



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL



***RESULTADO DE PROYECTOS
BMSSC 2023***



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	3
2. Proyectos PLANASSZE	4
3. Entidades Visitadas	5
3.1 Sabanilla, Chiapas	5
3.2 Salto de Agua, Chiapas	6
3.3 Palenque, Chiapas	8
3.4 Ayapango, Estado de México	9
3.5 Calnali, Hidalgo	11
3.6 Huatla, Hidalgo	13
3.7 Tasquillo, Hidalgo	14
3.8 Tecozautla, Hidalgo	17
3.9 Nochixtlán, Oaxaca	21
3.10 Reforma de Pineda, Oaxaca	22
3.11 San Agustín Yatareni, Oaxaca	23
3.12 San Antonio de la Cal, Oaxaca	24
3.13 San Francisco Ixhuatán, Oaxaca	25
3.14 San Lorenzo Cacaotepec, Oaxaca	28
3.15 San Pedro Ixtlahuaca, Oaxaca	30
3.16 San Sebastián Tutla, Oaxaca	32
3.17 Santiago Tlazoyaltepec, Oaxaca	33
3.18 Soledad, Oaxaca	34
3.19 Pahuatlán, Puebla	35
3.20 Amealco de Bonfil, Querétaro	38
3.21 Atzalan, Veracruz	39
3.22 Chalma, Veracruz	41
3.23 Misantla, Veracruz	42
3.24 San Rafael, Veracruz	42
4. Anexos	45



1. Brigadas multidisciplinarias

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

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

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

“La técnica al servicio de la patria”.

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





2. Proyectos PLANASSZE

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

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

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

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





3. Entidades Visitadas

3.1 Sabanilla, Chiapas

Índice de pobreza: 94.4

Índice de pobreza extrema: 66.3

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 padecimientos prioritarios en la población, principalmente en el ámbito de la salud general, tales como parasitosis, gastritis, artrosis, lumbalgia y desnutrición. Asimismo, se detectaron afectaciones relevantes en salud visual, incluyendo presbicie, astigmatismo, ambliopía y catarata, así como diversas patologías en salud bucal, entre las que destacan pulpitis, cálculo dental, lesiones cariosas, pericoronitis y apiñamiento dental, lo que confirma la pertinencia de implementar 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 Salto de Agua, Chiapas

Índice de pobreza: 94.4

Índice de pobreza extrema: 66.3

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.

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 cefalea, diabetes, asma, hipertensión, diarrea, micosis y gastritis 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, caries y periodontitis. Asimismo, se identificaron casos de trastorno depresivo, 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.
- **Evidencia fotográfica** de las actividades desarrolladas en campo.



3.3 Palenque, Chiapas

Índice de pobreza: 94.4

Índice de pobreza extrema: 66.3

3.3.1 Diseño arquitectónico (albergue)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Realizar un diseño arquitectónico de un albergue para familias que esperan pacientes fuera del Hospital General de Palenque, que cuente con administrativo (administración, vigilancia y control de acceso), área privada (dormitorios, baños y vestidores), servicios (lavandería, almacén, cocina y comedor, andén de carga y descarga, y estacionamiento) y recreación (salón de usos múltiples).

Trabajo desarrollado en campo

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

- Visita de reconocimiento del terreno con fines de diseño.
- Levantamiento topográfico para la obtención de datos físicos y espaciales del predio.
- Aplicación de encuestas a familias de pacientes internados, con el propósito de recabar información relevante para el desarrollo del diseño arquitectónico.
- Análisis técnico y comparativo del plano proporcionado por la Dirección de Desarrollo Urbano, a fin de validar la viabilidad de la edificación propuesta.

Resultados

- Plano topográfico con los datos obtenidos en campo y el levantamiento proporcionado por Desarrollo Urbano para comenzar con el diseño del centro de acopio.
- Diseño de la retícula de columnas en el plano, tomando como base estructuras ya construidas en el terreno.

Entregables

- Informe técnico final, integrado en formato PDF, con sus respectivos anexos.
- Planos arquitectónicos y técnicos, incorporados como anexos del proyecto.
- Registro de actividades con evidencia fotográfica, presentado como anexo documental.



3.3.2 Rehabilitación en zonas educativas

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Rehabilitar los salones de clase del Telebachillerato Núm. 19 “Héroes de la Patria”, para mejorar sus condiciones de estructura, creando un ambiente óptimo y eficiente para los estudiantes, que incluso aumente su desempeño escolar, de este modo, también se extenderá el número de matrículas de alumnos graduados, así como, aumentará la vida útil de las aulas.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Inspección técnica y diagnóstico integral de las instalaciones.
- Restauración del suministro eléctrico y resane de cubiertas y techos.
- Reparación y reposición de luminarias, así como limpieza exterior de los salones.

Resultados

- Instalación de conexiones eléctricas y remoción de moho
- Conexión eléctrica en la Plaza del Artesano
- Entrega de las instalaciones rehabilitadas

Entregables

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

3.4 Ayapango, Estado de México

Índice de Pobreza:47.7

Índice de Pobreza Extrema:8.4

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 cefalea, diabetes, asma, hipertensión, diarrea, micosis y gastritis 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 gingivitis, caries y periodontitis. De manera adicional, se identificaron casos de trastorno depresivo, 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.





3.5 Calnali, Hidalgo

Índice de Pobreza: 86.2

Índice de Pobreza Extrema: 36.5

3.5.1 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, insuficiencia venosa, anemia 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 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.
- **Evidencia fotográfica** de las actividades desarrolladas en campo.

3.4.2 Diseño de página web (actualización)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Crear y actualizar herramientas digitales que permitan a la población tener acceso digital a la información y servicios del municipio para incentivar la participación ciudadana de la comunidad.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Actualización de la paleta de colores para mejorar la identidad visual del sitio.
 - Optimización del menú de navegación, favoreciendo una experiencia de usuario más intuitiva.
 - Implementación de un diseño responsivo para asegurar la correcta visualización en distintos dispositivos.
 - Integración de logotipos oficiales institucionales.
 - Incorporación de iconos con enlaces directos a las redes sociales institucionales.
-

Resultados

- Modificación al apartado de transparencia
 - Interfaz utilizando HTML, CSS y JavaScript
-



Entregables

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

3.5.3 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 de 6 departamentos de presidencia.

Resultados

- Modificación al apartado de transparencia
- Interfaz utilizando HTML, CSS y JavaScript

Entregables

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

3.6 Huatla, Hidalgo

Índice de Pobreza: 77.2

Índice de Pobreza Extrema: 38.4

3.6.1. Vialidades calles y caminos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Elaborar una propuesta integral para el tramo carretero, sustentada en un estudio geológico general del área a pavimentar, que permita garantizar la viabilidad técnica del proyecto y el cumplimiento de las normas de construcción aplicables, contribuyendo al mejoramiento de la infraestructura vial en las comunidades de Huautla.





Trabajo desarrollado en campo

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

- Observación y análisis de la composición del suelo para determinar el tipo de material adecuado para la construcción de la carretera.
- Realización del trazo y la nivelación del terreno para la proyección del perfil topográfico correspondiente.
- Toma de coordenadas UTM en puntos estratégicos, con el fin de elaborar los planos técnicos del tramo carretero.

Resultados

- Sugerencia de carretera con nivelación de terreno.
- Propuesta de drenaje con canaletas.

Entregables

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

3.7 Tasquillo, Hidalgo

Índice de Pobreza: 55.6

Índice de Pobreza Extrema: 13.3

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: 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, diarrea, cefalea, desnutrición 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.



3.7.2. Levantamiento de poligonales cerradas

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Elaborar poligonales cerradas en campo y gabinete para la obtención de planos con todos los datos técnicos requeridos, que permitan iniciar los trámites de escrituración y regularización de la tierra a través de los programas del Estado, en beneficio de la comunidad y como base para la gestión de obras de impacto social y cultural.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Levantamiento de poligonal cerrada para lotificación en la comunidad de Arbola con un área aproximadamente de 360 Hectáreas en una zona.
- Levantamiento de poligonal cerrada en la comunidad de Abrevadero para un proyecto de un deportivo.
- Rediseño de cementerio en la comunidad de Manzana de Palma.
- Estimación de Arcotecho en un centro de reuniones en la comunidad de Manzana la Palma y Portezuelo.

Resultados

- Diseño arquitectónico
- Elaboración de planos de predios

Entregables

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



3.8 Tecozautla, Hidalgo

Índice de Pobreza: 73.0

Índice de Pobreza Extrema: 17.5

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 cefalea, diabetes, asma, hipertensión, diarrea, micosis 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 grado I y II. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, procesos de duelo, consumo de sustancias psicoactivas a edad temprana, 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.

3.8.2 Estrategias para el manejo y gestión integral de los residuos sólidos urbanos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Diseñar e implementar, en coordinación con la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente del municipio de Tecozautla, estrategias orientadas a mejorar la gestión integral de los residuos sólidos urbanos mediante campañas de concientización dirigidas a la población en diversas localidades y espacios públicos, con el propósito de sensibilizar sobre la problemática existente y promover acciones que contribuyan a disminuir los impactos negativos en la salud pública, el medio ambiente y la economía del municipio.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Análisis situacional del manejo actual de los residuos
- Talleres y capacitaciones sobre la separación de RSU y realización de compostaje

Resultados

- Elaboración de material para campañas de concientización





- Infografía para la elaboración de composta

Entregables

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

3.8.3 Diagnóstico y propuesta de rehabilitación y mantenimiento para las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Diagnosticar el estado actual de las seis plantas de tratamiento de aguas residuales ubicadas en el municipio de Tecozautla, a fin de evaluar sus condiciones de operación y proponer alternativas técnicas para su rehabilitación, así como establecer un plan de operación y mantenimiento que permita el adecuado tratamiento de las aguas residuales, su descarga segura en los cuerpos receptores y la conservación de la calidad física, química y biológica del agua.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Identificación del estado actual del proceso de operación y tratamiento de aguas residuales de cada Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) visitada durante la estancia en el municipio.
- Establecimiento de las consideraciones técnicas necesarias para el correcto funcionamiento de las PTAR.
- Propuesta de las condiciones requeridas para la rehabilitación y puesta en operación de las plantas de tratamiento.

Resultados

- Análisis detallado de la operación de las plantas de tratamiento
- Elaboración de presupuesto para la rehabilitación
- Elaboración de fichas de equipo de protección

Entregables

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





3.8.4 Desarrollo turístico (ruta)

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

Objetivo

Diseñar una ruta turística abarcando atracciones ubicadas en el centro del municipio y conectar con unas atracciones aledañas para atraer al público.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Identificar los principales atractivos turísticos del centro del municipio con potencial para integrarse a la ruta.
- Recopilar y sistematizar información relevante sobre las atracciones turísticas seleccionadas.
- Evaluar la distancia, conectividad y viabilidad de integrar las atracciones turísticas ubicadas en el centro del municipio.
- Diseñar un itinerario turístico que integre las atracciones seleccionadas, considerando tiempos de traslado y permanencia para una experiencia óptima del visitante.
- Establecer una estrategia de difusión y promoción que permita dar a conocer y fomentar la implementación de la ruta turística

Alances

- Prueba Piloto de la ruta turística
- Diseño de la guía con temática y recorrido
- Elaboración de difusión

Entregables

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



3.9 Asunción Nochixtlán, Oaxaca

Índice de Pobreza: 64.9

Índice de Pobreza Extrema: 17.8

3.9.1 Proyecto de desarrollo turístico

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

Objetivo

Promover y destacar la herencia cultural y la belleza natural de Asunción Nochixtlán y sus agencias, mediante la difusión de sus paisajes, arquitectura, arte, música, danza, gastronomía, tradiciones y patrimonio histórico, fomentando la inclusión social y la participación comunitaria, a fin de ofrecer a los visitantes una experiencia integral y enriquecedora que contribuya al desarrollo sostenible, económico y a la preservación del patrimonio cultural y arquitectónico de la región.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Recorridos de campo en Asunción Nochixtlán y sus agencias para identificar, documentar y georreferenciar los principales atractivos culturales, históricos y naturales de la región.
- Entrevista a artesanos, autoridades comunitarias y portadores de tradiciones locales para recabar información sobre la historia, prácticas culturales, expresiones artísticas y formas de vida de la comunidad.

Resultados

- Diseño de estrategia de marketing
- Diseño de la ruta turística

Entregables

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



3.10 Reforma de Pineda, Oaxaca

Índice de Pobreza: 69.5

Índice de Pobreza Extrema: 18.3

3.10.1 Proyecto de desarrollo turístico

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

Objetivo

Diseñar una propuesta integral de renovación y fortalecimiento del parque municipal y la zona del Río Ostuta, en coordinación con el Ayuntamiento de Reforma de Pineda, que atienda las necesidades identificadas en el diagnóstico previo mediante la implementación de infraestructura ecoturística, recreativa y ambiental, tales como áreas de conservación de flora y fauna, reforestación, espacios recreativos, equipamiento urbano e iconos turísticos, con el fin de fomentar el turismo sustentable, la recreación familiar, la conservación del entorno natural.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Recorridos de campo en el Río Ostuta para diseñar la limpieza y rehabilitación de la zona.
- Recorrido a la zona de acceso para reconocer el suelo y la implementación de una estructura que permita un acceso seguro.
- Identificación de zonas para colocar mobiliario y zonas recreativas.

Resultados

- Diseño de zonas recreativas y mobiliario optimo
- Diseño de la ruta turística

Entregables

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



3.11 San Agustín Yatareni, Oaxaca

Índice de Pobreza: 77.5

Índice de Pobreza Extrema: 25.8

3.11.1 Vialidades calles y caminos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Disminuir los accidentes registrados en la localidad debido a la falta de cultura y señalamiento vial, al mismo tiempo que se busca optimizar el flujo vehicular y así reducir los accidentes en la Carretera Tuxtepec-T.C. (Oaxaca Tehuantepec) y la Calle Libertad mediante la implementación de dispositivos de control de tránsito.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Reconocimiento de las intersecciones
- Aforo vehicular
- Recolección de datos (sentido de las calles)
- Análisis e interpretación de los datos obtenidos para la generación de propuesta

Resultados

- Creación de un modelo de las intersecciones actuales en PTV VISSIM
- Modelo de propuesta
- Elaboración de plano municipal
- Propuesta de mejora

Entregables

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



3.12 San Antonio de la Cal, Oaxaca

Índice de Pobreza: 55.8

Índice de Pobreza Extrema: 12.6

3.11.1 Diseño Arquitectónico, Rehabilitación de “La casa del temblor”

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Mejorar y rehabilitar el inmueble mediante una intervención integral que garantice su funcionalidad, seguridad y cumplimiento de la normatividad vigente, preservando los elementos de valor histórico y arquitectónico, a fin de consolidarlo como un espacio cultural autosustentable que contribuya a la protección del medio ambiente, al ahorro energético y a la mejora de la calidad de vida de la población, fortaleciendo al mismo tiempo el entorno urbano y la gestión pública.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Reconocimiento del lugar para identificar fracturas y daños estructurales
- Identificación de la topografía del lugar.
- Recolección de datos

Resultados

- Elaboración de la propuesta técnica de rehabilitación
- Modelo arquitectónico de propuesta

Entregables

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

3.12.2 Proyecto de desarrollo turístico

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

Objetivo

identificar, evaluar y priorizar los principales atractivos turísticos, así como diagnosticar los aspectos sociales, culturales y económicos de la comunidad, con el fin de fortalecer su potencial





turístico y promover un desarrollo sustentable en beneficio de la población local.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Recorridos de campo para identificar los puntos atractivos
 - Identificación de zonas para colocar mobiliario y zonas recreativas.
-

Resultados

- Adecuación del mirador como atractivo turístico
 - Diseño de la ruta turística con propuesta de traslado
 - Propuesta de implementación de teleférico
-

Entregables

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

3.13 San Francisco Ixhuatán, Oaxaca

Índice de Pobreza: 69

Índice de Pobreza Extrema: 25.1

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 infección de vías respiratorias, lumbalgia, neuropatía diabética, dermatitis, intestino irritable, hipertensión y diabetes . 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.



3.13.2 Propuesta de diseño y distribución del nuevo panteón municipal

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Proponer el diseño de un nuevo panteón municipal a través de la recopilación de datos de campo y gabinete en el municipio de San Francisco Ixhuatán, de acuerdo con las medidas establecidas por protección civil.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Identificar características litológicas e Hidrográficas de la zona.
- Verificar que la nueva ubicación del panteón no represente un riesgo ambiental a la población y el suelo.
- Levantamiento topográfico

Resultados

- Planear un sistema que ayude al desarrollo de la infraestructura
- Propuesta de diseño sustentable del nuevo panteón.

Entregables

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



3.14 San Lorenzo Cacaotepec, Oaxaca

Índice de Pobreza: 49.9

Índice de Pobreza Extrema: 7.5

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 artrosis, faringitis, insuficiencia venosa. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigiión, 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.

3.14.2 Diseño arquitectónico

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Diseñar una unidad médica rural que garantice el acceso oportuno y equitativo a servicios integrales de salud para la población, con el fin de mejorar la accesibilidad sanitaria, reducir los tiempos de espera y las distancias hacia los centros de atención, así como disminuir los índices de morbilidad y mortalidad más prevalentes en las comunidades rurales, asegurando condiciones de atención médica dignas y equitativas para todos los habitantes.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Análisis de plano del área destinada para el proyecto
- Levantamiento topográfico

Resultados

- Informe topográfico
 - Proyección arquitectónica
 - Propuesta de la unidad médico rural
-



Entregables

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

3.15 San Pedro Ixtlahuaca, Oaxaca

Índice de Pobreza: 71.1

Índice de Pobreza Extrema: 22.6

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 diabetes, hipertensión, parasitosis, faringoamigdalitis gastritis, vaginosis, vías urunarias. 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 desnutrición. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a violencia intrafamiliar y 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.

3.14.2 Diseño arquitectónico (propuesta de alumbrado)

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Elaborar propuestas integrales de diseño arquitectónico que atiendan las problemáticas identificadas, mediante el diseño de un proyecto de alumbrado eléctrico para el panteón, la implementación de luminarias en el campo de fútbol y la colocación de malla ciclónica para la adecuada delimitación y seguridad del área deportiva de la telesecundaria, con el fin de mejorar la seguridad, funcionalidad y uso adecuado de los espacios públicos en beneficio de la población.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Recorrido de las zonas a intervenir
- Toma de fotografías de área y coordenadas



Resultados

- Elaboración del plano de área deportiva con la distribución de luminaria
- Propuesta de cercado indicando material, costo y procedimiento constructivo.
- Interfaz utilizando HTML, CSS y JavaScript

Entregables

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

3.16 San Sebastián Tutla, Oaxaca

Índice de Pobreza: 16.7

Índice de Pobreza Extrema: 1.3

3.16.1 Línea de conducción de agua potable

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Realizar un diagnóstico integral del funcionamiento actual del sistema de abastecimiento de agua potable del municipio de San Sebastián Tutla, Oaxaca, mediante el análisis de las líneas de conducción, distribución y los tanques de regulación, con el fin de identificar las principales problemáticas asociadas a la escasez del recurso y proponer soluciones técnicas que garanticen un suministro eficiente y sostenible, especialmente en periodos de sequía.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Obtención y revisión de documentación existente del sistema de conducción y distribución de agua potable.
- Revisión y análisis del funcionamiento actual de la red y líneas de conducción.

Resultados

- Propuesta de ampliación del sistema de agua potable
- Tabla de detalles del acuífero
- Ubicación de tanques de regulación y/o sistema de rebombeo

Entregables

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





3.17 Santiago Tlazoyaltepec, Oaxaca

Índice de Pobreza: 92.6

Índice de Pobreza Extrema: 62.7

3.16.1 Sistema de captación de agua pluvial para sistema de riego

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Diseñar una propuesta de sistema de captación de agua pluvial para el municipio de Santiago Tlazoyaltepec, que permita el aprovechamiento óptimo del recurso hídrico, con el fin de incrementar la capacidad de riego para cultivos comerciales, domésticos y de investigación, contribuyendo al uso sostenible del agua y al fortalecimiento de las actividades productivas locales.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Recorrido por la zona de estudio
- Cálculo de gasto pluvial e intensidad de precipitación
- Cálculo de volumen acumulado durante la lluvia

Resultados

- Propuesta de construcción de captación
- Memoria de cálculo

Entregables

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



3.18 Soledad Etla, Oaxaca

Índice de Pobreza: 54.7

Índice de Pobreza Extrema: 7.1

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.

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
 - 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, faringitis, micosis, infección gastrointestinal. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, caries y periodontitis. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, toma de decisiones, resolución de problemas, comunicación, 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.

3.19 Pahuatlán, Puebla

Índice de Pobreza: 85.6

Índice de Pobreza Extrema: 40.1

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 casos de diabetes, hipertensión. En materia de salud visual, se registraron afecciones como pterigión, presbicie, catarata, conjuntivitis y síndrome de ojo seco. En el área de salud bucal se identificaron padecimientos como gingivitis, angilosis, caries y periodontitis. En cuanto a salud mental, se identificaron problemáticas asociadas a acoso escolar, violencia intrafamiliar, ansiedad, violencia, depresión y born out, 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.

3.19.2 Proyecto productivo de alimentos

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

Objetivo

Desarrollar un proyecto que responda de manera integral a las necesidades alimentarias y productivas de la población del municipio de Pahuatlán, Puebla, mediante el aprovechamiento sostenible de los frutos provenientes de los cultivos locales. El propósito es impulsar la elaboración de productos alimenticios, como mermeladas, licores y conserva que permitan





diversificar la oferta productiva, extender el tiempo de consumo de la agrobiodiversidad del municipio y fortalecer las capacidades locales para su transformación.

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

- Receta para la elaboración de mermelada
 - Mapeo de proceso
 - Receta para elaboración de licor
 - Receta para la elaboración de salsa de mango con chiltepín
 - Proceso de elaboración de chiles serranos en vinagre
-

Entregables

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

3.19.2 Capacitación para la elaboración de composta y huertos familiares

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Capacitar y concienciar a la población general de Pahuatlán sobre los conocimientos esenciales en compostaje y huertos familiares para su aprovechamiento.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Concientizar y sensibilizar a la población en general de la importancia del compostaje.
 - Dar a conocer los conocimientos básicos y adecuados para la elaboración de compostaje.
 - Dar a conocer la importancia de los huertos familiares y el aprovechamiento de las técnicas de la región.
-

Resultados

- Elaboración de composta de calidad aprovechando los desechos de los hogares.
-





Entregables

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

3.20 Amealco de Bonfil, Querétaro

Índice de Pobreza: 76.6

Índice de Pobreza Extrema: 25.4

3.20.1 Diseño de página web

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

El objetivo principal del proyecto fue fortalecer la visibilidad en línea de Amealco, proporcionando a los visitantes y residentes información detallada y actualizada sobre los atractivos turísticos del municipio. Esto implicó la mejora de la página web de "Rutas Mágicas"..

Trabajo desarrollado en campo

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

- Mantenimiento a la página
- Incorporación de la información de establecimientos y rutas turísticas
- Incorporación de mapa actualizado de sitios turísticos

Resultados

- Modificación al apartado de turismo
- Interfaz utilizando HTML, CSS y JavaScript

Entregables

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

3.20.2 Proyecto de desarrollo turístico

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

Objetivo

Definir una propuesta de valor sólida y estratégica para la Dirección de Turismo del municipio, que permita incrementar la afluencia de visitantes mediante la identificación, integración y





posicionamiento de los atributos más representativos de la comunidad. Esta propuesta buscará capitalizar las características que el equipo de trabajo ha asociado como distintivas de Amealco, con el fin de fortalecer su identidad turística, potenciar su competitividad y atraer a un mayor número de turistas..

Trabajo desarrollado en campo

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

- Recorridos de campo.
 - Análisis FODA de las necesidades del Municipio
 - Talleres y capacitaciones: el área de Turismo
-

Resultados

- Esquema de generación de ingresos
 - Elaboración de Target y bechmarking
 - Planeación de redes sociales
-

Entregables

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

3.21 Atzalan, Veracruz

Índice de Pobreza: 81.9

Índice de Pobreza Extrema: 36.7

3.21 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 problemas respiratorios y enfermedades crónico-degenerativas. 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 desnutrición. 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.**
- Evidencia fotográfica de las actividades desarrolladas en campo.





3.22 Chalma, Veracruz

Índice de Pobreza: 71.9

Índice de Pobreza Extrema: 29.1

3.22.1 Capacitación para la producción de composta, huertos familiares y manejo de residuos sólidos urbanos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Capacitar y concienciar a la población sobre los conocimientos esenciales en compostaje y huertos familiares para su aprovechamiento, así como el manejo correcto de residuos para disminuir el impacto ambiental.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Concientizar y sensibilizar a la población en general de la importancia del compostaje.
 - Dar a conocer los conocimientos básicos y adecuados para la elaboración de compostaje.
 - Dar a conocer la importancia de los huertos familiares y el aprovechamiento de las técnicas de la región.
 - Visita para evaluación del tiradero a cielo abierto.
-

Resultados

- Elaboración de composta de calidad aprovechando los desechos de los hogares.
 - Tabla de beneficios de composta
 - Programa de prevención y gestión de residuos
-

Entregables

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



3.23 Misantla, Veracruz

Índice de Pobreza: 70.1

Índice de Pobreza Extrema: 17.5

3.23.1 Regeneración urbana del andador y arroyo "Pailte"

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Capacitar y concienciar a la población sobre los conocimientos esenciales en compostaje y huertos familiares para su aprovechamiento, así como el manejo correcto de residuos para disminuir el impacto ambiental.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Visita y diagnóstico para la identificación de los principales problemas
- Elaboración de bocetos de diseño de la planta
- Materiales propuestos y paleta de colores
- Levantamiento topográfico

Resultados

- Propuesta de un barandal de protección para el río
- Modelo 3D del diseño propuesto

Entregables

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

3.24 San Rafael, Veracruz

Índice de Pobreza: 79.3

Índice de Pobreza Extrema: 39.4

3.24.1 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: 7

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 respiratorias, hipertensión, diabetes, vías urinarias, estreñimiento, parasitosis, vaginismo. En materia de salud visual, se registraron afecciones como miopía, estrabismo, 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 observa deficiencia vitamínica. 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.

3.24.2 Captación de agua para sistema de riego en cultivos

Área de conocimiento: Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo

Presentar un diseño de sistema de riego para cuatro parcelas dentro del Ejido de Nuevo Faisán como parte de las actividades de la Brigada Ambiental en marco del Programa de Servicio Social Comunitario en Zonas Ejidales por parte del Instituto Politécnico Nacional en el municipio de San Rafael, estado de Veracruz.

Trabajo desarrollado en campo

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

- Localización de las parcelas para cartografiar las zonas y determinar los sistemas óptimos
- Georreferenciar mediante un GPS las coordenadas de cada uno de los ojos de agua que se encuentran a los alrededores de cada parcela.

Resultados

- Generación de mapas de localización de San Rafael y parcelas, mapa, topográfico, mapa hidrográfico y mapa de cuencas utilizando programas de Sistemas de Información Geográfica.
- Diseño de un sistema de riego óptimo particular en consideración del propietario ejidal.

Entregables

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



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

4. Anexos

