vías urbanas: establece los requisitos obligatorios para el diseño, rediseño y rehabilitación de las vías urbanas en México. Su objetivo es transformar las calles para priorizar la seguridad vial, la accesibilidad universal y la movilidad sostenible en los municipios del país. • Manual de Calles, SEDATU 2019 Introduce el concepto de jerarquía de la movilidad "pirámide de la movilidad". Este criterio sustenta la necesidad de redistribuir el espacio vial para implementar un carril ciclista confinado. • Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Nezahualcóyotl 2024 (PMDU) Reconoce la pirámide de la movilidad y establece al peatón, ciclista y transporte público como prioridades. Además, contempla la creación de infraestructura ciclista mediante carriles compartidos y exclusivos. • Plan de Desarrollo Municipal 2025-2027 (Gaceta Municipal) Establece como prioridad la infraestructura y movilidad urbana sustentable, incluyendo la expansión de ciclovías.	
Acciones de campo e intervención • Recorrido y reconocimiento de la Av. Carmelo Pérez y vialidades de conexión. • Identificación de conflictos viales entre ciclistas, vehículos, transporte público y comercios. • Evaluación de las condiciones de infraestructura, iluminación, señalización y cruces peatonales. • Identificación de puntos de invasión u obstrucción del espacio destinado a ciclistas.	



- Registro de necesidades para la implementación de carril confinado, segregadores, señalización y zonas de carga y descarga.
- Levantamiento de evidencia fotográfica de las condiciones actuales del recorrido.

Resultados

El diagnóstico integral del corredor 4.^a Avenida–Bordo de Xochiaca, identificando una demanda real de movilidad ciclista y una aceptación favorable de la población. Se desarrolló una propuesta de ciclovía de aproximadamente 1.6 km, orientada a mejorar la seguridad, continuidad y accesibilidad de los desplazamientos ciclistas, determinándose que el proyecto presenta condiciones favorables de viabilidad técnica, social, económica y ambiental.

Propuesta de ejecución o viabilidad

Debido a la demanda existente de movilidad ciclista, se propone ejecutar una ciclovía segregada de aproximadamente 1.6 km sobre la Av. Carmelo Pérez, conectando la 4.^a Avenida con el Bordo de Xochiaca, mediante la redistribución del espacio vial, la implementación de un carril de aproximadamente 1.50 m, confinamiento físico y señalización horizontal y vertical. Para garantizar su funcionamiento, será necesario complementar la infraestructura con vigilancia, regulación del comercio, iluminación y mantenimiento periódico, permitiendo mejorar la seguridad, continuidad y accesibilidad de los desplazamientos ciclistas.

Entregables

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



3.5.5 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%
	N° de brigadistas participantes: 12
	Especialidades enviadas: • Ing. Ambiental. • Ing. Civil. • Ing. en Energía. • Ing. Geofísica. • Ing. Geológica. • Ing. Mecánica.
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. • NOM-003-SEMARNAT-1997: Establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público. Esta norma constituye el eje regulatorio principal del efluente del proyecto, dado que el agua tratada será destinada al riego de áreas verdes y camellones del municipio, garantizando la protección de la salud pública y el contacto ocasional.	
Acciones de campo e intervención	
• Visita y diagnóstico electromecánico en la zona donde se pretende construir la Planta. • Selección y dimensión de un tren de tratamiento integrado por cribado, desengrasado, equalización, sedimentación primaria y cloración; además. • Selección del sistema de bombeo y se propusieron medidas de eficiencia energética mediante bombas de baja potencia, variadores de frecuencia, motores de alta eficiencia e iluminación LED.	



Resultados
Se desarrolló anteproyecto de una PTAR con capacidad de diseño de 105 L/s, orientada al tratamiento y reúso del agua residual para el riego de camellones y áreas verdes urbanas. El balance de procesos estimó eficiencias de remoción de 95 % en Sólidos Suspendidos Totales (SST), 90 % en Grasas y Aceites y 90 % en Huevos de Helminto, permitiendo establecer una calidad de efluente compatible con el reúso planteado y con el marco normativo considerado.
Propuesta de ejecución o viabilidad
El proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) es viable, ya que contempla un tren de tratamiento convencional de baja complejidad operativa que permite alcanzar altas eficiencias de remoción, además de considerar cimentaciones adecuadas para las condiciones geotécnicas del suelo lacustre de la zona, el proyecto atiende la necesidad de la zona oriente de Nezahualcóyotl, ampliando la cobertura de agua tratada y mejorando el entorno urbano.
Entregables
• Informe técnico del proyecto (Anexos). • Planos (Anexos). • Catálogo de conceptos (Anexos). • Memoria de cálculo. • Archivo CAD del proyecto.



3.5.6.1 Proyecto de desarrollo turístico (Ruta gastronómica)

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

Objetivo Posicionar a la Ruta Gastronómica Nezatlense como una experiencia turística y culinaria accesible, auténtica y organizada dentro de la Zona Metropolitana del Valle de México, incrementando la ocupación de los recorridos, fortaleciendo la presencia digital y dinamizando el consumo en los establecimientos participantes.	Proyecto nuevo Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Social
	Avance: 100%
	N° de brigadistas participantes: 15
	Especialidades participantes: • Contador Público. • Ing. en Sistemas Ambientales. • Ing. Arquitecto. • Lic. en Economía. • Lic. en Negocio Internacionales. • Lic. en Turismo.
Justificación Nezahualcóyotl cuenta con una amplia y diversa oferta gastronómica, pero muchos establecimientos tienen poca promoción y presencia digital, además de encontrarse dispersos, lo que limita su visibilidad y competitividad turística. Por ello la Ruta Gastronómica Nezatlense acompañada de una estrategia de marketing, permitiría organizar y promocionar los negocios mediante recorridos accesibles y seguros, fortaleciendo la identidad local y mejorando la imagen del municipio. El proyecto busca atraer visitantes, incrementar el consumo local y fortalecer la economía de los establecimientos participantes y comercios relacionados, generando oportunidades de empleo.	
Alcances • Aumento del flujo de clientes y generación de derrama económica tanto en los establecimientos participantes como en comercios, proveedores y servicios complementarios locales. • Creación de oportunidades laborales directas (guías, coordinadores) e indirectas, así como el fortalecimiento de la identidad local y el sentido de pertenencia de los habitantes. • Reconocimiento y puesta en valor de recetas tradicionales, negocios con historia y costumbres como parte de la identidad cultural del municipio. • Implementación de criterios comunes de higiene, atención, presentación y uso de tecnologías (códigos QR, pasaporte gastronómico) para elevar la calidad del servicio. • Colaboración entre comerciantes, autoridades y estudiantes para asegurar que la ruta responda a las necesidades de la comunidad.	



Resultados

La Ruta Gastronómica Nezatlense es una propuesta viable para fortalecer el desarrollo turístico, económico y cultural de Nezahualcóyotl, integrando inicialmente cinco establecimientos en un recorrido organizado desde Metro Guelatao. Mediante guías, degustaciones, promociones y un pasaporte gastronómico, se busca incrementar la visibilidad de los negocios, fomentar el consumo local y fortalecer la identidad del municipio. Su efectividad será evaluada mediante una prueba piloto, encuestas y registros de asistencia, ventas y satisfacción, permitiendo realizar mejoras y, posteriormente, ampliar la ruta con nuevos establecimientos y experiencias temáticas.

Propuesta de seguimiento

- Medición de afluencia de visitantes, porcentaje de ocupación, pasaportes completados, ventas relacionadas con la ruta, nivel de satisfacción del visitante y alcance de las campañas promocionales.
- Registro de asistentes, control de pasaportes y sellos, aplicación de encuestas de satisfacción, bitácoras de incidencias (retrasos o quejas) y reuniones mensuales con los establecimientos participantes para evaluar ventas y realizar ajustes operativos (horarios, promociones, capacidad).

Entregables

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



3.5.6.2 Proyecto de desarrollo turístico (Parque del Pueblo)

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

Objetivo Desarrollar una propuesta de mejoramiento de la imagen del Zoológico “Parque del Pueblo”, a partir de un diagnóstico de sus condiciones físicas, operativas y de atención al visitante, que permita definir acciones de intervención para fortalecer su atractivo turístico, mejorar la experiencia de los usuarios e incrementar su competitividad como espacio recreativo.	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 El Parque del Pueblo de Nezahualcóyotl es uno de los principales espacios recreativos y turísticos del municipio, ya que ofrece áreas verdes, un zoológico, espacios deportivos y actividades culturales para personas de todas las edades. Sin embargo, con el paso del tiempo se han identificado diversas problemáticas como la falta de mantenimiento en algunas áreas, señalización insuficiente, mobiliario urbano desgastado, una identidad visual poco definida y una promoción turística limitada, esto afecta su imagen y disminuyen su atractivo para los visitantes.	
Alcances • La propuesta de mejoramiento de la imagen del Zoológico “Parque del Pueblo” incrementen la afluencia de visitantes, esto permitirá generar beneficios económicos para los comercios, restaurantes, vendedores y prestadores de servicios ubicados en el área. • De igual manera, una mayor actividad turística puede incentivar nuevas inversiones públicas y privadas, promover la generación de empleos y fortalecer la oferta de servicios complementarios. • La recuperación de los espacios públicos constituye un proceso de intervención y mejoramiento de áreas que busca fortalecer su funcionalidad, seguridad, accesibilidad y valor social. Su impacto trasciende los aspectos estéticos y comerciales, ya que contribuye al fortalecimiento del tejido social, fomenta la convivencia comunitaria, promueve la inclusión y el sentido de pertenencia, y mejora la calidad de vida de la población.	



Resultados
• Elaboración de un diagnóstico integral del Parque del Pueblo, mediante la identificación y análisis de las principales problemáticas relacionadas con el mobiliario urbano, la señalización, la accesibilidad, el mantenimiento de las instalaciones y los deterioros presentes en la infraestructura, generando información técnica para la rehabilitación. • Desarrollo de una propuesta de rediseño de la zonificación del parque, orientada a optimizar la distribución de acuerdo con criterios de seguridad, accesibilidad, flujo de visitantes y normatividad aplicable, favoreciendo una mejor experiencia para los usuarios. • Diseño e implementación de mecanismos para el registro y análisis de visitantes, que permitan recopilar información sobre afluencia, perfil y comportamiento de los usuarios, facilitando la evaluación y planeación de estrategias de mejora continua. • Diversificación de la experiencia turística y recreativa mediante la creación de la “Bitácora del Explorador”, como una herramienta interactiva que fomente la participación de los visitantes e incremente el nivel de satisfacción y permanencia de los usuarios.
Propuesta de seguimiento
• Rehabilitar los espacios e intervenir en su mejoría se vuelve un acto prácticamente obligado e imprescindible para impulsar el potencial que posee el Parque del Pueblo. • Mantener una actualización y homologación de toda la señalética correspondiente a la información de los animales, pues en caso de emergencia, se debe utilizar los nombres de zona e íconos estandarizados en los mapas evita las confusiones. • Reestructurar la distribución de los animales bajo un criterio de zonificación por requerimientos de seguridad, manejo de residuos y compatibilidad biológica, dicho esto se proponen 4 zonas operativas: zona de alta seguridad (centrará en los grandes carnívoros y mamíferos, contando con una doble barrera de aislamiento en caso de contingencia), zona temática de reptiles y anfibios, zona de bajo riesgo, zona acuática y aviarios.
Entregables
• Informe técnico del proyecto (Anexos) • Diseño de Bitácora del explorador(Anexos) • Diseño de sello de Bitácora de explorador(Anexos) • Plano del Parque del Pueblo (Anexos)



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

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Actualizar la base de datos de la aplicación previamente desarrollada mediante la adición, clasificación y etiquetado de especies de plantas y plagas ubicadas en el zoológico "Parque del Pueblo".	Proyecto nuevo Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Comunitario
	Avance: 100%
	N° de brigadistas participantes: 6
	Especialidades enviadas: • Ing. Biotecnológica. • Ing. en Inteligencia Artificial. • Ing. en Sistemas Ambientales. • Lic. en Economía.
Problemática identificada	
• Pérdida de precisión en las Redes Neuronales Convolucionales (CNN) convencionales al enfrentarse a la diversidad visual del entorno real (variaciones de iluminación, fondos complejos y morfología cambiante). • Alta densidad poblacional en Nezahualcóyotl que ha reducido la superficie de ecosistemas naturales, sumado a la falta de herramientas digitales para el monitoreo fitosanitario, dificultando la detección temprana de plagas y la conservación de la biodiversidad urbana.	
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	
• Depuración y estructuración de datos (dataset), unificando nomenclatura y estandarizando etiquetas. • Aplicación de técnicas de Data Augmentation (rotación, ajuste de brillo, recortes) para robustecer el modelo frente a condiciones no controladas. • Actualización de la base de datos local (JSON) y reentrenamiento del modelo maestro. • Modificación de código fuente (Kotlin) para integrar validación lógica y autonomía offline.	
Resultados	
Se logró integrar 20 nuevas especies de plantas y 24 tipos de plagas, además de incorporar una clase de control denominada "no_es_una_planta", con el propósito de reducir los falsos positivos. Asimismo, se realizó una actualización satisfactoria de la aplicación mediante la	



implementación de un modelo de inteligencia artificial entrenado para identificar un mayor número de especies y plagas, superando el porcentaje de identificación alcanzado previamente. Como parte del desarrollo, se implementó una herramienta capaz de operar de manera autónoma mediante una arquitectura Edge AI, eliminando la dependencia de una conexión a internet y permitiendo su utilización de forma eficiente en condiciones de campo.

Propuesta de ejecución o viabilidad

El proyecto presenta condiciones favorables para su implementación, al emplear herramientas de software libre y arquitecturas ligeras de aprendizaje profundo optimizadas para dispositivos móviles de bajo consumo. Su desarrollo implica costos directos mínimos mediante el uso de frameworks gratuitos e infraestructura en la nube para el entrenamiento. Asimismo, facilita la identificación de especies y plagas por parte de personal operativo y visitantes sin conocimientos especializados, contribuyendo a la educación ambiental y a la seguridad laboral. Además, permite realizar detecciones tempranas de plagas, favoreciendo su manejo oportuno y reduciendo la necesidad de un uso extensivo de agroquímicos.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Archivo comprimido con los recursos necesarios para el correcto funcionamiento de la aplicación móvil (formato .zip).

3.5.8 Rescate de archivos históricos municipales

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas.

Objetivo Implementar un inventario documental y proponer mejoras en la organización archivística del Archivo General e Histórico de Nezahualcóyotl, mediante la identificación, clasificación y registro sistemático de la documentación, con el propósito de optimizar su control, facilitar el acceso a la información y contribuir a la conservación del patrimonio documental municipal, complementado con un programa de capacitación dirigido al personal del Archivo Municipal y del Centro de Información y Documentación (CIDNE).	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Social
	Avance: 100%
	N° de brigadistas participantes: 3
Especialidades participantes: • Lic. en Archivonomía. • Lic. en Turismo.	
Justificación Deficiencias en la organización de su acervo, falta de inventarios actualizados y carencia de capacitación especializada, dificulta la consulta y pone en riesgo el patrimonio documental. El proyecto busca corregir estas prácticas mediante un inventario documental que permita un	



registro confiable, garantice la correcta clasificación y preservación de los documentos, y fortalezca la gestión institucional, cumpliendo con la Ley General de Archivos y promoviendo la transparencia.

Alcances

- Optimización de la gestión documental, reducción de tiempos de búsqueda y recuperación de expedientes, y disminución del riesgo de pérdida o duplicidad de registros.
- Fortalecimiento de las capacidades técnicas del personal responsable mediante la capacitación urgente sobre nuevos criterios archivísticos.
- Salvaguarda física de los archivos para evitar pérdidas irreparables, garantizando que la memoria institucional permanezca disponible.
- Establecimiento de un sistema metodológico para el control del acervo, mejorando la eficiencia en los servicios de consulta en tiempo real y sentando bases para futuras digitalizaciones.
- Contribución al fortalecimiento de la identidad local y a una administración pública más eficiente, transparente y orientada al servicio de la ciudadanía.

Resultados

- Creación de una guía metodológica y modelo reproducible.
- Diseño de un programa de capacitación integral de 4 semanas para el personal del CIDNE, integrando teoría archivística y conservación preventiva.
- Generación de un inventario que permite conocer el contenido y estado del acervo.

Propuesta de seguimiento

- Registro al final de cada jornada del número de expedientes revisados y fojas contabilizadas.
- Verificación de que el nuevo formato de inventario cumpla con los campos archivísticos obligatorios.
- Revisión cruzada de expedientes para asegurar que los datos en el inventario coincidan exactamente con la documentación física.
- Medición de indicadores de eficiencia operativa (tiempos de búsqueda) y sostenibilidad institucional (capacidad del personal para dar continuidad al proyecto).

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Formato de inventario (Anexos).





3.6 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

3.6.1 Levantamiento de poligonales (Rescate del Río Venado)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta de ingeniería para la rehabilitación y manejo sostenible del Río Venado, mediante el diagnóstico de sus condiciones actuales y el análisis de alternativas técnicas de infraestructura, que permitan reducir los riesgos de contaminación y desbordamiento.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 17
	Especialidades enviadas: • Ing. Bioquímica. • Ing. Civil. • Ing. en Energía. • Ing. en Sistemas Ambientales. • Ing. Mecánica. • Ing. Química Industrial. • Ing. Topográfica y Fotogramétrica. • Ing. Arquitecto. • Lic. en Turismo.
Problemática identificada	
Alto riesgo de inundación y erosión de las riberas del río Venado, principalmente durante la temporada de huracanes, afectando la estabilidad del terreno. Como alternativa se propone la construcción de un muro de contención a base de gaviones, para lo cual se realizó un levantamiento topográfico de la zona crítica.	
Normativa	
• NMX-B-085-CANACERO-2020. Industria siderúrgica-Gaviones y colchones para revestimiento hechos con malla hexagonal triple torsión-Especificaciones. • Manuales de Diseño de CONAGUA. Aunque no son Normas Oficiales Mexicanas, CONAGUA los utiliza como documentos técnicos de referencia para obras hidráulicas. • Ley de Aguas Nacionales. Cuando el muro se construye dentro o en la ribera de un río federal.	
Acciones de campo e intervención	
• Levantamiento topográfico del perímetro, sección y profundidad del Río Venado, así como del área correspondiente al almacén destinado a su posible rehabilitación como centro de acopio y refugio temporal.	



- Se tomaron muestras de agua del Río Venado para realizar actividades de capacitación sobre la identificación y cuantificación de microorganismos coliformes como indicadores de contaminación microbiológica.
- Inspección física de la estructura existente, estructura metálica, espacios y elementos susceptibles de ser aprovechados para su reconversión en refugio temporal.
- Se efectuó una inspección visual y una revisión básica del funcionamiento de los paneles solares existentes, con el propósito de determinar su estado y viabilidad para su incorporación al proyecto de refugio temporal.
- Recorridos de campo para identificar las condiciones actuales del río, particularmente zonas de erosión, características de los taludes y posibles puntos de riesgo ante desbordamientos.

Resultados

Se desarrolló la propuesta técnica de un muro de contención a base de gaviones y la rehabilitación del almacén existente como centro de acopio y refugio temporal.

El muestreo de agua del Río Venado y la capacitación comunitaria sobre identificación de microorganismos coliformes y prevención de la contaminación hídrica. Asimismo, se realizó la inspección y evaluación básica del funcionamiento de los paneles solares para determinar su viabilidad de aprovechamiento. Se integraron propuestas orientadas a la prevención de inundaciones, manejo adecuado de residuos, conservación del recurso hídrico, rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales y aprovechamiento de energías renovables, consolidando un plan integral de prevención, gestión ambiental y desarrollo comunitario.

Propuesta de ejecución o viabilidad

El muro de gaviones constituye una alternativa adaptable a las condiciones del terreno, favoreciendo la estabilización de las márgenes y el control de la erosión, mientras que la rehabilitación del almacén es factible debido al aprovechamiento de su cimentación y estructura metálica existente. Las propuestas contribuyen a disminuir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones, proporcionan un espacio seguro para refugio y acopio de ayuda humanitaria y fortalecen la cultura de prevención y cuidado del agua.

Entregables

- Informe técnico del proyecto. (Anexos).
- Planos (Anexos).
- Manuales técnicos (Anexos).
- Memoria de cálculo.
- Archivo CAD del proyecto.
- Render del diseño propuesto.



3.7 Huazalingo, Hidalgo

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 12.766k habitantes (48.5% hombres y 51.5% mujeres). En comparación a 2010, la población decreció un -0.1%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (1.462k habitantes), 15 a 19 años (1.342k habitantes) y 5 a 9 años (1.255k habitantes). Entre ellos concentraron el 31.8% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 54% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 32.2% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 12.1%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.33%.

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 9.41k habitantes, lo que corresponde a 73.7% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (9.399k habitantes), Huasteco (6 habitantes) y Otomí (5 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, 27.6% y 26%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 2 y 1 dormitorios, 36.3% y 34.4%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 17.8% cuenta con acceso a internet, el 9.97% dispone de computadora y el 64.2% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 34.2 minutos, 82.3% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 9.91% 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, 88.3% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 6% tarda más de 1 hora.

En 2020, 77% 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, 84.3% 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 (2.89k habitantes o 38.5% del total), Primaria (2.74k habitantes o 36.5% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (1.26k habitantes o 16.8% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (12k), ISSSTE (268) y IMSS (Seguro social) (172).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad visual (382 habitantes), discapacidad física (357 habitantes) y discapacidad auditiva (341 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	43	400	179	118	89
Física	156	230	181	83	48
Visual	116	571	357	104	369

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 382 habitantes con discapacidad visual, 54.5% mujeres y 45.5% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 7.85% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 75 a 79 años concentraron el 5.24% 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 (1), Violencia Familiar (1) y Hostigamiento Sexual (1), las cuales abarcaron un 50% del total de denuncias del mes.

Proyectos ejecutados

3.7.1 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: 1436
	Canalizaciones: 9
	Nº de comunidades atendidas: 5
	Nº de brigadistas participantes: 14
Especialidades participantes	
- Enfermería - Médico cirujano y partero - Odontología - Optometría - Nutrición - Psicología	
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	Trastornos musculoesqueléticos (27.8%)*, Infecciones de vías respiratorias altas con un (25.1%)*, Hipertensión arterial sistémica (12.2%)*, Diabetes mellitus (7.2%)*, Gastritis con un (9.9%)*, Reflujo Gastroesofágico (6.1%)* e Infecciones de Vías Urinarias (IVU) (3.4%)*.				
Odontología	Enfermedad Periodontal (60.5%), Restos Radiculares (26.3%)* y caries.				
Optometría	Cataratas, pterigión y RD Y RH.				
Psicología	neurodesarrollo y TDAH (23.3%)*, regulación y gestión emocional (23.3%)*, duelo (13.3%)*, problemas familiares (16.7%)*, bullying, problemas escolares, insomnio y trastornos del sueño, enuresis, encopresis (23.3%)*.				
Nutrición	Sobrepeso y Obesidad (Grados I, II y III), Deficiencias Nutricionales / Trastornos del Crecimiento o Desnutrición.				
*Porcentaje de acuerdo con el total de la población atendida.					
Medicamentos más recetados					
- Ibuprofeno: analgésico, antipirético y antiinflamatorio; indicado para dolor con componente inflamatorio. - Losartán: disminución y control de la presión arterial mediante bloqueo del receptor AT₁ de angiotensina II. - Captopril: disminución de la presión arterial al inhibir la formación de angiotensina II. - Amlodipino: vasodilatación arterial y disminución de la presión arterial. - Metformina: mejoría del control glucémico; disminuye principalmente la producción hepática de glucosa y mejora la sensibilidad a la insulina. - Omeprazol: disminución de la secreción de ácido gástrico en enfermedades ácido pépticas.					
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	5				
Ácido úrico	----				
Lípidos	----				
Total	5				
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas
Total: 224	M	85	F	139	+0.50, +0.75, +1.00, +1.50, +3.00
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (63.4 % de mujeres y 36.6 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.					
Entregable					
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).					



3.7.2 Mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas de cómputo

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo: Diagnosticar y optimizar la infraestructura tecnológica e informática, mediante la evaluación del estado operativo del equipo de cómputo y dispositivos periféricos, para mejorar su desempeño, y fortalecer la eficiencia de los servicios administrativos y públicos municipales.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100%
	N° de brigadistas participantes: 5
	Especialidades participantes: • Ing. en Comunicaciones y Electrónica. • Ing. en Control y Automatización. • Ing. en Sistemas Computacionales. • Ing. Telemática. • Lic. en Turismo.
Problemática identificada	
Se presenta obsolescencia y deficiencias operativas en su infraestructura tecnológica e informática, derivadas principalmente de la falta de mantenimiento preventivo, el uso intensivo de los equipos y las condiciones ambientales de la región. Se identificaron equipos de cómputo e impresión con fallas de funcionamiento, acumulación de polvo y componentes obstruidos, así como sistemas operativos y controladores desactualizados, archivos corruptos, ausencia de software necesario y herramientas insuficientes de seguridad informática.	
Normativa	
• NOM-019-SCFI sobre medidas preventivas y de seguridad para el manejo de dispositivos de cómputo. • Norma ISO/IEC 27001 para la administración de la seguridad digital.	
Acciones de campo e intervención	
• Levantamiento de 40 tickets de servicio mediante entrevistas con usuarios y auditoría de inventario. • Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de impresión. • Restauración y optimización de equipos de cómputo. • Configuración manual de equipos Xerox VersaLink mediante puertos TCP/IP y controladores PCL6 para restablecer la comunicación en red.	
Resultados	
Se atendieron 39 de los 40 requerimientos técnicos registrados inicialmente, logrando la rehabilitación y entrega de 34 equipos, entre computadoras de escritorio, laptops y periféricos, en condiciones óptimas de funcionamiento. Asimismo, se identificaron cuatro equipos inoperativos debido a daños críticos de hardware, correspondientes a una impresora del área de Deportes, una CPU de Contraloría Municipal y dos CPU del área de Comunicación. Finalmente, se emitieron dos dictámenes técnicos para la baja definitiva de estaciones de	



trabajo de UBR-Pilares, debido a daños estructurales severos y condiciones de obsolescencia que impiden su recuperación.

Propuesta de seguimiento

El mantenimiento efectuado permitió recuperar equipos utilizados en áreas administrativas clave, mejorando su funcionamiento y contribuyendo a una atención más eficiente a la ciudadanía. Se recomienda establecer un programa periódico de mantenimiento preventivo y actualización de software y componentes, así como llevar un registro del estado y vida útil de los equipos, priorizando la sustitución gradual de aquellos que presenten obsolescencia o daños que impidan su rehabilitación

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Bitácora de mantenimiento (Anexos).

3.8 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.

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

3.8.1 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: 678		
	Canalizaciones: 4		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 12		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Odontología • Psicología • Optometría • Nutrición			
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			
Enfermería	Hipertensión, Diabetes: estas enfermedades se caracterizan por su evolución prolongada (crónicas), la necesidad de seguimiento continuo y la implementación de medidas permanentes de control y autocuidado para prevenir complicaciones.		
Medicina	Faringitis viral, hipertensión arterial, faringitis viral, onicomicosis, hipertensión arterial, diabetes mellitus tipo 2, diabetes mellitus tipo 2:		



	predominan las enfermedades crónico degenerativas como hipertensión arterial y diabetes, pero se encontraron casos de infección agudas como la faringitis viral e infecciones crónicas como onicomicosis.
Odontología	Caries dental, cálculo supragingival, enfermedad periodontal, restos radiculares, movilidad dental, dolor dental, abscesos dentales: predominan las afecciones crónicas, como la caries dental y la enfermedad periodontal, relacionadas con una higiene bucal deficiente y falta de atención odontológica preventiva
Optometría	Pterigión, presbicia, ojo seco: predominan alteraciones crónicas de la función y superficie ocular, incluyendo un error refractivo que está relacionado con la edad (presbicia), una enfermedad degenerativa de la superficie ocular (pterigión) y una enfermedad multifactorial crónica de la superficie ocular (síndrome de ojo seco).
Psicología	Ansiedad, duelo, violencia, problemas familiares, problemas en el aprendizaje, bullying.
Nutrición	Sobrepeso, obesidad, malnutrición, TCA: Predominan patologías crónicas, así como trastornos metabólicos, nutricionales y de la conducta alimentaria.

Medicamentos más recetados

- Hipromelosa: lubricante ocular que permiten mantener en homeostasis la película lagrimal que se ve afectada a causa del ojo seco.
- Hialuronato de sodio: lubricante ocular que estabiliza y mantiene la hidratación de la película lagrimal, indicado para ojo seco moderado a severo.
- Ibuprofeno: antiinflamatorio no esteroideo (AINE) con efecto analgésico y antipirético, utilizado para dolor leve a moderado, inflamación y fiebre.
- Paracetamol: analgésico y antipirético que actúa a nivel central para el control de dolor leve a moderado y fiebre, sin efecto antiinflamatorio significativo.
- Ambroxol: mucolítico y expectorante que fluidifica las secreciones bronquiales para facilitar su eliminación en procesos con tos productiva.
- Metformina: antidiabético oral que disminuye la producción hepática de glucosa y mejora la sensibilidad a la insulina, de primera elección en Diabetes Mellitus tipo 2.
- Losartán: antihipertensivo antagonista del receptor de angiotensina II (ARA-II) que reduce la presión arterial y protege la función renal.
- Complejo B: suplemento de vitaminas que participa en el metabolismo energético y en el mantenimiento del sistema nervioso.
- Ácido fólico: vitamina B9 esencial para la síntesis de ADN y formación de glóbulos rojos, utilizada para prevención de anemia y en el embarazo.
- Diclofenaco: antiinflamatorio no esteroideo (AINE) con potente efecto analgésico y antiinflamatorio, indicado para dolor musculoesquelético e inflamación.



Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 108	M	24	F	84	+	3.00, 3.50, 2.00, 1.50
					-	1.75, 1.00, 0.50.
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (69.9% de mujeres y 43.1% 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 Levantamiento de poligonales cerradas

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Levantamiento topográfico de los predios y de la avenida principal de la comunidad de Zamorano, mediante la obtención, procesamiento y análisis de información planimétrica y georreferenciada, con el propósito de generar los planos y la documentación técnica necesaria para contribuir a la regularización catastral de los predios y a la oficialización de la avenida principal ante las autoridades municipales correspondientes.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Ejecución
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 8
	Especialidades enviadas: - Ing. Civil. - Ing. Geológica. - Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica. - Ing. Arquitecto. - Lic. en Relaciones Comerciales.
Problemática identificada	
Se identificaron predios que presentan información catastral desactualizada o inexistente, generando discrepancias entre las dimensiones físicas de los inmuebles y la documentación oficial. Esta situación dificulta la determinación precisa de superficies, linderos, colindancias y ubicación geográfica, además de limitar los procesos de regularización y actualización catastral.	



Normativa

- **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Artículo 27:** Fundamento jurídico del régimen de propiedad y regulación territorial.
- **Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano:** Establece los criterios para la planeación y regulación del territorio y los asentamientos humanos.
- **Ley Agraria:** Aplicable a la delimitación y regularización de predios sujetos a régimen ejidal o comunal.
- **Ley del Registro Público de la Propiedad del Estado de Hidalgo:** Regula la inscripción y certeza jurídica de los bienes inmuebles.
- **Ley Catastral del Estado de Hidalgo y su Reglamento:** Establece los criterios para la identificación, medición, deslinde, cartografía y actualización de los predios.
- **Normatividad del INEGI: Para el Sistema Geodésico Nacional,** domicilios geográficos, datos catastrales y registrales, metadatos y levantamientos topográficos.
- **Especificaciones y Manuales de Topografía del INEGI:** Para los procedimientos de campo, control de calidad, procesamiento de datos, poligonación y elaboración de planos.
- **NOM ISO 17123:** Verificación y evaluación de la precisión de los instrumentos topográficos utilizados.
- **NOM ISO 19111:** Definición y referencia de los sistemas de coordenadas.
- **NOM ISO 19115 e NOM ISO 19157:** Documentación y evaluación de la calidad de la información geográfica.
- **Normativa técnica para poligonales cerradas:** para el control de cierres angular y lineal, compensación de errores y ajuste de las mediciones.

Acciones de campo e intervención

- Reconocimiento y delimitación de los predios seleccionados.
- Establecimiento de puntos de control y puntos auxiliares.
- Levantamiento de poligonales cerradas mediante estación total.
- Medición de linderos, áreas operativas y administrativas.
- Levantamiento y trazo de la Avenida Miguel Hidalgo mediante transferencia de coordenadas y radiaciones.



Resultados
Se realizaron levantamientos topográficos en seis predios, mediante poligonales cerradas, puntos de control y auxiliares, obteniendo superficies de 3,649.988 m ² , 3,653.130 m ² , 7,374.940 m ² , 11,303.857 m ² y 6,388.720 m ² , así como una propuesta de 560.700 m ² de áreas verdes. Asimismo, se efectuó el levantamiento de la Avenida Miguel Hidalgo, en la comunidad de Zamorano, determinando una longitud de 1,758.62 m. La información obtenida fue procesada para generar planos y bases cartográficas que apoyan la delimitación de los predios, la regularización catastral y el proceso de oficialización de la vialidad.
Propuesta de ejecución o viabilidad
La información topográfica obtenida permite definir con precisión los límites y superficies de los predios, optimizar el uso del terreno y prevenir conflictos con propiedades colindantes. Proporciona una base técnica para la planeación de infraestructura y servicios, favorece la certeza territorial y considera la delimitación de áreas de trabajo y espacios verdes para reducir posibles impactos ambientales.
Entregables
• Informe técnico del proyecto. (Anexos) • Planos (Anexos) • Memoria de cálculo • Archivo CAD del proyecto.

3.8.3 Línea de conducción de agua potable

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta técnica para la reubicación de dos tramos de la línea de conducción de agua potable del pozo Astillero 14, mediante el levantamiento topográfico, con el fin de definir trazos técnicamente viables que faciliten su operación y mantenimiento y garanticen un funcionamiento hidráulico adecuado.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	Nº de brigadistas participantes: 7
	Especialidades enviadas: • Ing. Civil. • Ing. en Sistemas Ambientales. • Ing. Topográfica y Fotogramétrica.
Problemática identificada	
La línea de conducción de agua potable del pozo Astillero 14, presenta tramos ubicados dentro de predios particulares y ejidales. Esta condición puede retrasar la atención de fugas y fallas, generar pérdidas de agua e interrupciones en el suministro, además de dificultar el control de	



la infraestructura y favorecer intervenciones no autorizadas. Por lo anterior, se identifica la necesidad de reubicar dos tramos de la línea de conducción hacia trazos con mejores condiciones de accesibilidad y operación.
Normativa
• Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de CONAGUA Lineamientos para el diseño y análisis de líneas de conducción y fenómenos transitorios. • NOM-127-SSA1-2021 Referente a los límites permisibles de calidad del agua para uso y consumo humano y los procesos de tratamiento y desinfección.
Acciones de campo e intervención
• Reconocimiento físico de los dos tramos de aproximadamente 4 km, identificando condiciones topográficas, accesibilidad, puntos críticos y alternativas de trazo. • Se estableció una red de apoyo georreferenciada mediante enlace a un vértice del INEGI y se materializaron puntos de control a lo largo del recorrido. • Levantamiento topográfico del eje propuesto, registrando coordenadas y elevaciones mediante cadenamientos cada 20 m y puntos adicionales en zonas de cambios de pendiente, curvas y quiebres del terreno.
Resultados
Se definieron dos alternativas de reubicación de la línea de conducción, priorizando su desarrollo sobre caminos existentes para facilitar la operación y mantenimiento. A partir de los levantamientos se generaron plantas y perfiles topográficos con información de coordenadas, elevaciones, pendientes, longitudes y cambios de dirección. Se propuso conservar el diámetro de 6", utilizar tubería de PVC y PEAD según las condiciones del tramo, e incorporar dispositivos de protección como válvulas de admisión y expulsión de aire, válvulas reductoras de presión y bloques de atraque. Asimismo, se elaboraron el presupuesto y los cronogramas de ejecución, proporcionando los elementos técnicos necesarios para evaluar la viabilidad de la reubicación.
Propuesta de ejecución o viabilidad
La propuesta se considera viable, ya que la reubicación de los dos tramos permitirá mejorar el acceso, operación y mantenimiento de la línea de conducción, utilizando principalmente caminos existentes y reduciendo la afectación a predios particulares y ejidales. Para su ejecución se contempla la instalación de tubería de PVC y PEAD, así como válvulas de control, dispositivos de admisión y expulsión de aire y bloques de atraque, de acuerdo con las condiciones del proyecto.
Entregables
• Informe técnico del proyecto (Anexos). • Planos (Anexos). • Memoria de cálculo. • Archivo CAD del proyecto.



3.9 Juárez, Hidalgo

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 2.895k habitantes (47.3% hombres y 52.7% mujeres). En comparación a 2010, la población decreció un -9.33%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (281 habitantes), 15 a 19 años (241 habitantes) y 5 a 9 años (236 habitantes). Entre ellos concentraron el 26.2% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 51.3% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 4.36% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 32.3%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 4.43%.

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

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 39 habitantes, lo que corresponde a 1.35% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (28 habitantes), Tarasco (2 habitantes) y Mixteco (2 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Secundaria (859 habitantes o 43.8% del total), Primaria (666 habitantes o 33.9% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (303 habitantes o 15.4% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (1.63k), Consultorio, clínica u hospital privado (972) y Consultorio de farmacia (116).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad visual (163 habitantes), discapacidad física (138 habitantes) y discapacidad auditiva (102 habitantes) *





Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	11	155	60	10	19
Física	39	137	96	19	10
Visual	24	201	188	30	76

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 163 habitantes con discapacidad visual, 57.1% mujeres y 42.9% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 65 a 69 años concentraron el 9.2% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 8.59% 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

La denuncia con mayor ocurrencia durante Octubre 2025 fue Abuso Sexual (1), la cual abarcó un 100% del total de denuncias del mes.



Proyecto ejecutado

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: 912		
	Canalizaciones: 2		
	N° de comunidades atendidas: 4		
	N° de brigadistas participantes: 13		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición • Lic. En Trabajo Social			
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	Diabetes mellitus e hipertensión arterial, padecimientos crónicos, sobrepeso u obesidad.		
Odontología	Caries avanzadas, baja ingesta de alimentos, abscesos y enfermedad periodontal.		
Optometría	Pteriqión, catarata y presbicia.		



Psicología	Violencia familiar (física y verbal), pérdidas y duelos inconclusos, dificultades en el aprendizaje y bullying principalmente verbal dentro de las aulas.					
Nutrición	Diabetes mellitus, hipertensión arterial y obesidad.					
Medicamentos más recetados						
- Ibuprofeno capsulas: sirve para aliviar el dolor, reducir la inflamación y bajar la fiebre. - Loratadina tabletas: aliviar los síntomas de las alergias y del resfriado común al bloquear la acción de la histamina en el cuerpo. - Paracetamol tabletas: sirve principalmente para aliviar el dolor de intensidad leve a moderada y para reducir la fiebre. - Metformina tabletas: se usa comúnmente para ayudar a controlar los niveles de azúcar en sangre en personas con prediabetes y diabetes tipo 2. Combinada con una dieta saludable y ejercicio, puede mejorar los niveles de glucosa en sangre, la hemoglobina glicosilada (HbA1c) y la salud metabólica en general. - Telmisartán: es un tratamiento eficaz para la hipertensión y otros problemas, como la reducción del riesgo de enfermedades cardiovasculares y la mejora de la sensibilidad a la insulina. - Losartan: para tratar la presión arterial alta (hipertensión) y proteger órganos vitales como el corazón y los riñones. - Magaldrato/Dimeticona: aliviar la acidez estomacal, el ardor, el reflujo y los gases o la inflamación intestinal. - Hipromelosa: sirve como lágrima artificial para lubricar los ojos y aliviar la sequedad, la irritación y el ardor.						
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	21					
Ácido úrico	6					
Lípidos	----					
Total	23					
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas		
Total: 174	M	56	F	118	+	0.75, 2.50, 3.00
					-	0.50, -0.75, -1.00
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (66.9% de mujeres y 33.1% de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas. (Anexos)						



3.10 Lolotla, Hidalgo

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 9.474k habitantes (48.3% hombres y 51.7% mujeres). En comparación a 2010, la población decreció un -3.75%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (946 habitantes), 5 a 9 años (924 habitantes) y 0 a 4 años (871 habitantes). Entre ellos concentraron el 28.9% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 56.7% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 20.4% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 19.6%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 1.12%.

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 3.18k habitantes, lo que corresponde a 33.6% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (3.16k habitantes), Huasteco (8 habitantes) y **No especificado** (6 habitantes).

En la categoría "No especificado" no se contó con dato suficiente para clasificar a la población como hablantes de alguna lengua indígena.

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Secundaria (2.22k habitantes o 38% del total), Primaria (1.8k habitantes o 30.9% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (1.36k habitantes o 23.3% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (7.76k), Consultorio de farmacia (607) y Consultorio, clínica u hospital privado (466).





En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (398 habitantes), discapacidad visual (385 habitantes) y discapacidad auditiva (269 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	32	383	181	60	62
Física	136	363	403	69	54
Visual	88	480	588	97	254

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 385 habitantes con discapacidad visual, 50.9% mujeres y 49.1% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 70 a 74 años concentraron el 5.19% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 6.23% 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), Lesiones (1) y Amenazas (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: 1631		
	Canalizaciones: 13		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 13		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Psicología • Médico cirujano y partero • Odontología • Nutrición • Optometría • Trabajo Social			
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			
Enfermería	Diabetes Mellitus e Hipertensión Arterial.		
Medicina	Diabetes Mellitus, Hipertensión Arterial Sistémica, Resfriado común, Enfermedad por Reflujo Gastroesofágico, Parálisis facial, Onicomiosis, Obesidad, Artralgias y Estreñimiento.		
Odontología	Caries dental extensa, necrosis pulpar, periodontitis y gingivitis.		



Optometría	Ojo seco (40.0%), Catarata (33.3%), Presbicia (13.3%), Pterigión (13.3%).
Psicología	Trastornos de ansiedad y depresión, riesgo suicida, aislamiento en adultos mayores, problemas socioemocionales en la infancia.
Nutrición	Diabetes Mellitus, Hipertensión Arterial Sistémica, Hipotensión arterial, Padecimientos gastrointestinales, Malnutrición y metabolismo y Conducta alimentaria infantil.
Trabajo Social	Adultos mayores (65+ años), Adultos jóvenes, Dinámica familiar y Población infantil.

Medicamentos más recetados

- Losartan, enalapril, captopril y nifedipino: antihipertensivos: reducen la presión arterial
- Metformina: reduce la gluconeogénesis hepática y mejora la sensibilidad a la insulina.
- Omeprazol: alivia síntomas como pirosis, favorece la cicatrización de la mucosa esofágica.
- Bromuro de pinaverio: alivio del dolor abdominal y alteraciones del tránsito intestinal
- Tribedoce Compuesto: Tratamiento de polineuropatías (diabética, alcohólica), deficiencias vitamínicas, y como coadyuvante en neuralgias y dolor radicular.
- Ibuprofeno: Analgésico, antipirético y antiinflamatorio.
- Hioscina: Alivio agudo de espasmos y motilidad hiperkinética del tracto gastrointestinal, vías biliares y tracto genitourinario.
- Albendazol: Antiparasitario de amplio espectro.
- Ketoconazol, Miconazol, Terbinafina: Antimicótico
- Hipromelosa: Aliviar los síntomas de la sequedad, irritación o fatiga ocular (ojo seco).
- Hialuronato de sodio: Se usa principalmente para tratar el síndrome de ojo seco, aliviar la irritación, el ardor, la picazón y la sensación de basurita en el ojo.

Pruebas diagnósticas aplicadas

Tipo	Total
Hemoglobina	8
Ácido úrico	---
Lípidos	4
Total	12

Importancia de las pruebas

- Detectar enfermedades silenciosas.
- Identificar riesgos antes de que haya síntomas.
- Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.

Lentes entregados

Total: 183	M	89	F	94
-------------------	---	----	---	----

Graduaciones más entregadas

+0.50, +1.00, +1.50 +1.75, +2.00, +2.75 y +3.00.

Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (57.7% de mujeres y 42.3 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.

Entregable

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



3.11 Santiago de Anaya, Hidalgo

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 18.329k habitantes (48.8% hombres y 51.2% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 14.5%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (1.701k habitantes), 5 a 9 años (1.648k habitantes) y 15 a 19 años (1.568k habitantes). Entre ellos concentraron el 26.8% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 43.2% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 5.79% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 43%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 1.68%.

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 básicos en la vivienda.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 7.18k habitantes, lo que corresponde a 39.2% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Otomí (7.098k habitantes), Náhuatl (27 habitantes) y Mixteco (22 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 4 cuartos, 27.9% y 26.9%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 2 y 1 dormitorios, 39.6% y 31.7%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 22.6% cuenta con acceso a internet, el 17.9% dispone de computadora y el 85.4% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 35.4 minutos, 70.2% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 12.8% 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 27.5 minutos, 90.1% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 9.32% tarda más de 1 hora.

En 2020, 48.2% 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, 73.6% 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 Secundaria (5.16k habitantes o 40.2% del total), Primaria (3.21k habitantes o 25% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (2.49k habitantes o 19.4% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (13.9k), Consultorio de farmacia (2.16k) y IMSS (Seguro social) (1.12k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (496 habitantes), discapacidad visual (439 habitantes) y discapacidad auditiva (281 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	42	507	208	74	81
Física	230	656	564	80	98
Visual	86	549	695	184	346

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 439 habitantes con discapacidad visual, 57.9% mujeres y 42.1% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 8.2% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 5.69% 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 Lesiones (4), Daño a la Propiedad (2) y Despojo (2), las cuales abarcaron un 38.1% 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 Lesiones (33.3%).

Proyecto ejecutado

3.11.1 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: 1021
	Canalizaciones: 3
	N° de comunidades atendidas: 5
	N° de brigadistas participantes: 14
Especialidades participantes	
- Enfermería - Odontología - Optometría - Médico cirujano y partero - Psicología - Nutrición	
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	Hipertensión arterial (40%), diabetes mellitus (30%), dolor osteomuscular (10%), tiña y la insuficiencia venosa crónica (20%).
Odontología	Gingivitis (37.1%), caries (29.3%), periodontitis (23.3%) y restos radiculares (10.3%).
Optometría	Presbicie (45.9%), Miopía (27.8%), Hipermetropía (25.4%), Pterigión (34%), Catarata (31.9%), Ambliopía (17%), Orzuelo (6.4%) y Estrabismo (4.3%).
Psicología	Duelos no resueltos, Problemáticas familiares, Dificultades en la expresión y regulación emocional.
Nutrición	Obesidad (46.9%), sobrepeso (31.3%). Bajo peso (9.4%), desnutrición (6.3%) y dislipidemia (6.3%).

**De acuerdo con la población total atendida.*

Medicamentos más recetados

- Amoxicilina: utilizado para el tratamiento de infecciones de origen bacteriano.
- Amoxicilina con ácido clavulánico: antibiótico de amplio espectro, inhibe las β -lactamasas producidas por algunas bacterias, ampliando su actividad antimicrobiana.
- Disomina: se utiliza como tratamiento sintomático de la insuficiencia venosa.
- Ibuprofeno: contiene propiedades analgésicas, antiinflamatorias y antipiréticas, se utiliza para disminuir el dolor y la inflamación postoperatoria o infección.
- Ketorolaco sublingual: contiene potente acción analgésica, su presentación sublingual, permite una absorción rápida, se emplea para el tratamiento del dolor agudo de intensidad moderada a severa.
- Ketoconazol: se utiliza para el tratamiento de infecciones micóticas superficiales de la piel.
- Lidocaína en gel: se utiliza para producir anestesia local y disminuir temporalmente el dolor.
- Losartán: se utiliza para el tratamiento de la hipertensión arterial.
- Miconazol: Se utiliza para el tratamiento de infecciones superficiales causada por hongos.
- Metformina: se utiliza para el control de la glucemia en pacientes con diabetes.
- Paracetamol: utilizado para controlar el dolor postoperatorio
- Terbinafina: se utiliza para el tratamiento de infecciones micóticas de la piel y uñas.
- Vitamina C: es importante principalmente para el sistema inmunológico, la cicatrización, absorción de hierro y protección antioxidante.
- Hipromelosa: proporciona lubricación, disminuye molestias como ardor, irritación, sequedad y favorece la protección de la superficie ocular.
- Neomicina: trata infecciones de origen bacteriano, controla la proliferación de bacterias.



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	2					
Lípidos	---					
Total	5					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 202	M	53	F	149	+	1.00, 2.00, 3.00
					-	1.00, 2.00
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (75% de mujeres y 25% de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
• Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						

3.11.2 Diseño de página web

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar e implementar un portal web que digitalice y automatice el ciclo de evaluación del desempeño de las actividades del Programa Operativo Anual (POA) del municipio, mediante la integración del alta de actividades, el reporte de avances con evidencias, el registro de indicadores en el formato oficial (DS01) y la generación de reportes oficiales, con el propósito de facilitar el seguimiento del desempeño municipal y reducir la dependencia de procesos manuales en hojas de cálculo.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Implementación
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 75%
	N° de brigadistas participantes: 3.
	Especialidades participantes: • Ing. en Sistema Computacionales. • Lic. en Relaciones Comerciales.
Problemática identificada	
La gestión del desempeño municipal se realizaba mediante el uso de múltiples hojas de cálculo dispersas y procesos manuales coordinados entre 42 áreas administrativas. Esta desarticulación provocaba una pérdida constante de trazabilidad, inconsistencias entre los datos programados y los reportados, duplicidad de versiones de archivos y una carga de trabajo excesiva para el área de Presupuesto Basado en Resultados (PBR) en la recopilación y corrección manual, dificultando así los procesos de auditoría y rendición de cuentas.	



Normativa
• Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG): Regula la contabilidad, registro y presentación de la información financiera de las entidades públicas, promoviendo transparencia y rendición de cuentas. • Lineamientos del CONAC: Establecen criterios y normas para la armonización de la información contable, financiera y presupuestaria de los municipios y entidades públicas. • Lineamientos de la instancia de fiscalización superior del Estado de Hidalgo: Establecen los criterios técnicos y metodológicos para la revisión, fiscalización y comprobación del ejercicio de los recursos públicos estatales y municipales.
Acciones de campo e intervención
• Diagnóstico administrativo, revisión de la forma de trabajo previa, definición del alcance y diseño de la organización del sistema. • Desarrollo de módulos: captura de POA, registro de indicadores (DS01) con cálculos automáticos y evaluación de avance de metas con carga de evidencias. • Integración de los módulos mediante un identificador único de actividad, pruebas unitarias y de uso real, y elaboración del manual de instalación local para que el sistema opere sobre la red interna del municipio sin depender de internet.
Resultados
Se logró el desarrollo e implementación funcional de tres módulos estratégicos (POA, DS01 y Evaluación de Avance de Metas). Esto permitió centralizar la información en una única plataforma digital que sustituye el manejo de archivos aislados, garantizando la integridad de los datos, mejorando la trazabilidad de los indicadores y optimizando la capacidad del municipio para responder a procesos de auditoría y evaluación mediante el uso de infraestructura tecnológica ya existente.
Propuesta de ejecución o viabilidad
El proyecto presenta condiciones favorables para su implementación y continuidad, debido al uso de tecnologías de desarrollo web consolidadas, como Python/Django, que permiten su operación local en la infraestructura de red del municipio sin depender de servicios externos. Asimismo, aprovecha el equipamiento disponible, reduciendo costos de licenciamiento y contratación de servicios adicionales. Su implementación facilita las actividades de los funcionarios al optimizar procesos administrativos y fortalecer la planeación y transparencia institucional.
Entregables
• Informe técnico del proyecto (Anexos). • Manual de instalación del sistema (Anexos). • Archivo comprimido con el código y los recursos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema (formato zip).



3.12 San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 10.365k habitantes (49.6% hombres y 50.4% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 9.79%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (963 habitantes), 5 a 9 años (906 habitantes) y 0 a 4 años (905 habitantes). Entre ellos concentraron el 26.8% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 46% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 20.5% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 24.8%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 1.97%.

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 los servicios de salud.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 1.42k habitantes, lo que corresponde a 13.7% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Cuicateco (829 habitantes), Mixteco (413 habitantes) y Chinanteco (78 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (2.66k habitantes o 39.2% del total), Secundaria (2.2k habitantes o 32.3% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (1.13k habitantes o 16.6% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (8.17k), Consultorio de farmacia (587) y IMSS (Seguro social) (505).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad visual (454 habitantes), discapacidad física (395 habitantes) y discapacidad auditiva (284 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	33	375	120	59	86
Física	112	449	277	40	135
Visual	46	513	426	159	507

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 454 habitantes con discapacidad visual, 54.4% mujeres y 45.6% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 8.81% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 6.61% 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 Daño a la Propiedad (1), Despojo (1) y Homicidio (1), las cuales abarcaron un 60% del total de denuncias del mes.



Proyecto ejecutado

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: 1078
	Canalizaciones: 4
	N° de comunidades atendidas: 5
	N° de brigadistas participantes: 22
Especialidades participantes	
- Enfermería - Médico cirujano y partero - Odontología - Psicología - Optometría - Nutrición	
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	Hipertensión arterial sistémica (29.6 %), seguida de dislipidemia (20.1 %) y artralgia (16.8 %). En conjunto, la hipertensión, dislipidemia y diabetes mellitus tipo 2 concentraron 106 registros, correspondientes al 59.2 % del total de padecimientos registrados, lo que evidencia una importante presencia de alteraciones cardiometabólicas.
Odontología	El 68.8% correspondió a profilaxis, siendo el procedimiento más frecuente. Las resinas representaron el 21.0%, lo que indica la presencia de lesiones cariosas susceptibles de tratamiento restaurador. Por su parte,



	las extracciones constituyeron únicamente el 10.2%, porcentaje relativamente bajo que sugiere una menor frecuencia de pérdida dental que requiriera intervención.
Optometría	El área de Optometría evidenció una elevada frecuencia de alteraciones visuales corregibles, concentradas principalmente en la población adulta. Las patologías fueron: presbicia, astigmatismo, miopía, hipermetropía.
Psicología	El 29.0% correspondió a problemas en el aprendizaje, constituyéndose como la principal necesidad identificada. Le siguieron los problemas de control emocional (14.5%), la ansiedad (11.3%) y el duelo (9.7%). La depresión representó el 8.1%, mientras que los problemas de crianza y los problemas familiares representaron cada uno el 6.5% de las atenciones.
Nutrición	El consumo excesivo de hidratos de carbono (19.44%), seguido de sobrepeso (18.52%) y falta de disponibilidad de agua (17.59%). Asimismo, se identificó obesidad en el 14.81%, alteraciones de la glucosa en el 13.89% y consumo subóptimo de fibra en el 12.04% de la población.

Medicamentos más recetados

- Losartán, telmisartán, enalapril: indicado para el control de la hipertensión arterial y la disminución del riesgo de complicaciones cardiovasculares, como infarto de miocardio, insuficiencia cardíaca y enfermedad renal.
- Metformina: empleado para el control de la glucosa sanguínea en pacientes con diabetes mellitus tipo 2, mejorando la sensibilidad a la insulina.
- Amoxicilina con ácido clavulánico: recetado para el tratamiento de infecciones bacterianas de vías respiratorias, piel, tejidos blandos y cavidad oral.
- Metronidazol, Albendazol: indicados para el tratamiento de infecciones parasitarias intestinales y algunas infecciones causadas por protozoarios o bacterias anaerobias.
- Omeprazol: utilizado para disminuir la producción de ácido gástrico y tratar gastritis, reflujo gastroesofágico y otras afecciones relacionadas con hiperacidez.
- Ketorolaco, Diclofenaco: empleados para aliviar dolor, inflamación y molestias musculoesqueléticas o derivadas de procesos inflamatorios agudos.
- Complejo B: utilizados como complemento nutricional para corregir o prevenir deficiencias vitamínicas y favorecer la recuperación física del paciente.
- Hipromelosa, tobramicina: hipromelosa se utiliza como lubricante ocular para ojo seco e irritación; la tobramicina se emplea para tratar infecciones bacterianas oculares.
- Atorvastatina: indicada para reducir los niveles de colesterol y disminuir el riesgo de enfermedades cardiovasculares asociadas a dislipidemias.

Pruebas diagnósticas aplicadas		Importancia de las pruebas
Tipo	Total	• Detectar enfermedades silenciosas. • Identificar riesgos antes de que haya síntomas.
Hemoglobina	41	
Ácido úrico	35	
Lípidos	49	



Total		125			• Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.	
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 185	M	47	F	138	+	3.00, 2.50, 2.00, 1.50, 1.00
					-	0.50, 0.75, 1.50
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (71.8% de mujeres y 27.75% 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 San Pedro Mixtepec, Oaxaca

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 49.78k habitantes (48.2% hombres y 51.8% mujeres). En comparación a 2010, la población en creció un 16.1%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (4.662k habitantes), 0 a 4 años (4.582k habitantes) y 5 a 9 años (4.563k habitantes). Entre ellos concentraron el 27.7% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 40% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 12% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 34.1%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 2.92%.

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 los servicios básicos en la vivienda.

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 2 y 3 cuartos, 27% y 24.3%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 45.6% y 36.1%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 39.9% cuenta con acceso a internet, el 25.9% dispone de computadora y el 90.2% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 20.6 minutos, 81.5% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 3.49% 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 12.9 minutos, 97.2% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 2.03% tarda más de 1 hora.

En 2020, 41.7% 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, 64% 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 (9.78k habitantes o 29.8% del total), Secundaria (9.22k habitantes o 28.1% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (7.46k habitantes o 22.7% del total).

Seguridad

Las denuncias con mayor ocurrencia durante Octubre 2025 fueron Amenazas (13), Robo (12) y Daño a la Propiedad (7), las cuales abarcaron un 45.7% del total de denuncias del mes.

Al comparar el número de denuncias en Octubre 2024 y Octubre 2025, aquellas con mayor crecimiento fueron Fraude (200%), Despojo (100%) y Falsificación (100%).





Proyectos ejecutados

3.13.1 Diagnóstico de instalaciones eléctricas en el sector público

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Elaborar la propuesta de un sistema de alumbrado público para la comunidad de la playa Manzanillo para alumbrar las zonas de acceso y tránsito.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 3
	Especialidades enviadas: • Ing. Eléctrica. • Ing. en Energía.
Problemática identificada	
Playa Manzanillo presenta como principal problemática la falta de funcionamiento del alumbrado público, ocasionada por las afectaciones del huracán Erick en 2025, lo que reduce la visibilidad y seguridad durante la noche. A esto se suman las condiciones ambientales del sitio, como humedad, salinidad, exposición a huracanes y proximidad al mar, que aceleran el deterioro de la infraestructura. Además, el espacio limitado del andador y la sensibilidad del ecosistema costero requieren una ubicación adecuada de los postes y un control de la iluminación para evitar afectaciones a la fauna y vegetación.	
Normativa	
• NOM-162-SEMARNAT-2012. Protección de tortugas marinas Esta norma establece medidas para la protección, recuperación y manejo de las poblaciones de tortugas marinas y sus hábitats de anidación. • Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) establece las bases para prevenir y controlar los impactos ambientales derivados de las actividades humanas • NOM-001-SEDATU-2021 Espacios públicos Esta norma establece criterios para el diseño y funcionamiento de espacios públicos en los asentamientos humanos. • NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética Establece criterios de eficiencia energética para determinados sistemas de alumbrado. • NOM-013-ENER-2013. Alumbrado de vialidades Establece los requisitos de eficiencia energética para sistemas de alumbrado en vialidades y determinadas áreas públicas. • NOM-031-ENER-2019. Luminarios LED Especificaciones y métodos de prueba relacionados con la eficiencia energética de luminarios LED para vialidades y áreas exteriores públicas.	



- **NOM-001-SEDE-2012. Instalaciones eléctricas** Esta norma establece seguridad para las instalaciones eléctricas de utilización.
- **Ley General de Bienes Nacionales. Playas y ZOFEMAT** Este ordenamiento establece el régimen jurídico de las playas marítimas y de la Zona Federal Marítimo Terrestre (ZOFEMAT).
- **Reglamento para el Uso y Aprovechamiento del Mar Territorial, Vías Navegables, Playas, ZOFEMAT y Terrenos Ganados al Mar** Establece las condiciones para el uso y aprovechamiento de la ZOFEMAT, incluyendo los casos en que ésta puede destinarse a servicios públicos.
- **Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental** Los procedimientos para determinar cuándo una obra o actividad debe someterse a evaluación de impacto ambiental.
- **NOM-059-SEMARNAT-2010. Especies en riesgo** Esta norma establece las categorías de riesgo y el listado de especies nativas de México que requieren protección.
- **Ley General de Vida Silvestre** Son disposiciones para la conservación de la vida silvestre y sus hábitats. Su importancia para el proyecto se relaciona principalmente con la protección de especies presentes en el ecosistema costero.

Acciones de campo e intervención

- Identificación de las condiciones actuales de Playa Manzanillo.
- Revisión de infraestructura existente: ubicación y estado preliminar de postes, luminarias, registros y circuitos.
- Identificación de áreas de circulación: accesos y zonas de uso nocturno.
- Condiciones ambientales: observación de vegetación, proximidad al mar y exposición a humedad y salinidad.
- Ubicación preliminar: definición de posibles puntos para postes y luminarias.
- Base para el diseño: información utilizada para el análisis normativo, fotométrico y eléctrico de la propuesta de rehabilitación.

Resultados

Con los resultados obtenidos en la memoria de cálculo fotométrico se tomaron en cuenta la potencia y el flujo luminoso requeridos, la altura de montaje, la separación entre postes, la superficie que se pretende iluminar, las condiciones ambientales de Playa Manzanillo y las restricciones relacionadas con la orientación de la luz hacia el mar. A partir de estos elementos se seleccionó como propuesta el luminario ATP Cónica TLA Confort, configuración LED35 de 38 W, temperatura de color de 1800 K y óptica A5, debido a que sus características se ajustan favorablemente a las necesidades técnicas y ambientales del proyecto.

Propuesta de ejecución o viabilidad

El proyecto de rehabilitación del alumbrado público de Playa Manzanillo presenta viabilidad, al contar con una propuesta que permite recuperar el servicio, mejorar la seguridad y circulación nocturna, optimizar el consumo energético y utilizar infraestructura adecuada para las condiciones costeras. Además, considera medidas para reducir impactos sobre la playa, el mar





y la fauna. Antes de su ejecución deberán realizarse los estudios técnicos complementarios y obtenerse las autorizaciones ambientales y administrativas correspondientes.

Entregables

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

3.13.2 Diseño arquitectónico

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Desarrollar una propuesta arquitectónica para el mejoramiento del acceso a Playa Manzanillo, mediante el rediseño de las escaleras existentes y la incorporación de una rampa accesible, con el propósito de optimizar la funcionalidad, seguridad y accesibilidad del recorrido.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 4
	Especialidades enviadas: • Ing. Civil. • Ing. Arquitecto.
Problemática identificada	
Los accesos peatonales de Playa Manzanillo presentan deterioro debido a la exposición a las condiciones ambientales y climáticas de la zona costera, lo que afecta sus condiciones de seguridad, accesibilidad y funcionamiento. Por ello, se requiere la rehabilitación de los dos accesos mediante criterios de diseño resiliente, considerando materiales y soluciones constructivas capaces de soportar humedad, salinidad y futuros eventos climáticos.	
Normativa	
• Norma Oficial Mexicana NMX-AA-120-SCFI-2016 que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de playas (cancela a la NMX-AA 120-SCFI-2006)" • Norma Técnica Complementaria para el Proyecto Arquitectónico (NTCPA) del Reglamento de Construcciones de la Ciudad de México actualizada el 12 de diciembre de 2024.	
Acciones de campo e intervención	
• Reconocimiento de Calle del Morro y su conexión con servicios y playas cercanas. • Inspección de los accesos peatonales mediante las escalinatas de Playa Manzanillo. • Identificación de las condiciones físicas y del estado actual de los accesos. • Análisis del entorno urbano y costero, considerando topografía, infraestructura y condiciones ambientales. • Revisión de información cartográfica de INEGI para la localización y análisis territorial.	



- Identificación de necesidades de rehabilitación, accesibilidad, seguridad y resistencia de la infraestructura.

Resultados

La propuesta presenta una solución constructivamente factible y técnicamente desarrollable, sustentada en sistemas convencionales de concreto reforzado, base granular, geotextil, bordillos, elementos metálicos e instalaciones eléctricas para intemperie. Se cuenta con una base cuantitativa suficiente para continuar con la ingeniería de detalle; sin embargo, deberán verificarse en campo la topografía, capacidad de carga, estabilidad del talud, cimentaciones, drenaje, instalaciones eléctricas y condiciones reales del sitio antes de su ejecución.

Propuesta de ejecución o viabilidad

El proyecto de rehabilitación de los accesos peatonales de Playa Manzanillo se considera viable de manera preliminar, debido a que las condiciones identificadas en campo permiten plantear soluciones constructivas orientadas a mejorar la seguridad, accesibilidad y funcionalidad de la infraestructura existente. La propuesta puede ejecutarse mediante técnicas y materiales convencionales, incorporando criterios de resiliencia, durabilidad y adaptación al ambiente costero, especialmente frente a humedad, salinidad, erosión y eventos meteorológicos. Su viabilidad definitiva estará condicionada a la verificación de las condiciones estructurales y topográficas del sitio, la definición de las soluciones de cimentación y drenaje, la disponibilidad presupuestal y la obtención de los permisos que correspondan.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Planos (Anexos).
- Archivos CAD de los planos
- Memorias de cálculo (Anexos).



3.13.3 Instalación de análisis de sistema de bombeo

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Diseñar una propuesta para el reacondicionamiento y puesta en marcha del sistema de bombeo del cárcamo de aguas negras en Playa Manzanillo.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 8
	Especialidades enviadas: • Ing. Civil. • Ing. en Energía. • Ing. en Robótica Industrial. • Ing. en Sistemas Ambientales. • Ing. mecánica. • Ing. Topográfica y Fotogramétrica
Problemática identificada	
Corresponde a la necesidad de contar con un sistema adecuado para la recolección y bombeo de aguas negras provenientes de los establecimientos y baños públicos de Playa. La generación de aguas residuales puede alcanzar aproximadamente 16,000 litros diarios en temporada alta y 3,200 litros diarios en temporada baja, por lo que resulta necesario garantizar el correcto funcionamiento del sistema de bombeo y la capacidad de almacenamiento, evitando desbordamientos y afectaciones sanitarias y ambientales, especialmente ante posibles fallas o interrupciones del equipo.	
Normativa	
• Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA): Establece los principios de prevención, protección y responsabilidad ambiental. • Ley Federal de Derechos: Derechos y pagos correspondientes por los servicios de evaluación y autorización en materia de impacto ambiental. Su aplicación dependerá de si el proyecto requiere autorización federal por parte de SEMARNAT. • Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental: Determina qué obras en sistemas costeros requieren autorización ambiental y establece la obligación de presentar la MIA cuando corresponda. • NOM-002-SEMARNAT-1996: Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales hacia sistemas de alcantarillado urbano o municipal. • NOM-059-SEMARNAT-2010: Establece las categorías de riesgo para especies de flora y fauna silvestres, clasificándolas como en peligro de extinción, amenazadas o sujetas a protección especial.	



Acciones de campo e intervención
• Recorrido de reconocimiento con el enlace municipal y locatarios. • Identificación y ubicación del cárcamo de bombeo. • Inspección visual del estado de la infraestructura existente. • Identificación del trazo y características de la línea de impulsión. • Levantamiento topográfico de la tubería y escaleras. • Referenciación de los registros sanitarios de los establecimientos. • Toma de elevaciones para analizar las descargas por gravedad.
Resultados
El análisis determinó una trayectoria aproximada de 193.47 m, una inclinación de 28.16 % y una altura de bombeo de aproximadamente 30 m. La infraestructura existente se encuentra en condiciones funcionales y cuenta con capacidad para incorporar una segunda bomba. Con base en la memoria de cálculo y la comparación de alternativas, se determinó que una bomba sumergible de 7.5 HP, fabricada en acero inoxidable y con capacidad de descarga de 100 a 150 L/min, es la opción técnicamente más adecuada para el sistema.
Propuesta de ejecución o viabilidad
El proyecto presenta viabilidad técnica, debido a que la mayor parte de la infraestructura ya se encuentra instalada y las condiciones topográficas permiten el funcionamiento del sistema con la bomba propuesta. Sin embargo, la viabilidad ambiental permanece condicionada, debido a la presencia de especies protegidas y a los posibles impactos sobre el ecosistema costero; por ello, cualquier intervención deberá sujetarse a la normatividad ambiental aplicable, delimitar las zonas de influencia y obtener previamente las autorizaciones correspondientes.
Entregables
• Informe técnico del proyecto (Anexos) • Planos (Anexos). • Archivo CAD del proyecto.



3.13.4 Levantamiento de poligonales cerradas

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo Ejecutar el levantamiento topográfico en las zonas de acceso a Playa Manzanillo, a fin de obtener información geométrica precisa y georreferenciada de las condiciones actuales del terreno, elementos de infraestructura y obras existentes dentro del polígono de estudio.	Proyecto de seguimiento Tipo de proyecto: Intervención
	Clasificación del proyecto: Infraestructura
	Avance: 100 %
	N° de brigadistas participantes: 8
	Especialidades enviadas: • Ing. Civil. • Ing. en Sistemas Ambientales. • Ing. Geológica. • Ing. Topográfica y Fotogramétrica.
Problemática identificada	
Los accesos a Playa Manzanillo presentan pendientes pronunciadas, desniveles, escaleras deterioradas y condiciones que dificultan el tránsito seguro y accesible de los usuarios. La falta de información topográfica actualizada limitaba el desarrollo de proyectos de mejoramiento de accesos, infraestructura hidráulica y alumbrado público.	
Normativa	
• Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos: El derecho a un medio ambiente sano y la obligación del Estado de proteger los recursos naturales y garantizar su conservación. • Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA): Establece los principios para prevenir y controlar impactos ambientales, promover el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, conservar los ecosistemas y prevenir la contaminación. • Ordenamiento ecológico y desarrollo urbano: las obras y vías de comunicación deberán considerar sus posibles impactos ambientales y ser compatibles con los programas de ordenamiento ecológico y desarrollo urbano aplicables.	
Acciones de campo e intervención	
Levantamiento topográfico en los dos principales accesos a Playa Manzanillo, Quinta Sur, de la escalera existente, terreno circundante y elementos de infraestructura asociados y en el Camino a Puerto Angelito, se efectuó un levantamiento con mayor densidad de puntos debido a la extensión y configuración del terreno natural.	
Resultados	
Se obtuvo una base de datos tridimensional con coordenada, planos topográficos y un modelo digital del terreno. Los resultados permitieron identificar pendientes, desniveles, puntos críticos y elementos de infraestructura existentes, proporcionando información confiable para el desarrollo de los proyectos complementarios.	



Propuesta de ejecución o viabilidad

La información generada es técnicamente viable como base para continuar con los proyectos arquitectónico, hidráulico, eléctrico y vial. Se recomienda utilizar los resultados para definir las propuestas de intervención y realizar estudios complementarios, principalmente geotécnicos e hidrológicos, antes de ejecutar obras que impliquen modificaciones importantes del terreno

Entregables

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

3.14 Santa María Jacatepec, Oaxaca

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 9.682k habitantes (47.4% hombres y 52.6% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 4.78%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 5 a 9 años (957 habitantes), 10 a 14 años (937 habitantes) y 0 a 4 años (897 habitantes). Entre ellos concentraron el 28.8% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 45.8% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 29% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 21.8%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.87%.

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 5.28k habitantes, lo que corresponde a 54.5% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Chinanteco (4.087k habitantes), Mazateco (1.056k habitantes) y Náhuatl (84 habitantes).





Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (2.53k habitantes o 43.4% del total), Secundaria (1.84k habitantes o 31.4% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (925 habitantes o 15.8% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (6.93k), Consultorio de farmacia (1.2k) y Otro lugar (582).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (313 habitantes), discapacidad visual (311 habitantes) y discapacidad auditiva (178 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	36	296	110	75	55
Física	117	349	303	66	92
Visual	73	373	377	105	287

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 311 habitantes con discapacidad visual, 51.8% mujeres y 48.2% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 7.07% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 75 a 79 años concentraron el 6.43% 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), Abuso Sexual (1) y Amenazas (1), las cuales abarcaron un 100% del total de denuncias del mes.



Proyecto ejecutado

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: 1387		
	Canalizaciones: 5		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 16		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Odontología • Psicología • Optometría • Nutrición			
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	Hipertensión arterial, diabetes, artralgias, mialgias, parasitosis y deficiencia de vitamina.		
Odontología	Enfermedad periodontal, caries, retraso en la erupción dental y restos radiculares.		
Optometría	Pterigon, catarata y retinopatía diabética.		
Psicología	Depresión, déficit de motricidad y ansiedad.		



Nutrición	Sobrepeso, obesidad de grado I y II, síndrome metabólico, hipertrigliceridemia e hiperglucemia severa, además de condiciones asociadas como hipertensión arterial, complicaciones metabólicas, baja talla para la edad, desnutrición infantil, bajo peso para la talla y casos con sospecha de anemia ferropénica, asociados a signos como la pagofagia, sarcopenia asociada a diabetes, alteraciones en la masa muscular y el metabolismo.
-----------	---

Medicamentos más recetados

- Vitaminas, minerales, complejo B: Prevención y tratamiento de deficiencias vitamínicas y minerales, así como coadyuvantes para mantener y restaurar el estado nutricional y el adecuado funcionamiento metabólico
- Metformina: tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2, mejorar el control, glucémico y contribuir el riesgo de complicaciones metabólicas, aumentar la sensibilidad, captación y utilización de periféricos en tejidos periféricos.
- Glibenclamida: tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 en pacientes con. función residual de las células B pancreáticas provocando la apertura y entrada de canales de calcio y liberación de insulina mejorando el control de glucemia.
- Telmisartán: tratamiento de la hipertensión arterial y reducción del riesgo de eventos cardiovasculares en pacientes con alto riesgo, así como protección renal bloqueando selectivamente receptores AT1 de la angiotensina II impidiendo sus efectos vasoconstrictores y liberación de aldosterona.
- Albendazol: se une a la B-tubulina de los parásitos e inhibe la polimerización de los micro túmulos, alterando la captación de glucosa y el Metabolismo energético provocando agotamiento de las reservas de glucógeno, disminución de la producción de ATP y la inmovilizaron y muerte del parásito.
- Hialuronato de sodio: sodio dodecahidratado, fosfato dibásico, sodio dihidratado, fosfato monobásico, sodio cloruro.
- Hipromelosa: lubricación y protección del globo ocular.
- Neomicina, polimixina bacitracina: Combinación de antimicrobianos bactericidas que actúan sobre la síntesis de proteínas, membrana y pared bacteriana.
- Amoxicilina con ácido: Eliminar bacterias susceptibles, controlar la infección y prevenir su diseminación.
- Clindamicina: Inhibir la síntesis de proteínas bacterianas para controlar infecciones causadas por microorganismos sensibles odontogénicas, especialmente px alérgicos a penicilinas.
- Azitromicina: Inhibir el crecimiento bacteriano y favorecer la resolución de infecciones odontogénicas.
- Ibuprofeno: Disminuir el dolor, la inflamación y la fiebre. Asociados a procesos infecciosos o procedimientos odontológicos.
- Ketorolaco sublingual: proporcionar analgesia potente para el control del dolor agudo postoperatorio.
- Paracetamol: aliviar el dolor y controlar la fiebre cuando esté presente.





- Paracetamol suspensión: aliviar el dolor y controlar la fiebre cuando esté presente.

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	5					
Ácido úrico	0					
Lípidos	3					
Total	8					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 174	M	67	F	107	+	0.50, 1.00, 1.25, 2.00, 2.25, 2.50, 3.00
					-	0.50, 1.00, 1.25 , 2.00
• Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (60.9 % de mujeres y 39.1 % 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 Santiago Cazumba, Oaxaca

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 4.877k habitantes (47.1% hombres y 52.9% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 8.89%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (459 habitantes), 5 a 9 años (378 habitantes) y 15 a 19 años (363 habitantes). Entre ellos concentraron el 24.6% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 51.2% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 15% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 18%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 5.55%.

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 los servicios de salud.





Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 598 habitantes, lo que corresponde a 12.3% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Mixteco (550 habitantes), Náhuatl (18 habitantes) y Zapoteco (10 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (1.33k habitantes o 37% del total), Secundaria (937 habitantes o 26.1% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (650 habitantes o 18.1% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (1.94k), Consultorio de farmacia (1.17k) y IMSS (Seguro social) (696).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (220 habitantes), discapacidad visual (175 habitantes) y discapacidad auditiva (154 habitantes) *

Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	8	309	36	23	55
Física	82	435	134	18	50
Visual	28	390	199	61	142

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 175 habitantes con discapacidad visual, 59.4% mujeres y 40.6% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 22.3% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 13.7% 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.

Seguridad

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





Proyecto ejecutado

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: 714
	Canalizaciones: ----
	N° de comunidades atendidas: 5
	N° de brigadistas participantes: 11
Especialidades participantes	
- Enfermería - Médico cirujano y partero - Optometría - Odontología - Nutrición - Psicología	
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	
Enfermería	Hipertensión arterial, hipotensión arterial e hiperglucemia.
Medicina	Artralgia, mialgia, lumbalgia, ERGE, gastritis, faringitis, faringoamigdalitis aguda, diabetes (mellitus tipo 2) e hipertensión arterial.
Odontología	Bruxismo, caries dental, gingivitis y periodontitis
Optometría	Síndrome de ojo seco, pterigión, presbicia, catarata y visión binocular.



Psicología	Regulación emocional, ansiedad, sentimientos de soledad, alteraciones del sueño, conflictos familiares, procesos de adaptación a las diferentes etapas del ciclo vital y deterioro cognitivo en adultos mayores.
Nutrición	Diabetes mellitus tipo 2, obesidad, hígado graso, sobrepeso, leucemia, anemia, hipertiroidismo, síndrome ovárico metabólico poliendocrino e hiperglucosa.

Medicamentos más recetados

- Ibuprofeno: reduce el dolor, desinflama tejidos (articulaciones/músculos) y reduce la fiebre.
- Naproxeno: alivia el dolor moderado o prolongado y disminuye la inflamación muscular o articular.
- Omeprazol: protege el estómago, reduce la acidez y trata/previene la gastritis y el reflujo.
- Losartán: controla y disminuye la presión arterial alta para proteger el corazón y los riñones.
- Enalapril: ayuda a bajar la presión arterial elevada y previene problemas cardiovasculares.
- Metformina: controla los niveles de azúcar en la sangre en personas con Diabetes
- Complejo B: aporta energía, ayuda al buen funcionamiento de los nervios (neuropatías) y combate la fatiga o deficiencias nutricionales.
- Hipromelosa: hidratación de la superficie ocular y alivio de síntomas asociados con sequedad e inestabilidad de la película lagrimal.
- Hialuronato de sodio: lubricación e hidratación de la superficie ocular para disminuir molestias asociadas con ojo seco.

Pruebas diagnósticas aplicadas

Tipo	Total
Hemoglobina	12
Ácido úrico	5
Lípidos	27
Total	44

Importancia de las pruebas

- Detectar enfermedades silenciosas.
- Identificar riesgos antes de que haya síntomas.
- Tomar decisiones de canalización médica o tratamiento.

Lentes entregados

Total: 206	M	65	F	141
-------------------	---	----	---	-----

Graduaciones más entregadas

+	3.00, 2.50, 2.25
-	1.00, 0.50

Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (69.3% de mujeres y 30.6% de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.

Entregable

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



3.16 Xiutetelco, Puebla

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 42,943 habitantes (48.2% hombres y 51.8% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 13.3%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (4.702k habitantes), 0 a 4 años (4.664k habitantes) y 15 a 19 años (4.564k habitantes). Entre ellos concentraron el 32.4% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 61% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 14.1% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 20.5%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 1.95%.

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 375 habitantes, lo que corresponde a 0.87% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (333 habitantes), Totonaco (34 habitantes) y Chinanteco (8 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (10.9k habitantes o 43.1% del total), Secundaria (8.12k habitantes o 32% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (3.88k habitantes o 15.3% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (20.7k), Consultorio de farmacia (15.4k) y Otro lugar (3.15k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad visual (684 habitantes), discapacidad física (642 habitantes) y discapacidad motriz (442 habitantes) .*





Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	149	678	430	211	332
Física	149	678	430	211	332
Visual	149	678	430	211	332

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 684 habitantes con discapacidad visual, 58.8% mujeres y 41.2% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 65 a 69 años concentraron el 5.56% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 4.24% 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 Daño a la Propiedad (4), Robo (3) y Violencia Familiar (3), las cuales abarcaron un 71.4% 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 (200%), Robo (50%) y Daño a la Propiedad (33.3%).



Proyecto ejecutado

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: 1,680		
	Canalizaciones: ----		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 22		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Odontología • Psicología • Optometría • Nutrición			
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	Diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial sistémica, lumbalgia, cervicalgia, gonalgia, mialgias, artralgias, osteoartritis, faringitis, rinofaringitis y amigdalitis. También se identificaron infecciones gastrointestinales y parasitosis intestinales.		
Odontología	Caries dental, placa dentobacteriana generalizada, cálculo dental, restos radiculares y enfermedad periodontal.		



Optometría	Presbicia como principal error refractivo, además de miopía y otras alteraciones visuales que requirieron valoración y corrección óptica.
Psicología	Problemas familiares e interpersonales, malestar emocional/crisis vital, dificultades asociadas a ansiedad, estado de ánimo bajo o malestar depresivo, violencia y vulnerabilidad psicosocial, duelo y dificultades de autoestima. No se establecieron diagnósticos clínicos definitivos.
Nutrición	Desnutrición, sobrepeso/obesidad, diabetes mellitus tipo 2 e hipertensión arterial; también se identificaron alteraciones gastrointestinales y casos de deshidratación.

Medicamentos más recetados

- Paracetamol, ibuprofeno, naproxeno y diclofenaco: constituyeron el grupo de mayor prescripción debido a la alta incidencia de dolor musculoesquelético, enfermedades degenerativas y procesos inflamatorios.
- Clindamicina, amoxicilina: indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas respiratorias, urinarias, cutáneas y gastrointestinales. disminuir la resistencia bacteriana.
- Enalapril, captopril y losartán: para el control de la hipertensión arterial sistémica y la prevención de complicaciones cardiovasculares, renales y cerebrovasculares mediante el mantenimiento de cifras tensionales dentro de objetivos terapéuticos.
- Metformina y glibenclamida: indicados para el manejo de la diabetes mellitus tipo 2, con el objetivo de lograr un adecuado control glucémico y disminuir la progresión de las complicaciones microvasculares y macrovasculares.
- Omeprazol y pantoprazol: empleados para el tratamiento de gastritis, enfermedad ácido-péptica y prevención de gastropatía inducida por antiinflamatorios, favoreciendo la protección de la mucosa gastrointestinal.
- Albendazol y metronidazol: prescritos para el tratamiento de parasitosis intestinales y algunas infecciones protozoarias, contribuyendo a disminuir la carga de enfermedad infecciosa en la comunidad.
- Loratadina y cetirizina: indicados para el manejo sintomático de enfermedades alérgicas respiratorias y dermatológicas, reduciendo la respuesta inflamatoria mediada por histamina.
- Roncodilatadores y mucolíticos: utilizados en pacientes con enfermedades respiratorias para mejorar la permeabilidad de la vía aérea, facilitar la eliminación de secreciones y aliviar la sintomatología respiratoria.
- Naproxeno e ibuprofeno: para controlar el dolor, disminuir la inflamación y mejorar la funcionalidad de los pacientes.
- Clindamicina, amoxicilina con ácido clavulánico: indicados para el tratamiento de infecciones bacterianas respiratorias, urinarias, cutáneas y gastrointestinales.



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	26					
Ácido úrico	1					
Lípidos	2					
Total	29					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 166	M	55	F	111	+	2.00, 2.50, 2.75, 3.00
					-	0.50, 0.75, 1.00, 1.25, 1.75
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (69.2 % de mujeres y 30.2 % 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 Xochitlán de Vicente Suárez, Puebla

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 13.025k habitantes (48.1% hombres y 51.9% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 6.34%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (1.376k habitantes), 15 a 19 años (1.321k habitantes) y 0 a 4 años (1.307k habitantes). Entre ellos concentraron el 30.7% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 56% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 31.8% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 10.3%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.98%.

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 9.08k habitantes, lo que corresponde a 69.7% del total de la población.





Las lenguas indígenas más habladas fueron Náhuatl (9.039k habitantes), Totonaco (21 habitantes) y Mazateco (12 habitantes).

Calidad de vida

En 2020, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 3 y 2 cuartos, 31.5% y 27.2%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan de las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 54.3% y 30%, respectivamente.

Servicios y conectividad

El acceso a tecnologías en las viviendas muestra que el 12.4% cuenta con acceso a internet, el 4.74% dispone de computadora y el 77% tiene celular.

El tiempo promedio de traslado del hogar al trabajo fue 29 minutos, 75% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 8.92% 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 18.4 minutos, 93.5% de la población tarda menos de una hora en el traslado, mientras que 4.23% tarda más de 1 hora.

En 2020, 84.2% 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 fueron Primaria (4.09k habitantes o 51.9% del total), Secundaria (1.91k habitantes o 24.2% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (1.28k habitantes o 16.2% del total).

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (10.6k), Consultorio de farmacia (1.48k) y Otro lugar (361).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (184 habitantes), discapacidad motriz (132 habitantes) y discapacidad auditiva (122 habitantes).*





Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	62	213	63	50	36
Física	125	230	345	36	19
Visual	35	237	291	60	117

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 111 habitantes con discapacidad visual, 63.1% mujeres y 36.9% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 70 a 74 años concentraron el 8.11% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 75 a 79 años concentraron el 6.31% 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 Despojo (1), Violencia Familiar (1) y Abuso Sexual (1), las cuales abarcaron un 100% del total de denuncias del mes.

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: 792		
	Canalizaciones: 1		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 12		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Odontología • Psicología • Optometría • Nutrición			
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	Dislipidemias, diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial y déficit vitamínico.
Odontología	Caries, gingivitis y periodontitis.
Optometría	Presbicia, pterigión, catarata senil y astigmatismo.
Psicología	Ansiedad, déficit en habilidades socioemocionales, tristeza profunda y estrés postraumático.
Nutrición	Sobrepeso, Bajo peso/Déficit ponderal y obesidad grado I y II.

Medicamentos más recetados

- Paracetamol, naproxeno, ibuprofeno, diclofenaco, metocarbamol con paracetamol.
- Amoxicilina con ácido clavulánico, trimetoprima/sulfametoxazol, metronidazol, nitrofurantoína, clindamicina.
- Omeprazol, hioscina, magaldrato con dimeticona, probióticos: Para enfermedades gastrointestinales.
- Enalapril, losartán, telmisartán.
- Metformina.
- Loratadina.
- Hipromelosa, hialuronato de sodio, ciprofloxacino.

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	35	
Ácido úrico	9	
Lípidos	---	
Total	44	



Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 140	M	104	F	36	+	1.00, 1.50, 2.00, 2.25, 2.50, 3.00
					-	0.50
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (76.9% de mujeres y 23.1 % 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 Rescate de archivos históricos municipales

Ciencias Sociales y Administrativas, Ciencias Médico Biológicas.

Objetivo Contribuir a la conservación, organización y preservación del patrimonio documental del Archivo Histórico Municipal de Xochitlán de Vicente Suárez, Puebla, mediante la aplicación de actividades archivísticas, tales como la elaboración de inventarios documentales por muestreo, la captura y actualización de información en bases de datos archivísticas, la limpieza y restauración básica de documentos, así como la elaboración de guardas de conservación de primer nivel.	Proyecto nuevo
	Tipo de proyecto: Diagnóstico
	Clasificación del proyecto: Social
	Avance: 100%
	Nº de brigadistas participantes: 3
Especialidades participantes: Lic. en Archivonomía.	
Justificación	
De acuerdo con el diagnóstico realizado, se identificó que una parte importante del acervo documental presenta condiciones de deterioro que requieren tratamientos especializados para garantizar su adecuada conservación y evitar la pérdida de información. Asimismo, se detectó la ausencia de instrumentos archivísticos completos que faciliten la organización, clasificación y control de los documentos, lo que limita la eficiencia en su gestión y consulta.	
Alcances	
- Elaboración de un diagnóstico integral para evaluar las condiciones físicas, técnicas y organizacionales del archivo, con la finalidad de identificar las áreas de oportunidad relacionadas con la conservación documental, la organización de los expedientes, los sistemas de clasificación y las condiciones de almacenamiento, generando información clave para establecer acciones de mejora orientadas a fortalecer la gestión y preservación del acervo documental. - Elaboración de un inventario documental mediante un proceso de muestreo representativo, registrando la información obtenida en bases de datos. Como resultado, se fortaleció el	



control documental, se optimizó la localización de expedientes y se facilitó la consulta de la información, contribuyendo a una administración más eficiente y ordenada del acervo archivístico.

- Se diseñó una propuesta básica de clasificación y codificación documental, conforme a principios archivísticos y criterios de la norma ISAD(G), estableciendo bases para mejorar la organización, identificación y gestión del archivo.

Resultados

Se elaboró una matriz de riesgos que permitió identificar posibles factores que podrían afectar el desarrollo del proyecto, facilitando la implementación de medidas preventivas y estrategias de control para minimizar su impacto.

Se definieron acciones técnicas de gestión documental, incluyendo inventariado, identificación, organización, conservación preventiva y digitalización de documentos, estableciendo una base operativa para optimizar el control del acervo y mejorar el acceso, consulta y resguardo de la información.

Propuesta de seguimiento

Derivado del diagnóstico archivístico, se recomienda la adecuación de la infraestructura mediante la mejora de estanterías, el control de iluminación natural, la habilitación de áreas de trabajo, la separación de documentación semiactiva e histórica, así como la implementación de medidas de control de plagas para favorecer la conservación del acervo.

Asimismo, se propone un plan de mejora archivística integrado por las siguientes acciones:

1. **Organización e inventario documental**, mediante la clasificación archivística y actualización del inventario general.
2. **Conservación preventiva**, incluyendo limpieza, control ambiental y atención a documentación deteriorada.
3. **Identificación y control documental**, mediante la asignación de códigos archivísticos, etiquetado y elaboración de instrumentos de control.
4. **Consolidación archivística**, a través de la validación documental, capacitación del personal y elaboración de inventarios e instrumentos de consulta.
5. **Estandarización de formatos**, para unificar criterios de identificación y registro documental.
6. **Reetiquetado y reorganización física**, mejorando la identificación y ubicación de cajas y expedientes.
7. **Actualización de bases de datos**, incorporando documentación pendiente y fortaleciendo el control digital del acervo.
8. **Desarrollo del cuadro de clasificación archivística**, definiendo fondos, secciones, series y funciones documentales para garantizar una gestión documental estructurada y eficiente.

Entregables

- Informe técnico del proyecto (Anexos).
- Formato de etiqueta de caja de acuerdo con la norma ISAD-g
- Formato de inventario para el archivo





3.18 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.





Seguridad

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

Proyecto ejecutado

3.18.1 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: 1194
	Canalizaciones: 5
	N° de comunidades atendidas: 5
	N° de brigadistas participantes: 19
Especialidades participantes	
- Enfermería - Médico cirujano y partero - Odontología - Psicología - Optometría - Nutrición	
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	Diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial sistemática, osteoartritis de rodilla, reflujo gastroesofágico, gastritis crónica, lumbalgia mecánica,



	contracturas musculares, faringitis viral, faringitis bacteriana vaginosis bacteriana y onicomicosis.
Odontología	Caries dental, gingivitis, periodontitis, pulpitis irreversible, necrosis pulpar, absceso odontogénico, restos radiculares.
Optometría	Pterigión, pingueta, cataratas, retinopatía diabética, desprendimiento de retina, ojo seco, queratitis, arco senil, hipermetropía y presbicia.
Psicología	Dificultad para el reconocimiento y regulación emocional, dificultades de la comunicación familiar y resolución de conflictos, escaso autocuidado emocional, dificultades en habilidades parentales y estilos de crianza, estrés psicosocial y riesgo psicosocial.
Nutrición	Desnutrición infantil, diabetes mellitus, hipertensión arterial, bajo peso en niños mayores, obesidad, sobrepeso en población adulta.

Medicamentos más recetados

- Paracetamol: para el manejo del dolor leve a moderado y la fiebre.
- Ibuprofeno: para dolor, inflamación y fiebre, principalmente en padecimientos musculoesqueléticos.
- Ketorolaco: para el tratamiento a corto plazo del dolor agudo de intensidad moderada a severa.
- Diclofenaco: para el manejo del dolor y procesos inflamatorios, especialmente musculoesqueléticos.
- Naproxeno: para dolor e inflamación asociados principalmente con padecimientos musculoesqueléticos.
- Lumboxen: para el manejo del dolor musculoesquelético y contracturas musculares.
- Amoxicilina/ácido clavulánico: para el tratamiento de determinadas infecciones bacterianas.
- Metronidazol: para el tratamiento de determinadas infecciones bacterianas y ginecológicas, incluyendo vaginosis bacteriana.
- Ketoconazol: para el tratamiento de infecciones causadas por hongos, como algunas micosis.
- Enalapril: para el control de la hipertensión arterial y la reducción del riesgo de complicaciones cardiovasculares en pacientes seleccionados.
- Captopril: para el tratamiento y control de la hipertensión arterial.
- Losartán: para el control de la hipertensión arterial y la prevención de complicaciones cardiovasculares en pacientes seleccionados.
- Telmisartán: para el tratamiento de la hipertensión arterial.
- Metformina: para el control de la glucosa sanguínea en pacientes con diabetes mellitus tipo 2.
- Glibenclamida: para disminuir la glucosa sanguínea mediante el aumento de la secreción de insulina en pacientes con diabetes mellitus tipo 2.



- Omeprazol: para disminuir la producción de ácido gástrico y tratar padecimientos como gastritis y enfermedad por reflujo gastroesofágico.
- Antiácidos: para aliviar síntomas relacionados con exceso de ácido gástrico, como agruras, pirosis y dispepsia.
- Complejo B: para complementar la ingesta de vitaminas del complejo B y apoyar la corrección de deficiencias nutricionales.
- Vitaminas A, B y C: para complementar la alimentación y prevenir o corregir deficiencias vitamínicas cuando están indicadas.
- Caseinato de calcio: utilizado como complemento nutricional de acuerdo con las necesidades identificadas durante la valoración.
- Hialuronato de sodio: para aliviar los síntomas del síndrome de ojo seco, como irritación, ardor, picazón y sensación de cuerpo extraño, además de proteger la superficie ocular.
- Hipromelosa: para aliviar sequedad, irritación y ardor ocular mediante la formación de una película protectora sobre la superficie del ojo.

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		27					
Ácido úrico		19					
Lípidos		27					
Total		73					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas		
Total: 97		M	35	F	62	+	0.50, 0.75, 1.00, 1.50, 2.00
						-	0.50, 0.75, 1.0, 2.00

Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (63.04% de mujeres y 36.96 % de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.

Entregable

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



3.19 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.

Proyecto ejecutado

3.19.1 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: 1332		
	Canalizaciones: 1		
	N° de comunidades atendidas: 5		
	N° de brigadistas participantes: 26		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Q.F.I. • Odontología • Nutrición • Psicología • Optometría			





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	Hipertensión arterial sistémica, diabetes mellitus tipo 2, prediabetes, dislipidemia, insuficiencia venosa periférica, infecciones de vías respiratorias altas, infecciones urinarias, parasitosis, lumbalgia, gonartrosis, gastritis, dispepsia, reflujo gastroesofágico y colitis.
Odontología	Gingivitis (29%)*, periodontitis (25%) y caries dental (21%)*.
Optometría	Pterigión (30%)*, la pingüécula (25%)* y las alteraciones de la película lagrimal (22%).
Psicología	Ansiedad y depresión (33%)*, Bullying (23%)* e Indicadores de trastornos (13.3%)*.
Nutrición	Diabetes Mellitus (35%)*, Obesidad (30%)*, sobrepeso (25%)* y anemia (10%)*.
<i>*De acuerdo con el total de personas atendidas.</i>	
Medicamentos más recetados	
• Losartán, enalapril y captopril: control de la hipertensión arterial y reducción del riesgo de complicaciones cardiovasculares. • Hidroclorotiazida: control de la presión arterial mediante el aumento de la eliminación de sodio y agua. • Nifedipina: control de la hipertensión arterial mediante la relajación de los vasos sanguíneos. • Amlodipino: tratamiento de la hipertensión arterial y prevención de complicaciones cardiovasculares.	



- Metformina: control de la glucosa sanguínea en pacientes con diabetes mellitus tipo 2.
- Glibenclamida: disminución de los niveles de glucosa en sangre en pacientes con diabetes mellitus tipo 2.
- Insulina glargina: control de la glucemia mediante el reemplazo o complemento de la insulina necesaria para el organismo.
- Naproxeno: manejo del dolor y la inflamación, particularmente en cuadros osteomusculares.
- Ketorolaco: tratamiento a corto plazo del dolor de intensidad moderada.
- Paracetamol: manejo del dolor y reducción de la fiebre.
- Albendazol: tratamiento de infecciones causadas por diversos parásitos intestinales.
- Hipromelosa 0.5%: hidratación de la superficie ocular y alivio de síntomas asociados con sequedad e inestabilidad de la película lagrimal.
- Hialuronato de sodio: lubricación e hidratación de la superficie ocular para disminuir molestias asociadas con ojo seco.
- Ciprofloxacino: tratamiento de infecciones bacterianas de la superficie ocular, de acuerdo con la valoración clínica.
- Dexametasona en solución oftálmica: disminución de procesos inflamatorios oculares cuando su uso está clínicamente indicado.
- Dexametasona en ungüento Oftálmico: tratamiento de procesos inflamatorios oculares mediante aplicación tópica.
- Amoxicilina: tratamiento de infecciones odontogénicas y control de procesos infecciosos bacterianos cuando está indicado.
- Ibuprofeno: manejo del dolor y la inflamación asociados con padecimientos odontológicos y procedimientos dentales.
- Naproxeno: control del dolor y la inflamación relacionados con caries avanzadas, enfermedad periodontal y procedimientos odontológicos.

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	36					
Ácido úrico	19					
Lípidos	21					
Total	76					
Lentes entregados					Graduaciones más entregadas	
Total: 254	M	96	F	158	+0.50, +1.00, +1.50, +2.50, +2.75 y +3.00	
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (58 % de mujeres y 42% de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
• Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas (Anexos).						



3.20 Mecatlán, Veracruz

Características del Municipio

En 2020, la población fue de 12.799k habitantes (49.2% hombres y 50.8% mujeres). En comparación a 2010, la población creció un 8.39%.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (1.537k habitantes), 5 a 9 años (1.471k habitantes) y 15 a 19 años (1.427k habitantes). Entre ellos concentraron el 34.7% de la población total.

Pobreza y carencias sociales

En 2020, 44.5% de la población se encontraba en situación de pobreza moderada y 50.1% en situación de pobreza extrema. La población vulnerable por carencias sociales alcanzó un 4.28%, mientras que la población vulnerable por ingresos fue de 0.64%.

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 rezago educativo.

Lengua indígena

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 10.5k habitantes, lo que corresponde a 82.4% del total de la población.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Totonaco (10.513k habitantes), Náhuatl (15 habitantes) y Mixteco (5 habitantes).

Educación y analfabetismo

En 2020, los principales grados académicos de la población fueron Primaria (2.74k habitantes o 42.8% del total), Secundaria (1.89k habitantes o 29.5% del total) y Preparatoria o Bachillerato

Salud

Las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (7.22k), Consultorio de farmacia (1.93k) y Consultorio, clínica u hospital privado (1.67k).

En 2020, las principales discapacidades presentes en la población fueron discapacidad física (180 habitantes), discapacidad visual (103 habitantes) y discapacidad auditiva (68 habitantes). *





Causas u orígenes de las discapacidades presentes en la población					
	Accidente	Edad avanzada	Enfermedad	Nacimiento	Otra causa
Auditiva	35	228	312	62	66
Física	60	214	238	28	37
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 103 habitantes con discapacidad visual, 47.6% mujeres y 52.4% hombres. Según rangos de edad y género, las mujeres entre 80 a 84 años concentraron el 8.74% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombres entre 85 años o más concentraron el 6.8% 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 de Género en Todas sus Modalidades Distinta a la Violencia Familiar (1), Violencia Familiar (1) y Lesiones (1), las cuales abarcaron un 75% del total de denuncias del mes.

Proyectos ejecutados

3.20.1 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: 1678		
	Canalizaciones: 14		
	N° de comunidades atendidas: 4		
	N° de brigadistas participantes: 19		
Especialidades participantes			
• Enfermería • Médico cirujano y partero • Odontología • Psicología • Optometría • Nutrición			





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	Faringitis, infección de vías urinarias, resfriado común, parasitosis intestinal, artralgia, lumbalgia, artrosis, gastritis, ERGE, dermatitis, tiña, heridas en piel.
Odontología	Caries dental: destrucción del esmalte por ácidos bacterianos, Gingivitis: inflamación y sangrado de las encías y Enfermedad periodontal: infección grave que destruye el hueso de soporte dental.
Optometría	Ojo seco: falta de lágrimas o mala calidad lagrimal, Pterigión: crecimiento anormal de tejido sobre la córnea, Conjuntivitis bacteriana: infección en el ojo con lagañas espesas y Conjuntivitis alérgica: inflamación ocular por alérgenos que causa picazón.
Psicología	Estrés por tensión física o emocional ante presiones externas, Dinámica familiar: Relaciones y formas de interactuar entre parientes, Sobrecarga: Agotamiento extremo por exceso de responsabilidades, Acoso escolar: Maltrato físico o psicológico continuo entre estudiantes, Somatización: Expresar problemas emocionales como dolores físicos reales, Hitos de desarrollo: Logros físicos y mentales esperados por edad, Crianza y aprendizaje: Educación de los hijos y adquisición de conocimiento, Duelo y pérdida: Proceso de adaptación tras sufrir una muerte, Adicciones: Dependencia compulsiva a sustancias, conductas o actividades, Violencia y trauma: Daño grave causado por abusos o agresiones.
Nutrición	Diabetes tipo 1 y 2 Tipo 1: El páncreas no produce insulina, Tipo 2: El cuerpo resiste la insulina, Sobrepeso: Exceso de peso corporal según la estatura, Obesidad: Exceso de grasa corporal con riesgo médico, Malnutrición: Desequilibrio de nutrientes por falta o exceso, Presión arterial elevada: Fuerza



	de la sangre ligeramente alta, antes de ser hipertensión, Hipertensión arterial: Presión crónicamente alta que daña las arterias.					
Medicamentos más recetados						
Ibuprofeno: Proporcionar analgesia y disminuir la inflamación. Reduce la inflamación en el cuerpo, útil para el catarro, enfermedades respiratorias virales, entre otras.						
Amoxicilina con ácido clavulánico: Combatir determinadas infecciones bacterianas odontogénicas.						
hialuronato de sodio 0.5%: Aliviar la resequedad, irritación y ardor en los ojos.						
Hipromelosa 0.5%: Permite la humectación, alivia la irritación y protege la superficie ocular.						
Tobramicina: Eliminar las bacterias que causan inf.						
Metformina: Aumenta la sensibilidad a la insulina, reduce la producción de glucosa en el hígado y aumenta la captación de la glucosa en el músculo y el tejido adiposo.						
Insulina: Controla el nivel del azúcar en sangre para pacientes descontrolados de su glucemia o son tolerantes a los antidiabéticos orales.						
Paracetamol: Reduce la fiebre y alivia el dolor leve o moderado.						
Sulfato ferroso: Prevenir y tratar la anemia más común, anemia ferropénica.						
Complejo B: Trata neuropatías, neuritis, deficiencias por mala nutrición, entre otros.						
Albendazol: Trata infecciones intestinales o tisulares producidos por parásitos.						
Losartán: Tratamiento principal para la hipertensión arterial que nunca se debe combinar con un IECA.						
Captopril: Tratamiento principal para la hipertensión arterial que nunca se debe combinar con un ARA-II.						
Naproxeno: Empleado para reducir la inflamación sistémica y calmar el dolor leve o moderado.						
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	47					
Ácido úrico	2					
Lípidos	26					
Total	75					
Lentes entregados				Graduaciones más entregadas		
Total: 111	M	54	F	57	+	0.50, 3.5
					-	0.25, 0.50, 0.75
Los resultados de atención de la brigada son congruentes con los datos estadísticos de la población con discapacidad visual (52.6% de mujeres y 47.4% de hombres), lo que respalda la pertinencia y alcance de la intervención realizada.						
Entregable						
• Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas. (Anexos)						



4. Anexos

