



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL



***RESULTADO DE PROYECTOS
BMSSC Otoño 2025***



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

Directorio

Dr. Arturo Reyes Sandoval

Director General

M. en C. Ismael Jaidar Monter

Secretario General

Mtro. Marx Yazalde Ortiz Correa

Abogado General

M. C. E. Yessica Gasca Castillo

Secretaría de Innovación e Integración Social

Lic. Beatriz Rangel Romo

Directora de Egresados y Servicio Social

M. en C. Luis Alberto Méndez Cruz

Jefe de la División de Servicio Social





Contenido

1.	Brigadas Multidisciplinarias	3
2.	Proyectos PLANASSZE	4
3.	Entidades Visitadas	5
3.1	Sabanilla, Chiapas.....	5
3.1.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	5
3.2	Tila, Chiapas	6
3.2.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	6
3.3	Tumbalá, Chiapas	7
3.3.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	7
3.3.2	Proyecto: Desarrollo Turístico	8
3.4	Huichapan, Hidalgo	9
3.4.1	Proyecto: Diseño Arquitectónico.....	9
3.4.2	Proyecto: Levantamiento de Poligonales Cerradas	10
3.4.3	Proyecto: Productivo para la Elaboración de Alimentos y Bebidas	11
3.4.4	Proyecto: Rescate de Archivo Histórico Municipales	12
3.5	Mineral del Monte, Hidalgo.	13
3.5.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	13
3.5.2	Proyecto: Desarrollo Turístico	14
3.6	Tlahuilepa, Hidalgo.	15
3.6.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	15
3.7	San Francisco Ixhuatán, Oaxaca	16
3.7.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	16
3.7.2	Proyecto: Levantamiento de Poligonales Cerradas	17
3.8	San Pedro Mixtepec, Oaxaca.....	18
3.8.1	Proyecto: Diseño Arquitectónico.....	18
3.8.2	Proyecto: Instalación de Análisis de Sistema de Bombeo	19
3.8.3	Proyecto: Línea de Conducción de Agua Potable	20
3.8.4	Proyecto: Desarrollo Turístico	21
3.8.5	Proyecto: Proyecto Productivo.....	22
3.9	Santiago Chazumba, Oaxaca	23
3.9.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	23
3.9.2	Proyecto: Diagnostico de Ordenamiento Vial	24



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

3.9.3	Proyecto: Desarrollo Turístico	25
3.9.4	Proyecto: Vialidades (Calles y Caminos)	26
3.10	Santo Domingo Ingenio, Oaxaca	27
3.10.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	27
3.11	General Felipe Ángeles, Puebla	28
3.11.1	Proyecto: Diseño Arquitectónico.....	28
3.11.2	Proyecto: Levantamiento de Poligonales Cerradas	29
3.11.3	Proyecto: Línea de Conducción de Agua Potable	30
3.12	San Gabriel Chilac, Puebla	31
3.12.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	31
3.13	Teteles de Ávila Castillo, Puebla	32
3.13.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	32
3.13.2	Proyecto: Capacitación para la Producción de Composta y Huertos Familiares	33
3.13.3	Proyecto: Diagnóstico de Ordenamiento Vial	34
3.13.4	Proyecto: Desarrollo Turístico	35
3.13.5	Proyecto: Productivo para la Elaboración de Alimentos y Bebidas	36
3.14	Xochitlán de Vicente Suárez, Puebla	37
3.14.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	37
3.15	San Sebastián Zinacantepec, Puebla	38
3.15.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	38
3.15.2	Proyecto: Productivo para la Elaboración de Alimentos y Bebidas	39
3.15.3	Proyecto: Desarrollo Turístico	40
3.16	Zoquitlán, Puebla	41
3.16.1	Proyecto: Atención Integral a la Salud	41
3.16.2	Proyecto: Diagnóstico de Ordenamiento Vial	42
3.17	Coscomatepec de Bravo, Veracruz.....	43
3.17.1	Proyecto: Diagnóstico de Ordenamiento Vial	43
3.17.2	Proyecto: Línea de Conducción de Agua Potable	44
3.17.3	Proyecto: Desarrollo Turístico	45
3.17.4	Proyecto: Rescate de Archivo Histórico Municipal.....	46
4.	Anexos.....	47





1. Brigadas Multidisciplinarias

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

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

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

“La técnica al servicio de la patria”.

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





2. Proyectos PLANASSZE

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

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

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

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





3. Entidades Visitadas

3.1 Sabanilla, Chiapas

Índice de Pobreza:93.4%

Índice de Pobreza Extrema:32.9%

3.1.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 514 Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 10 Especialidades enviadas: 6 • Enfermería • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Canalización a clínicas municipales de segundo nivel de atención • Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de vista • Primeros auxilios psicológicos • Atención nutricional	
Padecimientos detectados en la población	
• Diabetes mellitus tipo II • Hipertensión arterial • Lumbalgias • Dislipidemia • Onicomycosis • Artropatías • Periodontitis • Gingivitis localizada • Presbicia • Hipermetropía simple • Pterigión • Sospecha de cataratas • Miopía • Ansiedad • Depresión • Violencia de genero • Violencia financiera • Violencia sexual • Alteraciones metabólicas • Síndrome metabólico • Hipertensión	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.2 Tila, Chiapas

Índice de Pobreza:98.1%

Índice de Pobreza Extrema:56%

3.2.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 1764 Comunidades atendidas: 4 Brigadistas participantes: 12 Especialidades enviadas: 6 • Enfermería • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Canalización a clínicas municipales de segundo nivel de atención • Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de vista • Primeros auxilios psicológicos • Atención nutricional	
Padecimientos detectados en la población	
• Hipertensión arterial • Alteraciones en glucosa • Faringoamigdalitis • Amibiasis • Colitis • Cefalea • Contracturas musculares • Gastritis • HTA sin control • Caries • Gingivitis • Periodontitis • Gingivitis localizada • Astigmatismo • hipermetropía • Presbicia • Miopía • Emétrope • Maltrato verbal • Duelo • Maltrato familiar • Ansiedad • Ideas suicidas • Síndrome de intestino irritable • Hipertensión • Anemia • IMC Bajo • Trastorno por selección	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.3 Tumbalá, Chiapas

Índice de Pobreza:95.8%

Índice de Pobreza Extrema:48.1%

3.3.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 640 Comunidades atendidas: 3 Brigadistas participantes: 8 Especialidades enviadas: 5 • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de vista • Primeros auxilios psicológicos • Atención nutricional	
Padecimientos detectados en la población	
• Hipertensión arterial • Niveles de Glucosa irregular • Infecciones urinarias • Tifoidea • Infecciones intestinales • Hipertensión • Diabetes mellitus tipo II • Caries • Gingivitis • Enfermedad periodontal • Manchas extrínsecas. • Pterigión • Hipermetropía • Ojo seco • Presbicia • Miopía • Conflictos en toma de decisiones • Síntomas psicóticos • Epilepsia • Discapacidad intelectual • Déficit de habilidades sociales • Hipertensión • Diabetes • Deficiencia de hierro	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.3.2 Proyecto: Desarrollo Turístico

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas, Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Diseñar una ruta turística integral para la comunidad de Jolonié, que promueva el crecimiento socioeconómico, cultural y ambiental mediante la evaluación y aprovechamiento de los usos y costumbres locales, la implementación de tecnologías sustentables, el fortalecimiento de las capacidades comunitarias y la vinculación estratégica con el corredor turístico de las Cascadas de Agua Azul, con el fin de incrementar la afluencia de visitantes y consolidar el desarrollo sustentable de la región.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 2 Brigadistas participantes: 6 Especialidades enviadas: 4 • Lic. en Sistemas Ambientales • Lic. en Turismo • Ing. en Energía. • Ing. en Arquitectura
Acciones desarrolladas en campo • Análisis del contexto cultural de la comunidad Jolonié, con el objetivo de identificar oportunidades para el fortalecimiento de la identidad local. • Recorrido por la cabecera municipal con énfasis en la biblioteca municipal, donde se evaluaron sus espacios y condiciones físicas, identificando su potencial para ser adaptada como sede de talleres culturales. • Evaluación de las prácticas gastronómicas del municipio, identificando la pérdida de platillos típicos tradicionales.	
Resultados • Implementación de talleres culturales y productivos. • Diseño de un menú con ingredientes locales. • Diseño de la Ruta Turística del Café. • Seguimiento y evaluación comunitaria del proyecto.	
Entregable • Informe técnico final en formato PDF. (Anexos) • Presentación del proyecto en formato PPTX.	



3.4 Huichapan, Hidalgo

Índice de Pobreza: 42.4%

Índice de Pobreza Extrema: 3.6%

3.4.1 Proyecto: Diseño Arquitectónico

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Ejecutar un diagnóstico integral y una intervención correctiva especializada en la Casa de Cultura, que permita eliminar las filtraciones de agua en las losas, rehabilitar los elementos estructurales de madera afectados, sanear los daños interiores ocasionados por humedad y agentes biológicos, y establecer un sistema de protección duradero, mediante estudios estructurales, geotécnicos, ambientales y de registro documental, garantizando en todo momento la conservación del valor patrimonial del inmueble y el cumplimiento de las normativas y supervisión del INAH.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 50% Comunidades atendidas: 1
	Brigadistas participantes: 9 Especialidades enviadas: 5 • Ing. Civil • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. en Aeronáutica • Ing. en Arquitectura • Ing. en Energía
Acciones desarrolladas en campo	
• Identificación y documentación de sistemas constructivos y materiales originales del inmueble. • Análisis de la cimentación, muros, losas, columnas y elementos arquitectónicos. • Evaluación visual del estado de conservación de elementos estructurales y no estructurales. • Identificación de patologías constructivas (filtraciones, humedad, hongos, pudrición, fracturas). • Registro de intervenciones anteriores y modificaciones contemporáneas. • Documentación fotográfica de daños, materiales y sistemas constructivos. • Delimitación de áreas prioritarias de atención desde el punto de vista arquitectónico.	
Resultados	
• Propuesta de tratamientos preventivos, estructurales para recuperar la resistencia y prolongar la vida útil de los elementos de madera. • Propuesta de retiro, reubicación o sustitución de especies que generan afectaciones estructurales, priorizando vegetación compatible con el entorno patrimonial.	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF.(Anexos)	



3.4.2 Proyecto: Levantamiento de Poligonales Cerradas

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Desarrollar un diagnóstico del inmueble, mediante levantamientos y verificación de niveles, con el fin de identificar hundimientos, deformaciones y desniveles en losas y cubiertas, delimitar zonas de riesgo estructural y generar información técnica de apoyo para la toma de decisiones en el proyecto arquitectónico, en apego a los criterios de conservación y supervisión del INAH.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 50% Comunidades atendidas: 1
	Brigadistas participantes: 7 Especialidades enviadas: 6 • Ing. Arquitecto • Ing. Geológica • Ing. Civil • Ing. Sistemas Ambientales • Ing. en Energía • Ing. Topográfica y Fotogrametría
Acciones desarrolladas en campo	
• Recorridos de reconocimiento general del inmueble y su entorno inmediato. • Levantamiento y verificación de niveles en áreas con hundimientos y deformaciones visibles. • Identificación de desniveles en losas y cubiertas, asociados a filtraciones y asentamientos. • Apoyo en la localización y delimitación de zonas con riesgo estructural. • Registro de referencias físicas y puntos relevantes para control y seguimiento de daños.	
Resultados	
• Propuesta de sistemas de protección y drenaje para reducir humedad ascendente sin alterar la estructura histórica. • Propuesta de zanjas de infiltración para disminuir la retención de agua y su impacto en los muros. • Implementación de impermeabilización tradicional que repele el agua de lluvia y permite la correcta transpiración del muro.	
Entregable	
• Planos en formato PDF las propuestas. (Anexos) • Presentación en formato PDF.	



3.4.3 Proyecto: Productivo para la Elaboración de Alimentos y Bebidas

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas, Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Diseñar y desarrollar un manual técnico de procedimientos estandarizados, práctico y de fácil aplicación, dirigido a restaurantes, hoteles, cafeterías y cocinas del municipio de Huichapan, que integre el análisis de los requisitos oficiales de los sellos de calidad turística y establezca lineamientos en materia de higiene, seguridad alimentaria, servicio al cliente, sostenibilidad y accesibilidad, con el fin de fortalecer las buenas prácticas operativas y facilitar el cumplimiento de los criterios necesarios para la obtención de certificaciones de calidad en el sector gastronómico local.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1
	Brigadistas participantes: 11 Especialidades enviadas: 8 • Lic. en Economía • Lic. en Negocios Internacionales • Lic. en Turismo • Lic. en Ciencias de la Informática • Ing. en Energía • Ing. en Control y Automatización. • Ing. en Sistemas Automotrices. • Ing. Industrial
Acciones desarrolladas en campo	
• Identificación y vinculación con establecimientos del sector gastronómico. • Entrevistas cualitativas a propietarios y personal.	
Resultados	
• Manual técnico de procedimientos estandarizados, con fichas operativas. • Implementación de procedimientos clave de higiene y seguridad alimentaria alineados con la NOM-251-SSA1-2009 y los lineamientos del Sello "Punto Limpio V2020". • Incorporación de herramientas de control operativo (checklists y registros) como mecanismos de autoevaluación y prevención de riesgos sanitarios.	
Entregable	
• Informe técnico final en formato editable. (Anexos) • Tríptico del Registro Nacional de Turismo en formato PDF. • Manual para la obtención del sello de calidad "PUNTO LIMPIO V2020" • Aviso Informativo para Establecimientos Gastronómicos.	



3.4.4 Proyecto: Rescate de Archivo Histórico Municipales

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas, Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Proponer la implementación de un catálogo de descripción documental de la información histórica del municipio, complementado con la transcripción paleográfica, el uso de inteligencia artificial y la digitalización, con el fin de dar a conocer su contenido, preservar la memoria histórica y fortalecer la identidad social de la comunidad.	Proyecto de seguimiento Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1
	Brigadistas participantes: 4 Especialidades enviadas: 3 • Lic. Químico Bacteriólogo y Parasitólogo. • Lic. en Archivología. • Ing. en Sistemas Ambientales.
Acciones desarrolladas en campo	
• Identificación, revisión física y foliación archivística del expediente seleccionado. • Digitalización completa de las fojas del expediente, siguiendo criterios de calidad y control. • Transcripción paleográfica de los documentos (modalidad literal y modernizada). • Elaboración y colocación de guardas de primer nivel con materiales libres de ácido. • Restauración básica de fojas deterioradas mediante injertos con papel japonés.	
Resultados	
• Expediente histórico plenamente identificado, ordenado y foliado, garantizando su control archivístico. • Aplicación efectiva de inteligencia artificial como herramienta de apoyo técnico, optimizando tiempos de trabajo. • Mejoras significativas en la conservación física de los documentos mediante restauración y guardas de protección. • Elaboración de un catálogo de descripción documental, como modelo para futuras intervenciones.	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos)	



3.5 Mineral del Monte, Hidalgo.

Índice de Pobreza:49.6%

Índice de Pobreza Extrema:7.1%

3.5.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 882 Comunidades atendidas: 5 Brigadistas participantes: 10 Especialidades enviadas: 7 • Enfermería • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición • Trabajo Social
Servicio brindados a la población	
• Canalización a clínicas municipales de segundo nivel de atención • Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de vista • Primeros auxilios psicológicos • Remisión de pacientes para atención de segundo nivel o seguimiento con médicos locales. • Atención nutricional	
Padecimientos detectados en la población	
• Toma de signos vitales • Presión arterial • Glucosa capilar • Temperatura • Saturación de oxígeno • Frecuencia cardíaca • Diabetes mellitus tipo II	• Gingivitis • Caries • Periodontitis • Errores Refractarios • Presbicia • Hipermetropías • Miopías
• Estrés • Conductas hiperactivas • Ansiedad • Obesidad • Sobrepeso • Desnutrición	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.5.2 Proyecto: Desarrollo Turístico

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas, Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Diseñar un proyecto integral de desarrollo turístico sostenible en el municipio de Mineral del Monte que fortalezca la imagen urbana y patrimonial, mejore la orientación y experiencia del visitante mediante señalización funcional, incremente la permanencia turística a través de itinerarios estructurados y promueva la sostenibilidad energética y ambiental, con el fin de generar beneficios económicos, sociales y culturales para la población local, garantizando la conservación del patrimonio histórico y natural del Pueblo Mágico.	Proyecto Nuevo Avance de Proyecto: 50% Comunidades atendidas: 1
	Brigadistas participantes: 12 Especialidades enviadas: 6 • Lic. en Economía • Lic. en Turismo • Lic. en Negocios Internacionales • Contador Público • Ing. en Arquitectura • Ing. en Energía
Acciones desarrolladas en campo	
• Revisión de documentos normativos • Desarrollo de planos para la distribución de señalética • Revisión de áreas de oportunidad para la mejora en la promoción turística de Mineral del Monte.	
Resultados	
• Documento de propuestas integrales; diseños, lineamientos, estrategias y acciones priorizadas para el desarrollo turístico en Mineral del Monte. • Creación de una propuesta de desarrollo y sostenibilidad energética. • Revalorización de residuos orgánicos en restaurantes en Mineral del Monte por medio de un biodigestor BW1600	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos). • Planos de distribución para la señalética y distribución inmobiliaria • Presentación del proyecto en formato PPTX.	



3.6 Tlahuiltepa, Hidalgo.

Índice de Pobreza: 71.2%

Índice de Pobreza Extrema: 8.4%

3.6.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 724 Comunidades atendidas: 4 Brigadistas participantes: 7 Especialidades enviadas: 5 • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de vista. • Primeros auxilios psicológicos. • Atención nutricional.	
Padecimientos detectados en la población	
• Toma de signos vitales • Presión arterial • Glucosa capilar • Temperatura • Saturación de oxígeno • Reflujo gastroesofágico • Hipertensión arterial • Cervicalgia • Lumbalgia • Artritis reumatoide • Resto radicular • Calculo dental • Caries • Periodontitis • Presbicia • Hipermetropía • Pterigión • Maltrato verbal • Duelo • Maltrato familiar • Ansiedad • Bajo de peso • Diabetes • Obesidad	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.7 San Francisco Ixhuatán, Oaxaca

Índice de Pobreza:65.8%

Índice de Pobreza Extrema:16.8%

3.7.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 1029 Comunidades atendidas: 3 Brigadistas participantes: 10 Especialidades enviadas: 5 • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de vista. • Primeros auxilios psicológicos. • Atención nutricional.	
Padecimientos detectados en la población	
• Dislipidemia • HAS • Dolor Osteomuscular • IRAs • DM2 • Hiperuricemia • Curaciones • Caries • Periodontitis • Pterigión • Catarata • Pínguela • Presbicia • Síndrome de ojo seco • Miopía • Presbicia • Hipermetropía • Astigmatismo • Hiperglucemia • Hipercolesterolemia • Hipertrigliceridemia • Dislipidemia • Sobrepeso • Obesidad • Hipertensión	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.7.2 Proyecto: Levantamiento de Poligonales Cerradas

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticos

Objetivo: Realizar el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico del trazo propuesto para el Boulevard y del acceso al panteón municipal, mediante el uso de equipo topográfico especializado, con el fin de generar información técnica precisa que sirva como base para el diseño geométrico, la planeación de infraestructura vial y la toma de decisiones en proyectos de mejora urbana y de movilidad.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1
	Brigadistas participantes: 17 Especialidades enviadas: 5 • Ing. Topografo y Fotogrametrista • Ing. Civil • Ing. Petrolero • Ing. en Arquitectura • Ing. en Sistemas Ambientales
Acciones desarrolladas en campo	
• Delimitación preliminar del área de intervención del Boulevard y del acceso al panteón municipal. • Establecimiento y materialización de puntos de control mediante estacas y señalización. • Ejecución del levantamiento planimétrico para la obtención de coordenadas y distancias. • Realización del levantamiento altimétrico mediante nivelación directa.	
Resultados	
• Determinación de la longitud real del tramo levantado, con una distancia de 328 metros. • Identificación de las condiciones físicas del terreno, incluyendo pendientes suaves, zonas susceptibles a inundación • Detección de deficiencias estructurales en el acceso actual al panteón. • Base técnica sólida para la formulación de propuestas de infraestructura, como la construcción de un puente de acceso y el diseño geométrico del Boulevard.	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF.(Anexos) • Memorias de Calculo en formato XLXS. • Planos del eje de proyecto planimétrico y altimétrico. • Presentación del proyecto en formato PPTX.	



3.8 San Pedro Mixtepec, Oaxaca.

Índice de Pobreza: 52%

Índice de Pobreza Extrema: 12%

3.8.1 Proyecto: Diseño Arquitectónico

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo: Desarrollar una propuesta técnica-arquitectónica integral para la mejora de las palapas concesionadas de Playa Manzanillo, a partir del análisis de un modelo tipo representativo, mediante la definición de tres tipologías de palapa que optimicen su funcionamiento, organización espacial y operación, incorporando soluciones para almacenamiento, sanitarios y circulación, así como el diseño de nuevas escaleras y una rampa de servicio en uno de los accesos principales a la playa, con el fin de mejorar las condiciones de uso, accesibilidad universal y confort para usuarios, concesionarios y visitantes.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1
	Brigadistas participantes: 5 Especialidades enviadas: 4 • Lic. en Turismo • Ing. Civil • Ing. en Arquitectura • Ing. Geológica
Acciones desarrolladas en campo	
• Levantamiento topográfico para rampa de acceso. • Levantamiento de las dimensiones de las palpas. • Análisis de tipologías constructivas actuales, respetando los estilos y la imagen arquitectónica. • Evaluación del funcionamiento de las cocinas existentes.	
Resultados	
• Propuesta de ampliación y reordenamiento de áreas de cocina. • Diseño de propuestas para reubicación de sanitarios públicos.	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos). • Planos de levantamiento en formato PDF.	



3.8.2 Proyecto: Instalación de Análisis de Sistema de Bombeo

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo: Generar una propuesta de reacondicionamiento para conexión a la red de alcantarillado municipal mediante un sistema de bombeo que permita el desalojo de aguas negras de los concesionarios para evitar contaminación cruzada con la red de agua potable.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 50% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 5 Especialidades enviadas: 4 • Ing. Civil • Ing. en Arquitectura • Ing. Geológica • Lic. en Turismo
Acciones desarrolladas en campo	
• Levantamiento topográfico preliminar en el área del proyecto • Análisis de pendiente entre dos puntos críticos del sitio • Análisis de condiciones medioambientales de la zona	
Resultados	
• Diseño de modelo para la instalación de un sistema de bombeo • Propuesta de diseño de baños públicos con el objetivo de mejorar la infraestructura sanitaria de la playa.	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos) • Presentación en formato PPTX.	



3.8.3 Proyecto: Línea de Conducción de Agua Potable

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo: Identificar y mapear las rutas del sistema de abastecimiento de agua de la localidad de San Juan Atezcapan mediante el uso de sistemas de información geográfica (SIG), con el fin de generar información espacial confiable que permita analizar la distribución del recurso hídrico y apoyar la planificación, gestión y optimización del suministro de agua.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 8 Especialidades enviadas: 5 • Ing. Sistema Ambientales • Ing. Topografía y Fotogrametría • Ing. Civil • Ing. en Energía • Ing. Geológica
Acciones desarrolladas en campo	
• Registraron coordenadas y altitudes con GPS. • Inspeccionaron las tuberías (material, diámetro y estado). • Documentaron las tomas de agua y condiciones generales del sistema. • Ubicaron y evaluaron los tres depósitos de almacenamiento (en operación y fuera de servicio).	
Resultados	
• Modelado de la red de alcantarillado, incluyendo las zonas de suministro identificadas. • Propuesta temporal para los baños secos. • Datos útiles para optimizar el suministro de agua y garantizar cobertura eficiente en todas las zonas.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF, incluye mapas hidrológicos. (Anexos) • Propuesta de Tubería en formato DWG. • Plano en formato PDF.	



3.8.4 Proyecto: Desarrollo Turístico

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

Objetivo: Propuesta de desarrollo turístico que permita la mejora de los sistemas turísticos dentro de la Agencia Municipal de Puerto Escondido; haciendo uso de las Normas Oficiales Mexicanas. (NOMs), para garantizar la preservación de los recursos naturales y fomentar un turismo responsable e inclusivo para todos los turistas.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 9 Especialidades enviadas: 5 • Lic. en Economía • Lic. en Turismo • Lic en Biología • Ing. Arquitectura • Ing. Sistema Ambientales
Acciones desarrolladas en campo	
• Estudio de especies endémicas • Revisión de legislaciones vigentes necesarias para el funcionamiento del proyecto • Desarrollo de señalética y elaboración de propuestas para la implementación de enotecnias	
Resultados	
• Diseño de enotecnias sostenibles • Propuesta para la incorporación de reglamentos para la afluencia turística • Diseño de lineamientos para la afluencia turística	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos) • Planos de enotecnias. • Presentación del proyecto en formato PPTX.	



3.8.5 Proyecto: Proyecto Productivo

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas.

Objetivo: Posicionar a Playa Manzanillo como un destino turístico sostenible y cultural, mediante iniciativas que promuevan el respeto al patrimonio natural y cultural, fortalezcan el bienestar comunitario y fomenten el crecimiento sostenible del comercio y consumo local.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1
	Brigadistas participantes: 5 Especialidades enviadas: 3 • Lic. en Turismo • Lic. en Relaciones Comerciales • Ing. en Informatica
Acciones desarrolladas en campo	
• Estudio socio-económico de la región • Estudio de lineamientos y alternativas para la gestión de recursos • Plática con concesionarios	
Resultados	
• Modelo de desarrollo turístico equilibrado, competitivo y socialmente responsable • Capacitación del personal en atención al cliente • Propuesta operativa y productiva para el manejo de recursos	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos) • Infografía de baños secos • Manual de capacitación para atención al cliente. • Presentación en formato PPTX.	



3.9 Santiago Chazumba, Oaxaca

Índice de Pobreza: 66.1%

Índice de Pobreza Extrema: 15%

3.9.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 3254 Comunidades atendidas: 2 Brigadistas participantes: 10 Especialidades enviadas: 5 • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología
Servicio brindados a la población	
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de vista. • Primeros auxilios psicológicos.	
Padecimientos detectados en la población	
• Faringoamigdalitis • Gastroenteritis • Otitis media • Dislipidemia • Onicomycosis • Caries • Traumatismos dentales • Necrosis pulpar • Periodontitis • Restos radiculares • Desmineralización • Gingivitis • Placa Bacteriana • Miopía • Presbicia • Ojo seco • Violencia familiar • Cataratas • Hipermetropía simple • Emetropía • Pterigión • Disgrafía • Dislexia • Bullying • Espectro autista • Síndrome de Down	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.9.2 Proyecto: Diagnostico de Ordenamiento Vial

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Implementar un reordenamiento vial integral, para optimizar la movilidad urbana, mejorar la conectividad y garantizar la seguridad vial, contribuyendo al desarrollo urbano ordenado, en cumplimiento con la normatividad vigente, y asegurando el bienestar de la comunidad a largo plazo.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 50% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 5 Especialidades enviadas: 3 • Ing. en Energía • Ing. Civil • Ing. en Transporte
Acciones desarrolladas en campo	
• Recorridos de inspección vial en sitio • Levantamiento de topográfico, midiendo ancho de calles. • Aforo vehicular manual, para determinar volúmenes de tránsito	
Resultados	
• Identificación de vialidades con operación deficiente, derivada de secciones reducidas. • Generación de cartografía base y planos de referencia, que representan la red vial existente. • Formulación de propuestas de ordenamiento vial, alineadas a la normatividad vigente, sin intervención directa en infraestructura.	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos) • Archivos DWG para generación de modelo 3D. • Archivos SHP para generación de SIG. • Folletos para difusión social. • Presentación en formato PDF.	



3.9.3 Proyecto: Desarrollo Turístico

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas

Objetivo: Elaborar un Plan de Acción mediante la elaboración de un diagnóstico técnico integral que permita sistematizar y analizar la información turística, territorial y normativa del municipio, identificar atractivos, infraestructura, manifestaciones culturales y necesidades prioritarias, y formular estrategias, líneas de acción y recomendaciones técnicas que orienten la toma de decisiones y promuevan un desarrollo turístico ordenado, sostenible y compatible con las disposiciones de conservación ambiental y cultural vigentes.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 2 Brigadistas participantes: 4 Especialidades enviadas: 2 • Ing. Geológica • Lic. en Turismo
Acciones desarrolladas en campo	
• Identificación, georreferenciación registro topográfico de atractivos • Recorrido por la zona para el registro fotográfico de atractivos • Análisis preliminar de restricciones normativas	
Resultados	
• Fichas técnicas de inventario turístico • Diseño de plan de acción para el municipio; correspondiente a la identidad patrimonial	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos) • Inventario de atractivos turísticos. • Presentación en formato PPTX.	



3.9.4 Proyecto: Vialidades (Calles y Caminos)

Área de conocimiento: : Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Desarrollar un diagnóstico técnico-espacial de la infraestructura vial y de la señalización urbana del municipio de Santiago Chazumba, Oaxaca, mediante la generación y sistematización de información topográfica, normativa y cartográfica, que permita establecer bases técnicas confiables para la planeación, diseño y priorización de intervenciones en vialidades, así como para el ordenamiento del tránsito y la mejora de la movilidad, accesibilidad y seguridad vial en el ámbito urbano.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 50% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 6 Especialidades enviadas: 6 • Ing. Ambiental • Ing. en Energía • Ing. en Transporte • Ing. Civil • Ing. en Arquitectura • Ing. Geológica
Acciones desarrolladas en campo	
• Levantamiento topográfico y altimétrico para generación de antecedentes técnicos. • Diagnóstico técnico preliminar de señalización vertical.	
Resultados	
• Propuesta de diseño para el diagnóstico técnico preliminar de señalización vertical. • Actualización de la cartográfica de la zona. • Perfiles topográficos en vialidades aledañas al centro regional.	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexo 22) • Presentación en formato PPTX. • Archivos RVT, MXD, QGZ y DWG.	



3.10 Santo Domingo Ingenio, Oaxaca

Índice de Pobreza:57.2%

Índice de Pobreza Extrema:10.7%

3.10.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 308 Comunidades atendidas: 3 Brigadistas participantes: 7 Especialidades enviadas: 5 • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de vista. • Primeros auxilios psicológicos. • Atención nutricional	
Padecimientos detectados en la población	
• Hipertensión • Diabetes mellitus tipo II • Infecciones respiratorias • Enfermedades gastrointestinales • Pterigión • Hipermetropía • Presbicia • Estrés • Violencia intrafamiliar • Duelo • Ansiedad • Caries • Enfermedad periodontal • Gingivitis • Fracturas coronarias • Asesoría dietética • Obesidad • Desnutrición • Deficiencia de vitaminas	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.11 General Felipe Ángeles, Puebla

Índice de Pobreza: 86%

Índice de Pobreza Extrema: 16.1%

3.11.1 Proyecto: Diseño Arquitectónico

Área de conocimiento: : Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Evaluar técnica y normativamente el proyecto arquitectónico del Centro Deportivo Comunitario de San Pablo de las Tunas, con el fin de verificar su cumplimiento con los lineamientos aplicables, identificar deficiencias en cuanto a funcionalidad, accesibilidad, operación y servicios complementarios, y proponer un rediseño arquitectónico que optimice su desempeño integral y sirva como base para la toma de decisiones del municipio.	Proyecto nuevo
	Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 3 Especialidades enviadas: 2 • Ing. Arquitectura • Ing. Civil
Acciones desarrolladas en campo	
• Desarrollo de alternativas viables en la zona • Diseño de planos y modelos 3D • Levantamiento topográfico preliminar	
Resultados	
• Diseño de planos para la construcción de un centro cultural deportivo • Propuesta para la implementación de flora benéfica al proyecto	
Entregable	
• Informe técnico final en formato PDF. (Anexos) • Planos y Renders de las propuestas arquitectónicas. • Memoria técnica descriptiva.	



3.11.2 Proyecto: Levantamiento de Poligonales Cerradas

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Generar información topográfica confiable, precisa y actualizada de la vialidad principal del pueblo de San Pablo de las Tunas, mediante la ejecución de un levantamiento topográfico que permita representar la geometría y condiciones altimétricas reales del tramo, con el propósito de servir como base técnica para una futura evaluación y propuesta de reencarpetamiento por parte de las autoridades competentes.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 3 Especialidades enviadas: 2 • Ing. Topográfica y Fotográfica
Acciones desarrolladas en campo	
• Inspección visual del estado físico de la vialidad, observando el nivel de deterioro del pavimento. • Medición de elementos relevantes del entorno, como bordes de la vialidad, cunetas, banquetas, accesos, construcciones colindantes. • Levantamiento topográfico, mediante la toma de datos geométricos y altimétricos a lo largo de la vialidad principal.	
Resultados	
• Elaboración de un plano topográfico actualizado, el cual representa de manera precisa la geometría real de la vialidad principal. • Identificación y localización de puntos críticos, en los que se presentan deformaciones, irregularidades superficiales o cambios abruptos en la geometría de la vialidad.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF y editable. (Anexos) • Presentación en formato PDF. • Planos Topográficos en formato PDF. • Archivo en formato DWG.	



3.11.3 Proyecto: Línea de Conducción de Agua Potable

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Proponer soluciones técnicas para optimizar la red de conducción de agua potable en la comunidad de San Pablo de las Tunas, Puebla, mediante la identificación y análisis de tramos críticos, así como la presentación de alternativas de mejora, como la sustitución de tuberías y la instalación de válvulas de control, con el fin de garantizar un suministro de agua uniforme, confiable y eficiente para todos los usuarios.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 3 Especialidades enviadas: 2 • Ing. Civil • Ing. Geológica
Acciones desarrolladas en campo	
• Detección y localización de tramos críticos, donde se presentan deficiencias de presión y caudal. • Medición de diámetros y revisión de materiales, para determinar las secciones que requieren sustitución o reparación. • Identificación de puntos estratégicos para instalación de válvulas de seccionamiento, con el fin de sectorizar la red y mejorar el control del flujo de agua.	
Resultados	
• Mapa y registro de tramos críticos de la red, señalando las tuberías de menor diámetro que provocan deficiencias en el suministro de agua. • Propuesta de sustitución de tuberías de 2" por tuberías de 4" en los sectores afectados, asegurando la continuidad hidráulica y mejorando la presión y caudal en la red.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF. (Anexos)	



3.12 San Gabriel Chilac, Puebla

Índice de Pobreza: 84.7%

Índice de Pobreza Extrema: 23.6%

3.12.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 665 Comunidades atendidas: 2 Brigadistas participantes: 14 Especialidades enviadas: 6 • Enfermería • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Canalización a clínicas municipales de segundo nivel de atención • Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de vista. • Primeros auxilios psicológicos. • Atención nutricional	
Padecimientos detectados en la población	
• Presión arterial • Glucosa capilar (Altos niveles de glucosa). • Temperatura • Saturación de oxígeno • Curación de heridas • Infección parasitaria • Faringitis viral • Faringitis bacteriana • Caries • Restos Radiculares • Periodontitis • Gingivitis localiza • Gingivitis generalizada • Ojo seco • Pínguela • Cataratas • Astigmatismo • Pterigión • Motricidad fina • Mal manejo emocional • Maltrato verbal • Duelo • Maltrato familiar • Ansiedad • Bajo de peso • Obesidad • Hipertrigliceridemia • Síndrome de intestino irritable	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.13 Teteles de Ávila Castillo, Puebla

Índice de Pobreza: 48.5%

Índice de Pobreza Extrema: 7.22%

3.13.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 453 Comunidades atendidas: 3 Brigadistas participantes: 4 Especialidades enviadas: 3 • Odontología • Optometría • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Revisión general de salud bucal. • Examen general de vista. • Atención nutricional	
Padecimientos detectados en la población	
• Caries • Enfermedad periodontal • Gingivitis localizada • Pérdida de órganos dentarios • Miopía simple • Astigmatismo • Hipermetropía simple • Orientación nutricional • Obesidad • Diabetes mellitus tipo II • Hipertrigliceridemia	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.13.2 Proyecto: Capacitación para la Producción de Composta y Huertos Familiares

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Implementar un programa de capacitación teórico-práctico en la producción de composta y el establecimiento de huertos familiares, orientado al aprovechamiento integral de los residuos orgánicos generados en los hogares, con el fin de reducir su impacto ambiental, fortalecer la producción de alimentos saludables y promover prácticas sostenibles que contribuyan al cuidado del medio ambiente y al desarrollo comunitario.	Proyecto nuevo
	Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 3 Brigadistas participantes: 4 Especialidades enviadas: 1 Ing. en Sistemas Ambientales
Acciones desarrolladas en campo	
- Determinación de la textura mediante la prueba de botella y clasificación conforme al triángulo textural de la USDA. - Análisis de factores climáticos locales mediante interpretación del climograma del municipio. - Identificación del tipo de suelo predominante (Andosol húmico con textura franco-arcillosa).	
Resultados	
- Detección de deficiencias nutrimentales del suelo asociadas a bajo contenido de materia orgánica. - Impartición de talleres teórico-prácticos para la elaboración de composta con residuos orgánicos locales. - Incorporación de composta como enmienda orgánica para mejorar la fertilidad del suelo. - Promoción del uso de especies adaptadas a las condiciones climáticas y edáficas locales.	
Entregable	
Informe técnico en formato PDF. (Anexos)	



3.13.3 Proyecto: Diagnóstico de Ordenamiento Vial

Área de conocimiento: : Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Elaborar un diagnóstico integral de la infraestructura y de la movilidad vial en las zonas de mayor afluencia vehicular y peatonal, mediante la identificación georreferenciada de puntos críticos, la evaluación de las condiciones físicas, geométricas y funcionales de la red vial, así como el análisis de los factores de riesgo asociados al tránsito, con la finalidad de definir lineamientos y propuestas técnicamente sustentadas y normativamente viables que permitan mejorar la seguridad vial, optimizar la circulación y gestión de la infraestructura vial municipal.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 3
	Brigadistas participantes: 5 Especialidades enviadas: 5 • Ing. Civil • Ing. Industrial • Ing. Petrolera • Ing. en Arquitectura • Ing. Geología
Acciones desarrolladas en campo	
• Delimitación de puntos críticos en zonas escolares, vialidades principales y tramos de la carretera federal 129. • Aplicación de entrevistas informales a habitantes, peatones y conductores. • Revisión de pasos peatonales, accesos a instituciones educativas y condiciones geométricas de las vialidades.	
Resultados	
• Elaboración de fichas técnicas por punto crítico identificado. • Se definió una estrategia integral de ordenamiento vial orientada al fortalecimiento de la señalización.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF. (Anexos) • Presentación en formato PPTX .	



3.13.4 Proyecto: Desarrollo Turístico

Área de conocimiento: Ciencias sociales y administrativas

Objetivo: Desarrollar un diagnóstico turístico integral que permita identificar y evaluar los atractivos turísticos del municipio, así como las condiciones de infraestructura, servicios y accesibilidad asociados a la actividad turística, con el propósito de generar bases técnicas sólidas que orienten la planeación estratégica, el desarrollo de productos turísticos y la formulación de un plan de marketing turístico.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 5 Especialidades enviadas: 4 • Lic. en Turismo • Lic. en Negocios Internacionales • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. Ambiental
Acciones desarrolladas en campo	
• Identificación y verificación de los atractivos turísticos, culturales, naturales y productivos. • Registro fotográfico sistematizado, documentando los atractivos turísticos. • Diagnóstico de infraestructura y vialidades, identificando limitaciones en señalización, accesibilidad y conectividad hacia algunos atractivos,	
Resultados	
• Inventario turístico municipal sistematizado, integrado por un total de 25 atractivos turísticos. • Generación de una base técnica confiable, como el principal insumo para la elaboración del plan de marketing turístico. • Identificación de la vocación turística predominante del municipio, destacando una fuerte orientación hacia el turismo cultural.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF. (Anexos) • Presentación en formato PPTX . • Fichas técnicas de infraestructuras, productos y servicios en formato PDF.	



3.13.5 Proyecto: Productivo para la Elaboración de Alimentos y Bebidas

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas

Objetivo: Fortalecer las capacidades técnicas y productivas de productores locales, artesanos, cocineras tradicionales y comunidad interesada del municipio, mediante la implementación de un proceso de capacitación teórico-práctico en buenas prácticas de higiene, conservación de alimentos, elaboración de productos con valor agregado y cálculo de información nutrimental, con el fin de mejorar la calidad, inocuidad y viabilidad productiva de alimentos y bebidas elaborados de manera artesanal.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 4 Especialidades enviadas: 4 • Lic. Químico Farmacéutico Industrial • Lic. en Nutrición • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. Alimentos
Acciones desarrolladas en campo	
• Diagnóstico preliminar del contexto productivo local y de los recursos alimentarios endémicos disponibles en la región. • Impartición del taller teórico de fundamentos de la conservación de alimentos a población estudiantil de nivel medio superior. • Registro fotográfico y documental de las actividades desarrolladas.	
Resultados	
• Capacitación efectiva de productores locales, artesanos, cocineras tradicionales y estudiantes en temas clave de inocuidad alimentaria y procesos productivos. • Elaboración de productos artesanales con mayor valor agregado, como encurtidos y alimentos deshidratados, empleando insumos locales. • Generación de bases técnicas para la replicabilidad del proyecto en otras comunidades con características similares.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF. (Anexos) • Presentación en formato PPTX .	



3.14 Xochitlán de Vicente Suárez, Puebla

Índice de Pobreza: 87.7%

Índice de Pobreza Extrema: 31.8%

3.14.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 541 Comunidades atendidas: 5 Brigadistas participantes: 14 Especialidades enviadas: 6 • Enfermería • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Nutrición
Servicio brindados a la población	
• Revisión médica general. • Revisión general de salud bucal. • Examen general de vista. • Primeros auxilios psicológicos • Atención nutricional	
Padecimientos detectados en la población	
• Toma de signos vitales • Presión arterial • Glucosa capilar • Temperatura • Saturación de oxígeno • Diabetes mellitus tipo II • Obesidad • Enfermedad respiratoria • Asma • Enfermedad pulmonar obstructiva crónica • Caries • Periodontitis • Gingivitis localizada • Recesión gingival • Presbicia • Pterigión • Hipermetropía • Miopía • Astigmatismo • Cataratas • Hipersensibilidad • Psicomotricidad • Duelo • Dinámica de pareja • Abuso sexual • Problemas intrafamiliares • Obesidad I • Obesidad II • Sobrepeso • Riesgo bajo en peso	
Entregable	
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)	



3.15 San Sebastián Zinacantepec, Puebla

Índice de Pobreza: 82.5%

Índice de Pobreza Extrema: 21.6%

3.15.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 2964 Comunidades atendidas: 1	
	Brigadistas participantes: 9 Especialidades enviadas: 7 • Enfermería • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Trabajo Social • Nutrición	
Servicio brindados a la población		
• Canalización a clínicas municipales de segundo nivel de atención • Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de vista • Primeros auxilios psicológicos • Remisión de pacientes para atención de segundo nivel o seguimiento con médicos locales. • Atención nutricional		
Padecimientos detectados en la población		
• Presión arterial • Glucosa capilar (Altos niveles de glucosa). • Temperatura • Saturación de oxígeno • Curación de heridas • Cefalea	• Caries • Restos Radiculares • Periodontitis • Gingivitis localiza • Gingivitis generalizada • Ojo seco • Pínguela	• Maltrato verbal • Duelo • Maltrato familiar • Ansiedad • Soledad • Tristeza • Obesidad
Entregable		
• Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)		



3.15.2 Proyecto: Productivo para la Elaboración de Alimentos y Bebidas

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

Objetivo: Desarrollar un proyecto productivo orientado a la elaboración de alimentos y bebidas, mediante la organización de actividades productivas, el aprovechamiento de recursos locales y la aplicación de procesos básicos de producción, con el propósito de fortalecer la economía local, generar autoempleo y mejorar los ingresos de los beneficiarios bajo criterios de viabilidad técnica y sostenibilidad.	Proyecto nuevo
	Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 6 Especialidades enviadas: 5 • Lic. en Turismo • Lic. en Economía • Lic. Químico Farmacéutico Industrial • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. en Alimentos
Acciones desarrolladas en campo	
• Reconocimiento del área de trabajo, verificando las condiciones físicas del espacio destinado a la producción, almacenamiento y preparación de los insumos. • Capacitación básica a los beneficiarios, orientada al manejo de insumos, preparación de alimentos, higiene, seguridad y control básico del proceso productivo. • Registro y seguimiento de las actividades productivas, con el fin de evaluar el funcionamiento del proyecto y detectar áreas de mejora.	
Resultados	
• Análisis de insumos y materiales. • Manual de preparación y dosificación de alimentos y bebidas.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF (Anexos)	



3.15.3 Proyecto: Desarrollo Turístico

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas

Objetivo: Realizar un diagnóstico integral, mediante la identificación y evaluación de los atractivos turísticos, así como el análisis de la infraestructura, servicios y condiciones de accesibilidad, con el fin de generar bases técnicas que orienten la planeación estratégica y el desarrollo turístico municipal.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 7 Especialidades enviadas: 3 • Lic. en Turismo • Contador Público • Ing. en Arquitectura
Acciones desarrolladas en campo	
• Recorridos de campo para la identificación y verificación de atractivos turísticos. • Registro fotográfico y georreferenciación de sitios turísticos. • Evaluación del estado de conservación, accesibilidad y uso de los atractivos. • Inventario y clasificación de recursos turísticos culturales y naturales.	
Resultados	
• Inventario turístico municipal actualizado. • Identificación de atractivos con potencial turístico. • Base técnica para la planeación y desarrollo del turismo en el municipio.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF (Anexos).	



3.16 Zoquitlán, Puebla

Índice de Pobreza: 95.2%

Índice de Pobreza Extrema: 47.8%

3.16.1 Proyecto: Atención Integral a la Salud

Área de conocimiento: Ciencias Médico Biológicas

Objetivo: Brindar servicios de salud de primer nivel para detectar oportunamente enfermedades crónico degenerativas. Así como, la prevención oportuna de enfermedades y padecimientos del mismo orden, mediante campañas de autocuidado, autoexploración e intervención médica de primer nivel	Acciones de salud: 3237 Comunidades atendidas: 4 Brigadistas participantes: 16 Especialidades enviadas: 7 • Enfermería • Medicina • Odontología • Optometría • Psicología • Trabajo Social • Nutrición																															
	Servicio brindados a la población • Canalización a clínicas municipales de segundo nivel de atención • Revisión médica general • Revisión general de salud bucal • Examen general de vista • Primeros auxilios psicológicos • Remisión de pacientes para atención de segundo nivel o seguimiento con médicos locales. • Atención nutricional																															
Padecimientos detectados en la población <table><tr><td>• Deshidratación</td><td>• Dolor</td><td>• Presbicia</td><td>• Violencia</td></tr><tr><td>• Desnutrición</td><td>• musculoesquelético</td><td>• Astigmatismo</td><td>• verbal</td></tr><tr><td>• infantil</td><td>• Hipertensión arterial</td><td>• Hipermetropía</td><td>• Violencia</td></tr><tr><td>• Falta de control</td><td>• Periodontitis</td><td>• Cataratas</td><td>• física</td></tr><tr><td>• prenatal</td><td>• Caries</td><td>• Pterigión</td><td>• Duelo</td></tr><tr><td>• Infecciones respiratorias</td><td></td><td></td><td>• Ansiedad</td></tr><tr><td>• Dolor</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					• Deshidratación	• Dolor	• Presbicia	• Violencia	• Desnutrición	• musculoesquelético	• Astigmatismo	• verbal	• infantil	• Hipertensión arterial	• Hipermetropía	• Violencia	• Falta de control	• Periodontitis	• Cataratas	• física	• prenatal	• Caries	• Pterigión	• Duelo	• Infecciones respiratorias			• Ansiedad	• Dolor			
• Deshidratación	• Dolor	• Presbicia	• Violencia																													
• Desnutrición	• musculoesquelético	• Astigmatismo	• verbal																													
• infantil	• Hipertensión arterial	• Hipermetropía	• Violencia																													
• Falta de control	• Periodontitis	• Cataratas	• física																													
• prenatal	• Caries	• Pterigión	• Duelo																													
• Infecciones respiratorias			• Ansiedad																													
• Dolor																																
Entregable • Informe de atenciones, patologías y recomendaciones en formato PDF.(Anexos)																																



3.16.2 Proyecto: Diagnóstico de Ordenamiento Vial

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo: Desarrollar una propuesta integral de ordenamiento vial, basada en el análisis de la situación actual del tránsito y la movilidad urbana, que permita optimizar la circulación vehicular y peatonal mediante la reorganización del estacionamiento en la vía pública, la implementación de señalización vial conforme a la normatividad vigente y la instalación estratégica de dispositivos de control de tránsito, con el fin de mejorar la seguridad vial, reducir la incidencia de hechos de tránsito, disminuir los tiempos de traslado, fortalecer la conectividad urbana y contribuir al desarrollo económico y a la calidad de vida de la población.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 50% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 11 Especialidades enviadas: 6 • Ing. en Arquitectura • Ing. Civil • Ing. Industrial • Ing. en Sistemas Ambientales • Ing. en Transporte • Ing. en Negocios Energéticos Sustentables
Acciones desarrolladas en campo	
• Recorridos de campo en las principales vialidades de la cabecera municipal para observación directa de la problemática vial. • Levantamiento de información sobre tipología vehicular, flujo peatonal y condiciones físicas de las vialidades. • Registro fotográfico y georreferenciación de vialidades, intersecciones y zonas críticas. • Aplicación de encuestas y entrevistas informales a conductores, peatones y locatarios.	
Resultados	
• Identificación y jerarquización de vialidades y puntos críticos de conflicto vial. • Definición de sentidos de circulación unidireccional en vialidades estratégicas. • Propuesta de delimitación y regulación de espacios de estacionamiento en vía pública. • Base técnica para la implementación del proyecto de ordenamiento vial y la mejora de la movilidad urbana.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF (Anexos). • Modelo en formato DWG de vialidades. • Presentación de proyecto formato PPTX.	



3.17 Coscomatepec de Bravo, Veracruz

Índice de Pobreza: 89.1%

Índice de Pobreza Extrema: 37.2%

3.17.1 Proyecto: Diagnóstico de Ordenamiento Vial

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas.

Objetivo: Desarrollar un diagnóstico de las condiciones actuales de movilidad, infraestructura vial y entorno urbano, mediante recorridos de campo y análisis técnico, con el propósito de generar insumos confiables que sustenten la elaboración de una propuesta integral de ordenamiento vial orientada a optimizar la circulación vehicular y peatonal, reorganizar el uso del espacio público, implementar señalización y dispositivos de control conforme a la normatividad vigente, y promover mejoras en la seguridad vial, la conectividad urbana, la eficiencia de los desplazamientos y la calidad de vida de la población.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 50% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 4 Especialidades enviadas: 2 • Ing. Geológica • Ing. Civil
Acciones desarrolladas en campo	
• Identificación y registro de problemáticas relacionadas con infraestructura, servicios y entorno urbano. • Levantamiento de información sobre tipología vehicular, flujo peatonal y condiciones físicas de las vialidades. • Aplicación de aforos vehiculares en las calles con mayor problemática	
Resultados	
• Diagnóstico preliminar de las condiciones territoriales y de infraestructura del municipio. • Base diagnóstica para la formulación de proyectos y acciones futuras. • Propuesta de señalamiento horizontal.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF (Anexos). • Plano de vialidades con señalamiento en formato PDF. • Presentación de proyecto formato PDF.	



3.17.2 Proyecto: Línea de Conducción de Agua Potable

Área de conocimiento: Ciencias Físico Matemáticas

Objetivo: Realizar el diagnóstico de una nueva línea de conducción de agua potable, considerando las condiciones topográficas, hidráulicas y normativas vigentes, con el fin de garantizar un suministro continuo, seguro y eficiente del recurso hídrico, reduciendo pérdidas, controlando presiones y mejorando el desempeño del sistema de abastecimiento actual.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 4 Especialidades enviadas: 4 • Ing. Geológica • Ing. Civil • Ing. en Sistemas Ambientales. • Ing. Topográfica y Fotogramétrica.
Acciones desarrolladas en campo	
• Reconocimiento físico del área de estudio y recorrido del trazo propuesto sobre la Avenida Benito Juárez. • Inspección de la caja de almacenamiento principal y de las cajas secundarias de distribución existentes en el municipio. • Levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico de la línea de conducción existente y del trazo propuesto.	
Resultados	
• Identificación de que las altas velocidades de flujo y sobrepresiones del sistema actual • Diagnóstico de daños recurrentes en tomas domiciliarias, derivados de la falta de dispositivos de control de presión. • Cálculo del gasto medio anual, gasto máximo diario y gasto máximo horario. • Propuesta técnica de una nueva línea de conducción de 8 pulgadas de diámetro, que permite reducir velocidades, pérdidas por fricción y riesgos de sobrepresión.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF (Anexos). • Memoria de cálculo en formato XLSX • Plano del eje de proyecto PDF. • Presentación de proyecto formato PDF. • Archivos en formato SHP y DWG.	



3.17.3 Proyecto: Desarrollo Turístico

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas

Objetivo: Fortalecer la integración de los productores y artesanos locales, en la cadena de valor turística del destino, mediante el diagnóstico de la situación actual del municipio, la identificación de actores, recursos y áreas de oportunidad, así como el análisis de los procesos productivos y de comercialización, con el propósito de promover prácticas sostenibles, generar oportunidades económicas permanentes, mejorar las condiciones de vida en las zonas rurales y contribuir al desarrollo turístico sostenible del municipio.	Proyecto nuevo
	Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 5 Especialidades enviadas: 2 • Lic. en Turismo • Lic. en Economía
Acciones desarrolladas en campo	
• Recorridos de campo para la identificación directa de productores y artesanos locales vinculados a actividades agroalimentarias y artesanales. • Aplicación de entrevistas y encuestas a productores, artesanos y actores locales, con el fin de conocer sus procesos productivos. • Registro fotográfico y levantamiento de información cualitativa sobre prácticas productivas.	
Resultados	
• Generación de insumos técnicos para el diseño de una propuesta de cadena de valor turística. • Sustento técnico para formular un modelo de turismo comunitario orientado al fortalecimiento económico local.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF (Anexos). • Presentación de proyecto formato PDF.	



3.17.4 Proyecto: Rescate de Archivo Histórico Municipal

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Administrativas

Objetivo: Implementar un sistema técnico–archivístico de organización, control y preservación del Archivo Municipal, mediante la aplicación de un diagnóstico archivístico, la elaboración de instrumentos normativos y de control documental, y la intervención física del acervo, con el propósito de garantizar la continuidad administrativa, la conservación del patrimonio documental y el acceso ordenado a la información histórica y administrativa del municipio.	Proyecto nuevo Avance de Proyecto: 100% Comunidades atendidas: 1 Brigadistas participantes: 3 Especialidades enviadas: 3 • Ing. Telemática. • Lic. en Biblioteconomía. • Lic. en Archivonomía.
Acciones desarrolladas en campo	
• Aplicación de un diagnóstico archivístico integral, evaluando organización documental, normatividad, conservación, recursos humanos y tecnológicos. • Levantamiento de información cuantitativa del acervo documental (estanterías, cajas, carpetas y fojas). • Identificación de problemáticas críticas, como humedad, presencia de plagas, deterioro del soporte documental y ausencia de instrumentos de control.	
Resultados	
• Inicio del inventario documental con el registro de 32 carpetas, contabilizando 8,104 fojas, validando la funcionalidad de los formatos diseñados. • Diseño y validación de formatos de inventario documental y vales de préstamo, así como sus instructivos de llenado. • Diseño del Manual de Procesos Archivísticos y Manual de Seguimiento, alineado a la Ley General de Archivos y normatividad estatal.	
Entregable	
• Informe técnico en formato PDF (Anexos). • Presentación de proyecto formato PDF. • Manual de Procedimientos Archivísticos en formato PDF. • Inventario e Instructivo en formato PDF.	



SECRETARÍA DE INNOVACIÓN
E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE
EGRESADOS Y SERVICIO
SOCIAL

4. Anexos

