



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL



***RESULTADO DE PROYECTOS
BMSSC 2024***



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

Lic. José Juan Guzmán Camacho

Abogado General

M. C. E. Yessica Gasca Castillo

Secretaría de Innovación e Integración Social

Lic. Heidi Janet Elizalde Mancilla

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 Ayapango, Estado de México	4
3.2 Chapatongo, Hidalgo	5
3.3 Metepec, Hidalgo	6
3.4 San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo	8
3.5 Santiago de Anaya, Hidalgo	10
3.6 Tasquillo, Hidalgo	11
3.7 San Antonio de la Cal, Oaxaca	14
3.8 San Pedro Totolápam, Oaxaca	16
3.9 San Sebastián Tutla, Oaxaca	17
3.10 Santa Maria del Tule, Oaxaca	19
3.11 Santiago Tlazoyaltepec, Oaxaca	20
3.12 Tepelmeme Villa de Morelos, Oaxaca	22
3.13 Zahutla, Puebla	23
3.14 Amealco, Querétaro	30
3.15 San Vicente Tancuayalab, San Luis Potosí	33
3.16 Benito Juárez, Veracruz	37
3.17 Coacoatzintla, Veracruz	42
3.18 Chalma, Veracruz	43
3.19 Mecatlán, Veracruz	44
3.20 Misantla, Veracruz	45
3.21 Maní, Yucatán	49
4. Anexos	53



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 Ayapango, Estado de México

Índice de pobreza: 47.7

Índice de pobreza extrema: 8.4

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.

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.

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica
- Valoración clínica general
- Atención interdisciplinaria simultánea
- Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones
- Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas

Servicios brindados a la población

- Revisión médica general
- Revisión general de salud bucal
- Examen general de la vista



- Primeros auxilios psicológicos
- Diagnóstico nutricional
- Suministro de medicamentos conforme a las afecciones detectadas

Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron diabetes, hipertensión, gastritis. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, catarata, conjuntivitis y síndrome de ojo seco. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de desnutrición. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, ansiedad, depresión, abuso sexual, intento de suicidio, lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.

3.2 Chapatongo, Hidalgo

Índice de pobreza: 68.7

Índice de pobreza extrema: 18.7

3.2.1 Análisis de sistema de bombeo y línea de conducción de agua

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Realizar un diagnóstico integral de la línea de conducción y distribución de agua potable del municipio, mediante la identificación de la ubicación de las principales líneas, los diámetros y materiales de las tuberías, así como el análisis de las plantas de tratamiento existentes en diversas localidades, a través de visitas y recorridos de campo, con el fin de evaluar su funcionamiento y su contribución al abastecimiento del centro de Chapatongo y comunidades aledañas.



Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Recorrido para identificar deficiencias en la infraestructura actual.
- Revisión de las plantas de tratamiento
-

Resultados

- Diseño de un sistema de suministro de agua potable considerando pozos, línea de conducción, planta de tratamiento, tanque de regularización, red de distribución.
- Recomendaciones para la instalación de equipos, pruebas de verificación y mantenimiento del sistema.

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.3 Metepec, Hidalgo

Índice de pobreza: 68.8

Índice de pobreza extrema: 15.2

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.

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.
-



Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica
- Valoración clínica general
- Atención interdisciplinaria simultánea
- Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones
- Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas

Servicios brindados a la población

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

Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron padecimientos relevantes en la población, principalmente diabetes, hipertensión, síndromes dolorosos, osteoarticulares y gastrointestinales en el ámbito de la salud general. En materia de salud visual se detectaron casos de conjuntivitis, miopía, astigmatismo, catarata y ojo seco, mientras que en el área de salud bucal se registraron gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, se identificaron casos de obesidad y de trastorno depresivo, violencia familiar, violencia de noviazgo, depresión y ansiedad, lo que evidenció la necesidad de fortalecer acciones integrales de prevención y atención en salud física y mental.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.



3.4 San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo

Índice de pobreza: 53.3

Índice de pobreza extrema: 8.9

3.4.1 Propuesta de olla de captación pluvial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Impulsar el desarrollo del sector agrícola en la localidad de San Isidro Llano Largo, mediante la implementación de obras y acciones que promuevan el aprovechamiento sustentable de los recursos suelo y agua, a través de la captación de escurrimientos pluviales y el manejo responsable de los recursos naturales, contribuyendo al incremento de la capitalización de las unidades económicas de producción agrícola mediante la construcción y operación de una olla de captación de agua pluvial destinada al riego agrícola y a la alimentación del ganado.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Visita de reconocimiento para ubicar la olla de captación de agua pluvial.
- Visita a la olla de captación en Ticuautla.
- Levantamiento topográfico para la ubicación.
- Recorrido del canal para identificar las filtraciones.

Resultados

- Levantamiento topográfico del terreno obteniendo ángulos y nivelación del espacio
- Nivelación del terreno sobre el perímetro, taludes y profundidad de la olla
- Diseño del tren de pretratamiento de agua pluvial
-
- Propuesta de olla

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Planos arquitectónicos y técnicos, incorporados como anexos del proyecto.

3.4.2 Capacitación de composta y huertos familiares

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.



Objetivo

Promover la autosuficiencia alimentaria en las comunidades de San Agustín Tlaxiaca mediante la implementación de compostas y huertos familiares, fortaleciendo las capacidades de la población a través de la capacitación en prácticas agrícolas ecológicas, como la elaboración de abonos y fertilizantes orgánicos, para impulsar una producción sostenible y el cuidado del medio ambiente.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Capacitar a los miembros de la comunidad en técnicas de compostaje y elaboración de fertilizantes orgánicos.
 - Establecer compostas comunitarias adaptadas a las condiciones locales para la producción de abono orgánico de alta calidad.
 - Aplicar el abono generado en las compostas para el mejoramiento y enriquecimiento de los suelos destinados a huertos familiares.
 - Demostrar en campo la elaboración y aplicación de fertilizantes orgánicos líquidos para el cuidado y nutrición de los huertos.
 - Incentivar a los agricultores a adoptar el uso de fertilizantes orgánicos como alternativa sostenible frente a los fertilizantes químicos.
-

Resultados

- Elaboración de composta rica en nutrientes
 - Talleres para para la elaboración de compostaje y huertos familiares
 - Elaboración de folleto informativo
-

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.5 Santiago de Anaya, Hidalgo

Índice de Pobreza:72.8

Índice de Pobreza Extrema:15.6

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.

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.
-

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica
 - Valoración clínica general
 - Atención interdisciplinaria simultánea
 - Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones
 - Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas
-

Servicios brindados a la población

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



Principales padecimientos detectados

Durante la atención brindada se identificaron diversos padecimientos en la población, entre los que se encuentran infecciones respiratorias agudas, infección de vías urinarias, infecciones intestinales en el ámbito de la salud general. Asimismo, se detectaron afecciones en salud visual como conjuntivitis y síndrome de ojo seco, así como problemas de salud bucal que incluyeron otitis, enfermedades de la pulpa y de los tejidos, gingivitis, caries y periodontitis. De manera adicional, se identificaron casos de obesidad y diabetes juvenil, así como trastorno depresivo y ansiedad lo que resalta la importancia de fortalecer la atención integral en salud física y mental.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas**, integrado como **anexo técnico** del proyecto.
- **Evidencia fotográfica** de las actividades desarrolladas en campo.

3.6 Tasquillo, Hidalgo

Índice de Pobreza: 55.6

Índice de Pobreza Extrema: 13.6

3.6.1 Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo

Brindar servicios de salud de primer nivel para la **detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas**, así como promover la **prevención temprana de padecimientos** mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.

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.



Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica
- Valoración clínica general
- Atención interdisciplinaria simultánea
- Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones
- Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas

Servicios brindados a la población

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

Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron padecimientos relevantes en la población, principalmente diabetes, hipertensión, osteoartritis, onicomicosis y gastritis en el ámbito de la salud general. Asimismo, se detectaron afecciones en salud bucal como gingivitis, caries y periodontitis, así como padecimientos oftalmológicos que incluyeron conjuntivitis y síndrome de ojo seco. De igual manera, se identificaron casos de sobre peso y obesidad, trastorno depresivo, lo que evidenció la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y seguimiento en salud física y mental.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.



3.6.2 Levantamiento de poligonales cerradas

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Realizar levantamientos topográficos en el municipio de Tasquillo, Hidalgo, mediante el uso de herramientas tecnológicas, para la elaboración de planos precisos de los predios estudiados y la evaluación de la viabilidad de continuidad carretera en un terreno elevado, con el propósito de mejorar la accesibilidad al cementerio tanto peatonal como vehicular.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Levantamiento de poligonales cerradas en predios particulares pertenecientes a locatarios para dar inicio a los tramites de escrituración y regulación a través de los programas del Estado, utilizando una estación total y prismas.
- Reconocimiento del lugar para el levantamiento y obtención de datos topográficos con el fin de proponer la trayectoria de la línea de conducción de agua proveniente del manto freático.
- Evaluar la viabilidad de un camino sobre un terreno elevado para el acceso automovilístico al cementerio en la localidad Bondhí.

Resultados

- Levantamiento topográfico de los predios
- Propuesta de tramo carretero
- Propuesta de la línea de conducción en área de desfogue

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.7 San Antonio de la Cal, Oaxaca

Índice de Pobreza: 57.8

Índice de Pobreza Extrema: 12.6

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.

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.
-

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica.
 - Valoración clínica general.
 - Atención interdisciplinaria simultánea.
 - Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
 - Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.
-

Servicios brindados a la población

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



Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron casos de diabetes, hipertensión, infección de vías respiratorias. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, catarata, hipermetropía, miopía simple, conjuntivitis y síndrome de ojo seco. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de sobrepeso y obesidad. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a violencia intrafamiliar, depresión e intentos suicidas, lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.

3.7.2 Instalación de análisis y sistema de bombeo

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Garantizar la ampliación y fortalecimiento del servicio de agua potable en la comunidad de San Antonio de la Cal mediante el incremento del número de viviendas beneficiadas, así como la elaboración de planos y la georreferenciación de los pozos y tanques de almacenamiento, con el propósito de contar con información técnica precisa y actualizada que facilite su adecuada gestión, planeación y mejora continua del sistema, contribuyendo así a la calidad de vida de la población.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Ubicación de los pozos y tanques de almacenamiento
- Mediciones de flujo de agua
- Inspección de los tanques

Resultados

- Elaboración de cartas topográficas correspondientes a los pozos y tanques de almacenamiento.



- Propuesta de distribución de agua

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Memoria de cálculo

3.8 San Pedro Totolápam, Oaxaca

Índice de Pobreza: 77.7

Índice de Pobreza Extrema: 36.1

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.

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.

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica.
- Valoración clínica general.
- Atención interdisciplinaria simultánea.
- Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
- Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.

Servicios brindados a la población

- Revisión médica general



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

Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron casos de diabetes, asma, hipertensión, diarrea y gastritis. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, catarata, conjuntivitis y síndrome de ojo seco. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de sobrepeso y obesidad. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, depresión e intentos suicidas, lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.

3.9 San Sebastián Tutla, Oaxaca

Índice de Pobreza: 16.7

Índice de Pobreza Extrema: 1.3

3.9.1 Propuesta de ordenamiento vial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Ubicar los puntos de mayor incidencia y accidentes viales del Municipio, para proponer una solución de ordenamiento con el fin disminuir las cifras de estas problemáticas.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Recorrer los puntos de conflicto detectados por las autoridades de vialidad, para observar las condiciones y señalamientos de dichos puntos.



- Realizar un censo vehicular y de transeúntes.
 - Elaborar un plano con los puntos de conflicto vial para establecer un óptimo flujo vehicular dentro del Municipio.
-

Resultados

- Reubicación de los sentidos viales en calles de mayor congestionamiento vehicular.
 - Implementación de señalizaciones de peatones para una mejor cultura vial.
 - Definir señalizaciones verticales y horizontales que contribuyan a un municipio ordenado.
-

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
 - Planos
 - Evidencia fotográfica de las actividades desarrolladas en campo.
-

3.9.2 Línea de conducción y tanque de regulación para agua potable

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Mejorar el suministro de agua potable en la región sur del municipio de San Sebastián Tutla, Oaxaca, mediante el diseño y propuesta de una nueva línea de conducción, un tren de descarga, y una red de distribución optimizada, con el fin de garantizar un abastecimiento adecuado y eficiente para la comunidad.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Evaluar y diagnosticar el estado actual de la red de distribución para identificar las deficiencias en las válvulas, tanques y tuberías.
 - Levantamiento topográfico del área donde se ubicará la nueva infraestructura.
-

Resultados

- Diseño de una nueva línea de conducción de agua desde el pozo hasta el tanque elevado asegurando la capacidad y presión necesaria.
- Propuesta de mejora en la red de distribución, incluyendo ajustes de diámetro en las tuberías y optimización de la presión para asegurar el flujo constante.
- Planos y especificaciones técnicas para la implementación de la nueva infraestructura.



Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Evidencia fotográfica de las actividades desarrolladas en campo.

3.10 Santa Maria del Tule, Oaxaca

Índice de Pobreza: 23.3

Índice de Pobreza Extrema: 2.4

3.10.1 Fortalecimiento turístico y cultura local

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

Objetivo

Elaborar un proyecto de desarrollo turístico enfocado a aumentar el tiempo de estadía de los visitantes en Santa María del Tule, Oaxaca, se pretende alcanzar el objetivo mediante propuestas para el correcto aprovechamiento de espacios, una redistribución del flujo de turistas que visitan el cuadrante turístico de la población, y consolidación del atractivo turístico, tanto comercial como cultural.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Analizar las necesidades y percepción de los turistas
- Levantamiento de encuestas a locales y turistas
- Recorrido a la zona culturales, atractivos turísticos, identificación de artesanías, gastronomía.

Resultados

- Plan de capacitación de servicio al cliente
- Propuesta de andador turístico
- Propuesta de señalética
- Propuesta de gestión de residuos

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Manual



3.11 Santiago Tlazoyaltepec, Oaxaca

Índice de Pobreza: 92.6

Índice de Pobreza Extrema: 62.7

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.

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.
-

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 3

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica.
 - Valoración clínica general.
 - Atención interdisciplinaria simultánea.
 - Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
 - Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.
-

Servicios brindados a la población

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



Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron padecimientos relevantes en la población, principalmente, diabetes, gastritis, hipertensión y diarrea en el ámbito de la salud general. En materia de salud visual se detectaron casos de conjuntivitis y ojo seco, mientras que en el área de salud bucal se registraron gingivitis, obturación de cavidad, caries y periodontitis. Asimismo, se identificaron casos de trastorno depresivo y manejo de emociones, lo que evidenció la necesidad de fortalecer acciones integrales de prevención y atención en salud física y mental.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.

3.11.2 Captación de agua pluvial para sistema de riego

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Realizar una propuesta de sistema de captación de agua pluvial que beneficie al municipio de Santiago Tlazoyaltepec que brinde la posibilidad de máximo aprovechamiento de agua pluvial en la zona y de esta manera poder aumentar la capacidad de riego para los cultivos locales comerciales, locales domésticos y locales de investigación.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Recorrido por la zona que presenta escasos de agua.
 - Cálculo de gasto pluvial
 - Determinación de coeficiente de escurrimiento
-

Resultados

- Altura de la precipitación e intensidad
 - Volumen de acumulación durante la lluvia
 - Propuesta de un tanque recolector
-

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Memoria de cálculo



3.12 Tepelmeme Villa de Morelos, Oaxaca

Índice de Pobreza: 85.3

Índice de Pobreza Extrema: 39.2

3.12.1 Exploración hidrogeológica

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Identificar fuentes potenciales de agua subterránea mediante estudios geofísicos, hidrológicos y ambientales, utilizando sondeos eléctricos verticales (Sev) para analizar la resistividad del subsuelo. El proyecto busca generar información técnica confiable que sirva como base para la toma de decisiones municipales orientadas al aprovechamiento sustentable del recurso hídrico, contribuyendo al cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible y a la mejora de la calidad de vida de las comunidades beneficiadas.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Reconocimiento geológico
- Sondeo eléctrico vertical en Cerro Blanco, el Chamizo y la Esperanza, para determinar la cantidad de corriente que fluye

Resultados

- Método dimensional
- Diseño preliminar de perforación de un pozo

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.13 Zahutla, Puebla

Índice de Pobreza: 79.3

Índice de Pobreza Extrema: 33.6

3.13.1 Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud.

Objetivo

Brindar servicios de salud de primer nivel para la **detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas**, así como promover la **prevención temprana de padecimientos** mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica básica, contribuyendo a mejorar las condiciones de salud de la población atendida.

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.
-

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica.
 - Valoración clínica general.
 - Atención interdisciplinaria simultánea.
 - Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
 - Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.
-

Servicios brindados a la población

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



Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron casos de infecciones de vías respiratorias, gastritis, colitis, hipertensión, cefaleas y dermatitis. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, catarata y conjuntivitis. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de desnutrición infantil, sobrepeso, anemia. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, procesos de duelo, violencia económica, desregulación emocional, lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas**, integrado como **anexo técnico** del proyecto.
- **Evidencia fotográfica** de las actividades desarrolladas en campo.

3.13.2 Mantenimiento preventivo y correctivo

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Prevenir y corregir los fallos técnicos que se puedan dar en los equipos de cómputo destinados para el uso comunitario, educativo y/o municipal.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos
 - Instalación y activación de sistema operativo
 - Optimización de sistema
 - Limpieza de periféricos
 - En impresoras se trabajó en la limpieza, actualización de drivers y firmware
-

Resultados

- Limpieza de todos los equipos
- Equipos actualizados
- Impresoras instaladas a equipos



Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.13.3 Línea de conducción de agua potable

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Realizar el diagnóstico técnico-hidráulico de la línea de conducción de agua potable que abastece a los tanques de almacenamiento del municipio de Zautla, particularmente los que suministran a la comunidad de Pantijacán, con el fin de identificar pérdidas, obstrucciones, deficiencias estructurales y operativas. A partir de este análisis, diseñar y proponer una solución técnica viable que permita optimizar el funcionamiento de la línea y asegurar el llenado eficiente de los tanques, garantizando la continuidad, eficiencia y confiabilidad del suministro de agua potable a la población beneficiada.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Reconocimiento del sitio para conocer la hidrología superficial y la geología de la zona.
- Revisión de los tanques de distribución para identificar la capacidad y los diámetros de las tuberías.
- Recorrido por los manantiales de abastecimiento.
- Aforos en los tanques nuevos para conocer el suministro actual e identificar las problemáticas.
- Levantamiento topográfico.

Resultados

- Levantamiento topográfico de 278.261m de la línea de conducción identificando las zonas de pérdida.
- Propuestas de solución a la distribución de agua.

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.13.4 Modelo de desarrollo urbano

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Analizar y evaluar la configuración físico-espacial, funcional y normativa de la localidad de San Miguel Tenextatiloyan, considerando las condiciones naturales del relieve, el sistema de infraestructura existente y la organización de los usos de suelo, con el fin de diagnosticar el funcionamiento del sistema urbano-rural. A partir de este análisis, establecer criterios técnicos de desarrollo urbano que orienten la consolidación, densificación y expansión ordenada del asentamiento, identificar áreas con restricciones y riesgo no mitigable, y asegurar la compatibilidad del crecimiento urbano con el marco legal y normativo vigente.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Análisis del estado actual de San Miguel Tenextatiloyan
- Predicción de la población y servicios a 30 años
- Clasificación de áreas no susceptibles para asentamiento humanos

Resultados

- Delimitación de las áreas no susceptibles para asentamientos humanos dentro de la zonificación primaria.
- Análisis de riesgo

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.13.5 Modelo de desarrollo urbano

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Analizar y evaluar la configuración físico-espacial, funcional y normativa de la localidad de San Miguel Tenextatiloyan, considerando las condiciones naturales del relieve, el sistema de infraestructura existente y la organización de los usos de suelo, con el fin de diagnosticar el funcionamiento del sistema urbano-rural. A partir de este análisis, establecer criterios técnicos de desarrollo urbano que orienten la consolidación, densificación



y expansión ordenada del asentamiento, identificar áreas con restricciones y riesgo no mitigable, y asegurar la compatibilidad del crecimiento urbano con el marco legal y normativo vigente.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Análisis del estado actual de San Miguel Tenextatiloyan
 - Predicción de la población y servicios a 30 años
 - Clasificación de áreas no susceptibles para asentamiento humanos
-

Resultados

- Delimitación de las áreas no susceptibles para asentamientos humanos dentro de la zonificación primaria.
 - Análisis de riesgo
-

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
-

3.13.6. Ordenamiento vial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Elaborar una propuesta de reconfiguración de los principales accesos y rutas de transporte público en la comunidad de San Miguel Tenextatiloyan, haciendo que las personas puedan transitar de forma segura a través de la localidad, esto bajo estándares y normas nacionales y bajo el régimen de dispositivos de control de tránsito, asignar un paradero de transporte público para el transporte foráneo y local.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Movimiento de tránsito vehicular en el centro de la comunidad
 - Interacción entre actividades económicas y tránsito local
 - Diseño de reubicación de paraderos destinados al transporte público
-

Resultados

- Rediseño de los señalamientos de acuerdo con las características de la vía
-



- Propuesta de reductores de velocidad
- Programa de mantenimiento a los dispositivos de control de tránsito

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.13.7 Proyecto productivo para la elaboración de alimentos y bebidas

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

Objetivo

Desarrollar y fortalecer la capacidad productiva y comercial de las comunidades locales en la elaboración de alimentos y bebidas, a través de la capacitación en técnicas de producción: economía solidaria, y comercialización sostenible, con énfasis en el uso de recursos endémicos de la región.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Capacitación mediante talleres prácticos
- Fortalecer las prácticas de economía solidaria para la producción, comercialización y distribución de los productos.
- Ejecutar un análisis de mercado para identificar oportunidades comerciales.

Resultados

- Elaboración de mermeladas
- Taller de elaboración de galletas de nopal
- Taller de rompo
- Recetas de todos productos elaborados en los talleres

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



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

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

Objetivo

Desarrollar un sistema de reconocimiento de plantas endémicas medicinales mediante técnicas de visión artificial y aprendizaje automático, que permita identificar especies a partir de imágenes y difundir sus usos terapéuticos tradicionales. El proyecto busca promover el acceso al conocimiento sobre medicina natural, fomentar la preservación de la biodiversidad y generar conciencia sobre la relación entre la salud humana y la conservación del entorno, a través de una plataforma web accesible para la comunidad.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Recorrido por la farmacia viviente
- Recorrido por la comunidad para identificar las plantas de importancia medicinal

Resultados

- Reconocimiento de las plantas a través de aplicación
- Página web
- Elaboración de fichas descriptivas de las plantas.

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.13.9 Rescate de archivo histórico

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

Objetivo

Preservar, proteger y difundir los archivos históricos mediante su restauración, digitalización y accesibilidad pública, con el fin de salvaguardar la memoria histórica, fortalecer la identidad cultural y fomentar el acceso al conocimiento para las generaciones presentes y futuras.



Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Realizar un análisis del estado físico y de los documentos históricos, identificando necesidades de conservación y los riesgos asociados al deterioro de los documentos
- Capacitación al personal encargo del archivo.

Resultados

- Propuesta de mejora de conservación y preservación de la documentación histórica.
- Elaboración de instrumentos de control y consulta para archivos de trámite, concentración, e histórico y transferencia de documentos.

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.14 Amealco, Querétaro

Índice de Pobreza: 76.6

Índice de Pobreza Extrema: 25.4

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.

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.



Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica.
- Valoración clínica general.
- Atención interdisciplinaria simultánea.
- Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
- Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.

Servicios brindados a la población

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

Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron casos de hipertensión, diabetes, faringoamigdalitis aguda, osteoartritis y onicomicosis. En materia de salud visual, se registraron afecciones como presbicia, catarata y retinopatía diabética e hipertensiva. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como calculo dental, gingivitis y caries. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de sobrepeso y desnutrición infantil. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a violencia intrafamiliar, acoso escolar y duelo, lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.



3.14.2 Capacitación para la producción de composta y huertos comunitarios

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Capacitar a los alumnos del CBTa y a las autoridades ejidales sobre la producción de composta e intercambiar conocimientos para mejorar dicha producción y así poder optimizar recursos y mejorar la producción de los huertos.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Visita a la presa de la comunidad Quiotillos la cual presenta una sobreproducción de lirio
- Visita a un centro vitivinícola que distribuye el lirio
- Visita a la lombricomposta del CBTa
- Vista al cultivo de maguey

Resultados

- Talleres en el CBTa sobre los factures fisicoquímicos y microbiológicos que interactúan en la producción de lombricomposta.
- Molienda de lirio como sustrato de composta
- Propuesta de diseño de un lombricario

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.14.3 Rescate de archivo histórico

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

Objetivo

Optimizar el proceso de gestión documental en la organización mediante la clasificación e identificación de expedientes, el cambio de cajas, la creación de etiquetas, la investigación normativa y la propuesta de políticas archivísticas, complementado con una visita al Archivo Histórico para contextualizar las prácticas archivísticas..



Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Realizar un análisis del estado físico y de los documentos, identificando necesidades de aplicación de procesos técnicos archivísticos.
- Clasificación e identificación de expedientes
- Limpieza de la documentación y avances de la propuesta de políticas y procedimientos
- Capacitación al personal encargo del archivo.

Resultados

- Diseño del manual de políticas y procedimientos, así como en la propuesta del cuadro de clasificación archivística.
- Propuesta de fumigación del Archivo Histórico y la presentación de una matriz de riesgos que demuestra un avance significativo hacia la mejora integral del manejo y preservación de los documentos.

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.15 San Vicente Tancuayalab, San Luis Potosí

Índice de Pobreza: 77.1

Índice de Pobreza Extrema: 33.6

3.15.1 Proyecto de diseño arquitectónico (centro deportivo)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Desarrollar una propuesta de diseño arquitectónico integral para un centro deportivo en el Ejido Nuevo Jomte en San Vicente Tancuayalab, SLP con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes locales.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Evaluación del sitio y levantamiento topográfico
- Elaboración del plano topográfico
- Revisión de la normativa para el diseño de las áreas de seguridad
- Elaboración de espacios detallados de cada área



Resultados

- Propuesta de diseño arquitectónico
- Planos detallados de la propuesta

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Planos
- Evidencia fotográfica de las actividades desarrolladas en campo.

3.15.2 Vialidades calles y caminos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Mejorar la seguridad de la vía, calidad de la infraestructura, agilizar el tránsito en la curva de la intersección de Lat. San Vicente-Tamuín, Lat. San Vicente El Higo y San Vicente Tancuayalab para mejorar el tránsito de los vehículos, la seguridad en las intersecciones, facilitar el paso de vehículos de gran dimensión y evitar el congestionamiento; ampliación de vía destinado a ciclovía con el fin de facilitar el paso peatonal y ciclista; ubicación de estación de ascenso y descenso de los pasajeros que utilizan el transporte público facilitando la movilidad, eficiencia de transporte, seguridad y comodidad de los usuarios; colocación del señalamiento correspondientes para garantizar la seguridad vial, control del tránsito de vehículos, información a conductores, peatonal y otros usuarios de la vía, con la ayuda de estudios preliminares de topografía, aforo vehicular y uso del campo de la ingeniería con propuestas de mejora en San Vicente Tancuayalab.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Revisión de estudios preliminares de topografía del lugar para el reconocimiento de la vía existente.
- Evaluación del sitio y levantamiento topográfico
- Aforo de tránsito para determinar el vehículo proyecto para la proposición del ancho de la vía
- Elaboración del plano topográfico
- Revisión de la normativa

Resultados

- Propuesta de glorieta y ancho de vía



- Diseño de pavimento
- Memoria descriptiva y de cálculo
- Planos detallados de la propuesta

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Planos
- Evidencia fotográfica de las actividades desarrolladas en campo.

3.15.3 Conservación de conocimiento tradicional a través de inteligencia artificial

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Diseñar e implementar una plataforma digital basada en inteligencia artificial y visión artificial integrando información etnobotánica y saberes tradicionales de la comunidad de San Vicente Tancuayalab, con el fin de preservar, difundir y garantizar el acceso continuo al patrimonio cultural inmaterial, promoviendo su conservación, uso responsable y transmisión intergeneracional mediante herramientas tecnológicas accesibles.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Reconocimiento de sitios, levantamiento de datos a través de cronistas
- Análisis de datos y organización de la información
- Elaboración de repositorio de información
- Diseñar una plataforma educativa para enseñar sobre la cultura Tének y como recurso para investigaciones académicas

Resultados

- Página web
- Repositorio

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.15.4 Capacitación para la elaboración de composta y huertos familiares

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Brindar asesoría y capacitación técnica a la comunidad agricultora de San Vicente Tancuayalab, San Luis Potosí, para la implementación, desarrollo y mejora de técnicas agroecológicas en su trabajo cotidiano de cultivo.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Capacitación a la comunidad agricultora e interesados en el proceso correcto de la elaboración, cuidado, monitoreo, obtención y uso de composta como fertilizante.
- Mostrar técnicas ecológicas de elaboración de huertos familiares y manejo de plagas.
- Dar a conocer métodos de monitoreo de fertilidad en plantas y suelos mediante pruebas efectivas caseras y accesibles

Resultados

- Elaboración de manual de agroecología
- Prueba de acidez de suelo

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.15.5 Proyecto productivo para la elaboración de alimentos y bebidas

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

Objetivo

Identificar las problemáticas que actualmente tiene los habitantes en el municipio de San Vicente Tancuayalab en el aspecto de producción de alimentos; para impartir demostraciones sobre alternativas de producción y conservación de los recursos alimentarios locales.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Proporcionar a los habitantes conocimientos sobre la conservación de alimentos.



- Elaboración de lista de posibles clientes.
 - Elaboración de videos y guías para documentar los procesos de elaboración de productos.
-

Resultados

- Elaboración de conserva de verduras y mermeladas
 - Elaboración de chamo y dulce de tamarindo
 - Elaboración de licor de mango
 - Elaboración de licor de jobo
 - Propuesta de etiqueta con logotipo y envasado
-

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.16 Benito Juárez, Veracruz

Índice de Pobreza: 88.4

Índice de Pobreza Extrema: 57.6

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.

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.
-

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 6

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:



- Instalación de módulos de atención médica.
- Valoración clínica general.
- Atención interdisciplinaria simultánea.
- Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
- Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.

Servicios brindados a la población

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

Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron casos de diabetes, hipertensión, diarrea, y gastritis. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, conjuntivitis y síndrome de ojo seco. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de sobrepeso y obesidad. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, procesos de duelo, lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.
- **Evidencia fotográfica** de las actividades desarrolladas en campo.

3.16.2 Vialidades calles y caminos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Identificar, analizar y caracterizar los puntos críticos de las vialidades de terracería del municipio de Benito Juárez, Veracruz, particularmente en el tramo Zaragoza–Chichizoquilt–Primo Verdad–



Emiliano Zapata y su conexión con Coachu Común, mediante levantamientos topográficos que permitan obtener coordenadas y elevaciones de los tramos afectados. Con base en esta información, elaborar el trazo del eje del proyecto y el perfil longitudinal del terreno en software especializado, con el fin de proponer soluciones técnicas viables para la rehabilitación de las vialidades, mejorar la conectividad, fortalecer la actividad agrícola y elevar la calidad de vida de la población.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Reconocimiento de las vialidades
 - Levantamiento topográfico de las vialidades afectadas
 - Análisis e interpretación de los datos obtenidos para la generación de propuesta
-

Resultados

- Modelo de elevación digital de la zona con coordenadas y elevaciones
 - Perfil de terreno determinado por el cadenamiento
 - Trazo preliminar de las rutas
-

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
-

3.16.3 Diseño arquitectónico

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Realizar propuestas para proyectos que coadyuven a necesidades de la población en el municipio de Benito Juárez, Veracruz, entre ellos: propuesta de puente vehicular, unidad deportiva y área de parques y jardines.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Visita a los sitios
- Levantamiento satelital y de campo
- Análisis de sitio y estado actual
- Análisis de datos para generar planos



Resultados

- Creación de modelos digitales del terreno y del puente
- Propuesta de la unidad deportiva
- Propuesta de diseño de parques y jardines
- Diseño de zonas de recreación, áreas de descanso y comercio

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos
- Planos.

3.16.4 Mantenimiento preventivo y correctivo

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Mejorar el rendimiento, seguridad y vida útil de los equipos informáticos utilizados en diversas áreas administrativas. Se realizaron tareas de diagnóstico, limpieza de hardware, actualización de software, verificación de periféricos y revisiones de seguridad. Estas acciones optimizaron la operatividad de los servicios a la ciudadanía, reduciendo tiempos de espera y mejorando la eficiencia en la gestión municipal.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Limpieza y mantenimiento
- Corregir fallas técnicas
- Mejorar el rendimiento y seguridad de los equipos

Resultados

- Equipos funcionales y actualizados
- Eliminación de troyanos
- Incremento de seguridad

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.16.5 Rescate de archivo histórico

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

Objetivo

Mejorar el proceso de gestión documental en la organización mediante la clasificación e identificación de expedientes, el cambio de cajas, la creación de etiquetas, la investigación normativa y la propuesta de políticas archivísticas, para mejorar la gestión documental.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Realizar un análisis del estado físico y de los documentos, identificando necesidades de aplicación de procesos técnicos archivísticos.
- Elaboración de un diagnóstico archivístico para organizar, conservar, administrar y preservar los archivos.
- Clasificación e identificación de expedientes.
- Limpieza de la documentación y avances de la propuesta de políticas y procedimientos.
- Intervención de documentos dañados.
- Capacitación al personal encargo del archivo.

Resultados

- Diseño del manual de políticas y procedimientos, así como en la propuesta del cuadro de clasificación archivística.

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.17 Coacoatzintla, Veracruz

Índice de Pobreza: 80.9

Índice de Pobreza Extrema: 21.5

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.

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.
-

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica.
 - Valoración clínica general.
 - Atención interdisciplinaria simultánea.
 - Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
 - Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.
-

Servicios brindados a la población

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



Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron casos de hipertensión, diabetes, dislipidemias, artropatías, onicomicosis. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, conjuntivitis y síndrome de ojo seco. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de sobrepeso y obesidad. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.

3.18 Chalma, Veracruz

Índice de Pobreza: 79.9

Índice de Pobreza Extrema: 29.1

3.18.1 Vialidades calles y caminos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Analizar las necesidades de los usuarios y las condiciones geométricas y topográficas del camino existente mediante la realización de un levantamiento detallado de la vialidad, que permita identificar elementos relevantes del terreno como drenajes, afloramientos rocosos y pendientes. La información obtenida servirá para incorporar criterios de control geométrico en el diseño del proyecto, asegurando un trazo funcional, seguro y adecuado a las condiciones físicas del sitio.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Reconocimiento de área de trabajo
 - Levantamiento topográfico
 -
-

Resultados



- Cadenamiento de los puntos
- Elaboración del perfil isométrico de la vía
- Propuesta de material para la carpeta asfáltica

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.19 Mecatlán, Veracruz

Índice de Pobreza: 93.5

Índice de Pobreza Extrema: 63.8

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.

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.

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 5

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica.
 - Valoración clínica general.
 - Atención interdisciplinaria simultánea.
 - Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
 - Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.
-



Servicios brindados a la población

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

Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron hipertensión, diabetes y enfermedades respiratorias. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, astigmatismo, miopía e hipermetropía catarata, conjuntivitis y síndrome de ojo seco. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de sobrepeso y obesidad. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, depresión e intentos suicidas, embarazo en adolescentes, abuso sexual, desintegración familiar, bullying, pérdidas, lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.

Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas,** integrado como **anexo técnico** del proyecto.

3.20 Misantla, Veracruz

Índice de Pobreza: 70.1

Índice de Pobreza Extrema: 17.5

3.20.1 Diseño arquitectónico (centro de convenciones)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Desarrollar un centro de convenciones con el fin de tener un punto de reunión establecido para fines culturales, económicos, sociales y políticos mediante una propuesta de diseño arquitectónico.



Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Analizar la dinámica de las reuniones y convenciones del sector social y político que se tienen en la comunidad.
 - Conocer el interés turístico que existe dentro del municipio y sus alrededores para las actividades sociales y culturales.
 - Levantamiento topográfico del terreno
 - Modelado en Revit
-

Resultados

- Elaboración del plano de la propuesta de diseño
 - Renders
 - Justificación de la capacidad del edificio.
-

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Planos
- Evidencia fotográfica

3.20.2 Vialidades calles y caminos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Optimizar el tramo "Bodega Aurrera - La Pirámide" de la vialidad "Rafael Murillo Vidal - Pirámide Ampliación Puente Palchan" en el municipio de Misantla, Veracruz, mediante la sustitución del pavimento flexible (asfalto) por pavimento rígido (concreto hidráulico) conforme a la normatividad vigente. Además, se llevará a cabo un análisis geológico para determinar las causas de la deformación moderada a severa (hundimiento) en un punto específico del tramo. Como parte integral del proyecto, se desarrollará una propuesta para la reintegración cultural de la pirámide ubicada al final del tramo mencionado.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Levantamiento topográfico detallado del tramo
- Diseñar la estructura del pavimento de concreto hidráulico, considerando los resultados de un estudio vehicular



- Identificar las causas del hundimiento diferencial más significativo en el tramo del proyecto a través del análisis de fallas geológicas.
-

Resultados

- Diseño de la propuesta arquitectónica
 - Diseño de estructura de pavimento
 - Diseño de la propuesta arquitectónica
-

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
 - Planos
-

3.20.3 Línea de conducción de agua potable

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Identificar y diagnosticar los puntos críticos del sistema de agua potable que presentan problemas de azolvamiento y fugas, mediante levantamientos de campo y georreferenciación de la infraestructura existente, con el fin de reducir las pérdidas de agua. Asimismo, trazar y digitalizar la red de distribución utilizando software especializado, proporcionando al municipio de Misantla una herramienta de mapeo digital que apoye la planeación, operación y mantenimiento eficiente del sistema.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Visita a los tanques de abastecimiento
 - Recorrido por la red de agua
 - Dibujo de la traza urbana y ríos de la localidad
 - Triangulación de puntos y curvas de nivel
-

Resultados

- Cálculo de gasto por habitante
 - Creación de perfiles de elevación de las líneas de conducción y de abastecimiento
 - Elaboración de planos
-



Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.20.4 Proyecto productivo de alimentos y bebidas

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

Objetivo

Fortalecer las capacidades productivas y de comercialización de las comunidades de Pueblo Viejo, Salvador Díaz Mirón, Manuel Gutiérrez Nájera y Loma del Cojolite mediante la impartición de talleres teórico-prácticos en evaluación sensorial de café, elaboración de conservas y análisis nutrimental de productos alimenticios. El proyecto busca promover el aprovechamiento de productos locales, mejorar la calidad e inocuidad de los alimentos, y brindar herramientas técnicas, digitales y administrativas que impulsen su valor agregado y comercialización sostenible.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Recorrido en la población para identificar los productos
- Elaboración de muestras

Resultados

- Taller de evaluación sensorial con muestras de café
- Creación de logotipo y etiqueta
- Alta ante el sistema de administración tributaria
- Elaboración de documento del proceso productivo del café.

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.20.5 Elaboración de página web

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Desarrollar un sistema de información georreferenciado de los comercios formales e informales del municipio, mediante el levantamiento de información en campo, el diseño de una encuesta diagnóstica y la integración de una base de datos digital, que permita generar un padrón actualizado y de fácil acceso. El sistema incorporará herramientas de geolocalización y visualización cartográfica, con el fin de apoyar a la administración municipal en la gestión, planeación y toma de decisiones relacionadas con la actividad comercial.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Elaboración de encuesta para recolección de datos
- Comparación de los datos recolectados con los del municipio
- Mapeo del repositorio en un sistema de información georreferenciada

Resultados

- Repositorio con 252 locales
- Sistema de información de comercios
- Integración de servicios en la nube
- Desarrollo de interfaz web

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.

3.21 Maní, Yucatán

Índice de Pobreza: 80.4

Índice de Pobreza Extrema: 31.3

3.21.1 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.

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.
-

Trabajo desarrollado en campo

Comunidades atendidas: 1

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas integrales de salud, que incluyeron:

- Instalación de módulos de atención médica.
 - Valoración clínica general.
 - Atención interdisciplinaria simultánea.
 - Registro sistemático de diagnósticos y recomendaciones.
 - Entrega de medicamentos acordes a las afecciones detectadas.
-

Servicios brindados a la población

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

Principales padecimientos detectados

Durante la intervención se identificaron diversos padecimientos relevantes en la población atendida. En el ámbito de la salud general se detectaron casos de diabetes, hipertensión, infección de vías urinarias, problemas renales. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, catarata, conjuntivitis y síndrome de ojo seco. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. Asimismo, en el componente de nutrición se detectaron casos de sobrepeso y obesidad. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar y depresión lo que evidencia la necesidad de fortalecer acciones integrales de atención y prevención en la comunidad.



Entregables

- **Informe de atenciones, patologías detectadas y recomendaciones médicas**, integrado como **anexo técnico** del proyecto.
- **Evidencia fotográfica** de las actividades desarrolladas en campo.

3.21.2 Diseño de página web

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Desarrollar e implementar una nueva plataforma digital para el Ayuntamiento de Maní que unifique y reemplace las páginas web en desuso, garantizando su fácil actualización y mantenimiento. Esta plataforma facilitará la comunicación entre el Ayuntamiento y la comunidad, brindará información actualizada sobre trámites y eventos municipales, y promoverá el turismo local al destacar los atractivos culturales y tradicionales de la región.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Gestión de información mediante la creación de una plataforma intuitiva y accesible que permita al personal del Ayuntamiento actualizar y administrar el contenido sin requerir conocimientos avanzados de programación.
- Incorporación de la información de la riqueza histórica y artesanal así como las rutas turísticas.

Resultados

- Modificación al apartado de turismo,
- Incorporación de galardones
- Aparado de trámites y servicios
- Interfaz utilizando HTML, CSS y JavaScript

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



3.21.3 Proyecto de desarrollo turístico

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

Objetivo

Fortalecer la actividad turística del municipio mediante diferentes propuestas en cada uno de los atractivos realizando prácticas que promuevan la conservación del patrimonio natural y cultural, generando beneficios económicos y sociales para la comunidad y los diferentes atractivos turísticos.

Trabajo desarrollado en campo

Durante el trabajo de campo se llevaron a cabo jornadas, que incluyeron:

- Recorridos de campo.
- Capacitación en atención al cliente a los restaurantes
- Folletos y post para redes

Resultados

- Manual de capacitación
- Generación de lista de reservaciones
- Inventario turístico

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.



4. Anexos