

PROGRAMA CONTEXTUALIZACION DE LA EDUCACION FORMAL Y NO FORMAL

PROYECTO: CAPACITACION A DOCENTES DINAMIZADORES EN
EDUCACION AMBIENTAL

Descripción de la problemática

En la actualidad las escuelas urbanas y el colegio Luis Ernesto Puyana vienen desarrollando su currículo sin que se observe una construcción del conocimiento alrededor de las potencialidades y las problemáticas que posee el área rural y urbana.

De acuerdo con la visión concertada del municipio su principal potencial es de la producción de agua, la existencia de páramos, la riqueza minera y la producción agrícola, de igual forma la problemática de la contaminación del recurso hídrico.

PLAN 1: SECTOR AGROPECUARIO

**PROYECTO 1: REACTIVACIÓN CENTRO EXPERIMENTAL
PACHACUAL**

ANTECEDENTES

Mediante convenio Universidad de Pamplona, Colciencias- Gobernación del Norte de Santander se construyó la infraestructura necesaria para adelantar investigaciones en el área de manejo de post-cosecha para productos propios de la región Nor-occidental del Departamento.

Actualmente no se desarrollan actividades y no se han establecido ni continuado sub-proyectos de manejo comunitario, ni se han generado estrategias para el normal funcionamiento en épocas de bajos precios.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Reactivar el Centro Experimental Pachacual para realizar investigación y ofrecer servicios de optimización de almacenamiento, procesamiento industrial y comercialización mediante el aporte comunitario, de la Administración Municipal y la Universidad de Pamplona.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar e implementar infraestructura necesaria para la fabricación de pulpas de fruta, conservas, jugos, etc., a partir de (curuba, tomate de árbol y fresa).
- Diseñar e implementar la infraestructura básica para el procesamiento de Lácteos a partir de (yogur, quesos, arequipe y mantequilla).
- Diseñar e implementar la infraestructura básica para el procesamiento de (zanahoria, apio en rama, coliflor, papa, maíz).
- Desarrollar proyectos de grado, pasantías y trabajo social aplicadas al almacenamiento, procesamiento industrial y comercialización de los productos agropecuarios de la región.
-

PLAN 2. MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA.

PROYECTO 1. OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS CENTROS POBLADOS DE BÁBEGA Y LOS RINCÓN.

OBJETIVO GENERAL.

Realizar el diagnóstico y diseño de la red de suministro y potabilización de agua para los centros poblados de Bábega y Los Rincón.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Ejecutar el levantamiento detallado de la red de suministro de agua potable diagnosticando el estado de la tubería y la cobertura del servicio en los centros poblados de Bábega y Los Rincón.

Diseñar e implementar el sistema de tratamiento de agua potable empleando la infraestructura existente en la localidad de Bábega.

PROYECTO 2. DISEÑO E IMPLEMENTACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE LOS CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SILOS

OBJETIVO GENERAL

Dotar a los centros poblados de Silos, Los Rincón, Bábega, La laguna, Ranchadero y Pachacual de sistemas de tratamiento de agua residual.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Diagnosticar el estado de manejo y disposición final de la red de alcantarillado de cada centro poblado acorde con los mapas temáticos suministrados por el Ordenamiento Territorial.

Seleccionar el lote y realizar el diseño del sistema de tratamiento de agua residual.

Construir por fases el sistema de tratamiento propuesto de acuerdo con los recursos disponibles y la cofinanciación interinstitucional.

PROYECTO 3. OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS.

OBJETIVO GENERAL.

Realizar la adecuación del sistema de tratamiento de residuos sólidos existente y diseñar un sistema viable técnica y ambientalmente para el manejo de residuos sólidos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Caracterizar los residuos sólidos del municipio para encontrar la producción por habitante y la composición física de los residuos generados.

Realizar el levantamiento topográfico del sitio de disposición actual.

Diseñar el sistema de tratamiento para la vida útil del lote.

PLAN 3. MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

PROYECTO 1. CONSTRUCCION DE LOS ÉNFASIS PARA EL COLEGIO LUIS ERNESTO PUYANA

OBJETIVO GENERAL

Diseño de la nueva estructura curricular del Colegio Luis Ernesto Puyana con énfasis en Agroindustria y Medio Ambiente, como estrategia para alcanzar la visión establecida para el Municipio.

PROYECTO 2. OPTIMIZACION DEL PROGRAMA DE POST - PRIMARIA RURAL

OBJETIVO GENERAL

Ampliación y diseño de la estructura curricular para el programa de post - primaria rural.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Ampliar la planta de personal docente en el Municipio de Bábea para la post - primaria mediante prácticas docentes y pasantías con estudiantes de La Universidad de Pamplona.
- Definir y diseñar la estructura curricular para los centros donde se implemente la post - primaria.

- Crear nuevos centros en el área territorial del Municipio para la post – primaria rural.

PLAN 3. CONOCIMIENTO, CONSERVACION Y UTILIZACION DE LA BIODIVERSIDAD DEL MUNICIPIO DE SILOS

PROYECTO 1. CREACION DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACION DEL PÁRAMO

OBJETIVO GENERAL

Crear el centro de Investigación para el manejo sostenible de la zona de páramo del Municipio de Silos con el apoyo de CORPONOR, La Universidad de Pamplona, Gobernación del Norte de Santander, Gobernación de Santander y La Alcaldía del Municipio de Silos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adelantar un programa de monitoreo continuo de la Flora, la Fauna, el agua y el suelo de la zona de páramos compartida por los municipios de: Chitagá, Cacota, Mutiscua, Silos y Cucutilla.
- Ejecutar el Esquema de Ordenamiento para la zona de páramos buscando eliminar hacia el futuro los conflictos de uso.
- Diseñar y ejecutar un programa de educación ambiental para el manejo sostenible del páramo.

ACUEDUCTO

- Plan para el cumplimiento de la Ley 142
- Diseño y construcción de sistemas de tratamiento para los centros poblados de Los Rincón, La Laguna, Ranchadero y Pachacual.
- Optimización del sistema de tratamiento del centro poblado de Bábega.
- Implementación del laboratorio de calidad de agua en el Casco Urbano de Silos
- Ampliación de la cobertura del acueducto en los centros poblados de Bábega, Los Rincón, Silos y Ranchadero.
- Unidad de operación y mantenimientos de acueductos en centros poblados
- Diseño.

ALCANTARILLADO

Elaboración y presentación de Plan de cumplimiento ante la autoridad ambiental.

- ✓ Monitoreo de los vertimientos de agua residual
- ✓ Diagnóstico del sistema de alcantarillado.
- ✓ Selección del lote para la construcción del sistema de tratamiento.
- ✓ Diseño del sistema de tratamiento
- ✓ Montaje por etapas del sistema de tratamiento
- ✓ Gestión interinstitucional para la financiación del proyecto
Ampliación de la cobertura del sistema de alcantarillado de los centros poblados Los Rincón, Silos y Pachacual.

SANEAMIENTO BASICO

NOMBRE DEL PROYECTO

Acciones de promoción, prevención y mitigación para el mejoramiento de las condiciones de vida en las viviendas y su entorno de las zonas urbanas y rurales del municipio de Santo Domingo de Silos.

DESCRIPCION DEL PROBLEMA.

Por observaciones realizadas en los sectores urbano y rural, se puede ver el deterioro de las condiciones de habitabilidad en las viviendas y medio ambiente circundante. Estudios realizados por el DANE arrojan que un 58.7% de la población se encuentra dentro del grupo de Necesidades Básicas Insatisfechas, un 28.3 % vive en condiciones de miseria, en gran parte personas del sector rural, en minifundios de baja productividad y personas de ambos sectores con edad avanzada y que viven de la limosna, un 35.9 % de la población posee servicios inadecuados entre los cuales figuran la falta de sistemas de tratamiento para los residuos sólidos y líquidos, un 28.6 % de la población vive bajo condiciones de hacinamiento principalmente en el sector rural debido al aumento del número de familias por vivienda y la falta de espacios para la cocina y dormitorios.

En el sector urbano todavía el 10.43 % de las viviendas poseen pisos de tierra y en sector rural un 36.07% , y el 45.98 % de las viviendas no se encuentran terminadas , el 55.88 % de las viviendas rurales utilizan como combustible la leña para cocinar y el 33.73 % combinan la leña con el gas, en el sector urbano el 8.85 % de las viviendas utilizan la leña y el 35.13 % combinan la leña con el gas, en el sector rural el 43.32 % de la población no posee unidades sanitarias y el 59.36 % vierten sus desechos líquidos a campo abierto, el 100 % de la población rural vierte sus desechos sólidos a cielo abierto.

Al realizar un análisis de los motivos por los cuales las personas asisten a consultas médicas encontramos el diagnóstico de las siguientes enfermedades, enfermedades respiratorias agudas, caries, enfermedades ácido pépticas, cefaleas migrañosas, infección de vías urinarias, poliparasitismo, enfermedad diarreica aguda e intoxicaciones.

Las posibles causas que han llevado a que este problema se este presentando son:

Inadecuados hábitos higiénicos de la población .

Inadecuadas técnicas de saneamiento básico.

Condición de pobreza de gran parte de la población.

Proliferación de focos en cuanto a la disposición inadecuada de residuos sólidos y líquidos.

Desconocimiento casi total del tema por parte de la comunidad.

OBJETIVOS

GENERALES

- ❖ Realizar actividades dirigidas al mejoramiento de la calidad de vida de las personas de los sectores urbano y rural del Municipio de Santo Domingo de Silos.
- ❖ Realizar actividades de promoción, prevención, vigilancia y control para la ejecución de lo concerniente al sistema de Saneamiento Básico.

ESPECIFICOS

- ❖ Cambiar la percepción de hábitos higiénicos personales , de vivienda y el medio circundante mediante la capacitación continuada a las personas de los sectores urbano y rural.

- ❖ Disminuir y controlar la aparición de enfermedades producidas por el deterioro en las condiciones de Saneamiento Básico.
- ❖ Mejorar la calidad de los alimentos en los expendios de comidas.
- ❖ Optimizar el proceso de sacrificio y labores de faenamiento.
- ❖ Ofrecer los servicios de acueducto y alcantarillado a la población que no posee el servicio.
- ❖ Dotar de baterías sanitarias a toda la población del área rural.

POBLACION OBJETIVO

El proyecto cubrirá a la población general del Municipio de Santo Domingo de Silos que para el año 2000 llegan a 3215 hab. En el sector rural y 1962 hab. En el sector urbano.

Se prestará especial atención a los grupos de edades tempranas y los de edades avanzadas por su vulnerabilidad, la cobertura será total en los sectores urbano y rural.

El sector rural representa un riesgo alto por los hábitos de la población y medios socioeconómicos bajos.

ALTERNATIVAS

Realización de actividades de educación a la comunidad y actividades y obras de saneamiento básico en zonas de alto riesgo.

FASES O ETAPAS

EDUCACION NO FORMAL.

Será ejecutado a través de talleres de sensibilización y capacitación ambiental, se busca desarrollar procesos en la comunidad que generen la concientización, reflexión, iniciativa, creatividad, valoración, ética, y la autosugestión de los sectores urbano y rural.

El conocimiento impartido obedecerá a la problemática presente así;

Capacitación en higiene y manipulación de alimentos.
Capacitación en higiene personal.
Capacitación en higiene locativa (vivienda).
Capacitación en salud ocupacional.
Capacitación en la manipulación y disposición final de residuos sólidos.
Capacitación en el sacrificio y labores de faenamiento de ganado bovino.
Capacitación para manejo de laboratorio de control de calidad del agua potable en el acueducto municipal de Santo Domingo de Silos.

ACTIVIDADES Y OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO.

Se tendrá prioridad por las zonas de alto riesgo que está representadas en mayor porcentaje por el sector rural, denominadas así porque no reúnen las condiciones necesarias que garanticen el bienestar de la comunidad en cuanto al saneamiento básico.

Dentro del marco de actividades y obras se encuentran las siguientes;

ETAPA DE DISEÑO

Diseño de sistema de tratamiento de agua para consumo humano en el área rural.
Diseño del sistema de manejo y disposición final de residuos sólidos para vivienda rural.
Diseño del sistema de tratamiento de agua residual para la vivienda rural con el siguiente orden de prioridad; veredas, centro, tarabatá, leuta, cáraba, montegrande, cherqueta, miracielo, loata, belén, aguedina, doña angela, ranchadero, palomar, salado chiquito, bata, tutepa.
Diseño del laboratorio basico para la calidad del agua potable en el acueducto del casco urbano del municipio de Santo Domingo de Silos.
Diseño del sistema de tratamiento de agua para consumo humano en los centros poblados de Los Rincón, La Laguna, Ranchadero y Pachacual.
Diseño de los mataderos en los centros poblados de Bábea, Los Rincón, La Laguna, Ranchadero y Pachacual.
Diseño del sistema de tratamiento para residuos líquidos de los centros poblados del municipio de Santo Domingo de Silos.
Diseño del sistema de manejo y disposición final de residuos sólidos para los centros poblados del municipio de Santo Domingo de Silos.
Diseño del control sanitario al sacrificio, faenado del ganado bovino y porcino y transporte y comercialización de la carne en los centros poblados del municipio de Santo Domingo de Silos.
Diseño del control sanitario a los expendios de alimentos de los centros poblados del municipio de Santo Domingo de Silos.

ETAPA DE CONSTRUCCION

Instalación de unidades sanitarias y mejoramiento de las ya existentes en el área rural con el siguiente orden de prioridad; veredas tarabatá, leuta, cáraba, belén, miracielo, centro, palomar, Montegrande, Doñangela, loata, aguedina, salado chiquito, ranchadero, cherqueta, bata, tutepa.

Instalación de estufas eficientes en el área rural con el siguiente orden de prioridad; veredas, salado chiquito, cherquetá, tarabatá, cáraba, miracielo, belén, doña angela, leuta, palomar, montegrande, centro, bata, aguedina, tutepa, ranchadero, loata.

Mejoramiento de la infraestructura de la vivienda rural con el siguiente orden de prioridad; veredas, miracielo, doña angela, tutepa, palomar, cáraba, tarabatá, salado chiquito, cherquetá, montegrande, ranchadero, belén, leuta, loata, aguedina, bata.

Construcción de sistemas de tratamiento de agua para consumo humano en el área rural.

Construcción del sistema de manejo y disposición final de residuos sólidos para vivienda rural.

Construcción del sistema de tratamiento para residuos líquidos de la vivienda rural con el siguiente orden de prioridad; veredas, centro, tarabatá, leuta, cáraba, montegrande, cherqueta, miracielo, loata, belén, aguedina, doña angela, ranchadero, palomar, salado chiquito, bata, tutepa.

Montaje del laboratorio básico para la calidad del agua potable en el acueducto del casco urbano del municipio Santo Domingo de Silos.

Construcción del sistema de tratamiento de agua para consumo humano en los centros poblados de Los Rincón, La Laguna, Ranchadero y Pachacual.

Construcción de los mataderos en los centros poblados de Babega, Los Rincón, La Laguna, Ranchadero y Pachacual.

Construcción del sistema de tratamiento para residuos líquidos de los centros poblados del municipio de Santo Domingo de Silos.

Aplicación del control sanitario al sacrificio, faenado del ganado bovino y porcino y transporte y comercialización de la carne en los centros poblados del municipio de Santo Domingo de Silos.

Aplicación del control sanitario a los expendios de alimentos de los centros poblados del municipio de Santo Domingo de Silos.

Mejoramiento del sistema de acueducto de los centros poblados de Bábega y los Rincón.

Mejoramiento del matadero municipal del centro poblado de Silos.

Mejoramiento de las condiciones sanitarias del cementerio municipal

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS

CRONOGRAMA

DURACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ACTIVIDAD																					
1. Educación no formal																					
1.1. Capacitación en higiene y Manipulación de alimentos																					
1.2. Capacitación en higiene Personal.																					
1.3. Capacitación en Higiene locativa																					
1.4. Capacitación en Salud ocupacional																					
1.5. Capacitación en manipulación y disposición final de residuos sólidos																					
1.6. Capacitación en el sacrificio y labores de faenado de ganado bovino																					
1.7. Capacitación en manejo de laboratorio de calidad del agua ACUESILOS																					

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS

DURACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ACTIVIDAD																				
2. Actividades y obras de saneamiento básico																				
2.1. Etapa de diseño																				
2.1.1. Diseño del sistema de tratamiento de agua para consumo humano en el sector rural		—																		
2.1.2. Diseño del sistema de manejo y disposición final de residuos sólidos de la vivienda rural			—																	
2.1.3. Diseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la vivienda rural		—																		
2.1.4. Diseño del laboratorio básico para la calidad del agua ACUESILOS	—																			
2.1.5. Diseño del sistema de tratamiento de agua para consumo humano de los centros poblados		—																		
2.1.6. Diseño de los mataderos en los centros poblados	—																			

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS

DURACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ACTIVIDAD																				
2.1.7. Diseño del sistema de tratamiento de residuos líquidos de los centros poblados		—																		
2.1.8. Diseño del sistema de manejo y disposición final de residuos sólidos de los centros poblados			—																	
2.1.9. Diseño del control sanitario a la carne de res y expendios de alimentos	—																			
2.2. Etapa de construcción																				
2.2.1. Instalación de unidades sanitarias y mejoramiento de las ya existentes en el área rural	—	—	—	—	—	—														
2.2.2. Instalación de estufas eficientes en el área rural	—	—	—	—	—	—														
2.2.3. Mejoramiento de infraestructura de la vivienda rural	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.2.4. Construcción de sistemas de tratamiento de agua para la vivienda rural	—	—	—	—	—	—														

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS

DURACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ACTIVIDAD																				
2.2.5. Construcción de sistemas manejo y disposición final de los residuos sólidos en la vivienda rural																				
2.2.6. Construcción de sistemas tratamiento para aguas residuales de la vivienda rural			-----																	
2.2.7. Montaje del laboratorio para la calidad del agua ACUESILOS		-----																		
2.2.8. Construcción de sistemas tratamiento de agua para centros poblados de los Rincón, la Laguna , Ranchadero y Pachacual			-----																	
2.2.9. Construcción de mataderos en los centros poblados de Bábega, los Rincón, La Laguna, Ranchadero y Pachacual		-----																		

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS

DURACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ACTIVIDAD																				
2.2.10. Construcción de sistemas de tratamiento de residuos líquidos en los centros poblados			_____	_____	_____	_____														
2.2.11. Construcción del sistema de manejo y disposición final de residuos sólidos				_____	_____															
2.2.12. Mejoramiento del sistema acueducto de los centros poblados de Bábea y los Rincón		_____	_____	_____	_____															
2.2.13. Mejoramiento de las instalaciones del matadero del centro poblado de Silos	_____																			
2.2.14. Mejoramiento y mantenimiento de las condiciones sanitarias del cementerio municipal	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2.2.15. Aplicación del control sanitario a la carne de res y expendios de alimentos	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

TABLA XX.

TABLA XX.

➤ PLAN DE ORDENAMIENTO RURAL		
PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	PROYECTOS
PROGRAMA ALIANZAS ESTRATÉGICAS	Subprograma de Convenios Interinstitucionales	Universidad de Pamplona ICA ISER Gobernación Norte de Santander Asociación de Municipios
2.2. PROGRAMA DE SANEAMIENTO BASICO	2.2.1. Subprograma de Capacitación	2.2.1.1. Proyecto de capacitación en manipulación de alimentos a: Comunidad. 2.2.1.2. Proyecto de capacitación en Higiene Locativa. 2.2.1.3. Proyecto de capacitación en manejo y disposición final de Residuos Sólidos a: Comunidad. 2.2.1.4. Proyecto de capacitación

1.1.1.1. Proyecto de capacitación en manipulación de alimentos a Comunidad y Estamentos.

1.1.1.2. Proyecto de capacitación en Higiene Locativa.

1.1.1.3. Proyecto de capacitación en manejo y disposición final de residuos sólidos a: personal de servicio de aseo, personal servicio de salud.

Proyecto de capacitación en Faenamamiento de ganado bovino y porcino a: personal de matadero

1.2.1.5 Proyecto de capacitación en Salud Ocupacional a:

- Personal que cocine con leña.
- Personal que fumiga cultivos.
- Personal de servicio de aseo.
- Personal de matadero.
- Personal de cementerio.
- Personal puestos de salud.

Proyecto de capacitación para manejo de Laboratorio de Calidad de Agua a: Operario de Acueducto

1.1.1.4. Proyecto de adecuación de laboratorio básico para calidad de agua en el acueducto del Casco Urbano del Municipio de Silos.

1.1.1.5. Proyecto de optimización de sistema de acueducto de los Centros Poblados de Bábega y Los Rincón.

1.1.1.6. Proyecto de optimización del –matadero Municipal, Casco Urbano del Municipio de Silos.

1.1.1.7. Proyecto de diseño y construcción de sistemas de tratamiento de agua para consumo humano; para Los Centros Poblados de Los Rincón, La Laguna, Ranchadero y Pachacual.

1.1.1.8. Proyecto de optimización del sistema de tratamiento de agua para consumo humano del Centro Poblado de Bábega.

1.1.1.9. Proyecto de diseño de construcción de matadero para Los Centros Poblados de Bábega, Los Rincón, La Laguna, Ranchadero y Pachacual.

1.1.1.10. Proyecto de ampliación de la cobertura del acueducto en Los Centros Poblados de Bábega, Los Rincón, Silos y Ranchadero.

1.1.1.11. Proyecto de creación de la unidad de operación y mantenimiento de acueducto en Centros Poblados.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS

- 1.1.1.12. Proyecto de diseño y construcción del sistema de tratamiento de agua residual de los Centros Poblados del Municipio de Silos.
- 1.1.1.13. Proyecto de ampliación de la cobertura del sistema de alcantarillado de los Centros Poblados de: Los Rincón, Silos y Pachacual.
- 1.1.1.14. Proyecto de diseño y construcción del sistema de manejo y disposición final de Residuos sólidos de Los Centros Poblados.
- 1.1.1.15. Proyecto de ampliación del sistema de manejo y disposición final de residuos sólidos del Casco Urbano de Silos.
- 1.1.1.16. Proyecto de reestructuración del cementerio del Casco Urbano de Silos desde el punto de vista sanitario.
- 1.1.1.17. Proyecto de diseño y aplicación de control sanitario al beneficio de ganado bovino y porcino en los Centro Poblados del Municipio de Silos.
- 1.1.1.18. Proyecto de diseño y aplicación de control sanitario a expendios de alimentos en Los Centro Poblados del Municipio de Silos.