



H. AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

PROYECTO

BEBEDEROS GANADEROS
SAN LUIS DE LA PAZ, GUANAJUATO 2025

MUNICIPIO: SAN LUIS DE LA PAZ

DIRECCIÓN: DESARROLLO AGROPECUARIO

FECHA: AGOSTO 2025

TITULO DEL PROYECTO INDICANDO ALCANCES (LOCAL O REGIONAL)

BEBEDEROS GANADEROS SAN LUIS DE LA PAZ, GUANAJUATO 2025

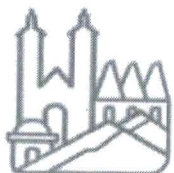
- ALCANCE LOCAL: MUNICIPIO DE SAN LUIS DE LA PAZ, GTO.

- **Solicitante:** Municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Código postal: 37900

Registro Federal de contribuyentes. MSL850101GC6

Dirección: calle Morelos no. 102, zona centro, San Luis de la Paz, Guanajuato



H. AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

Listado de integrantes de la persona moral

Municipio de San Luis de la Paz, Guanajuato.	
Presidente Municipal	M.C. Rubén Urías Ruiz
Síndico Municipal	Lic. Leticia González Muñoz
Regidor	L.A.E. Alejandro García Martínez
Regidor	Ing. Felipa Marisela Alvarado Arvizu
Regidor	c. Eduardo Guerrero García
Regidor	c. María Estela Briones Vega
Regidor	Lic. Vladimir Mar Esquivéz
Regidor	c. Brenda Guadalupe Méndez Camacho
Regidor	C. Joel Hernández Torres
Regidor	C. Olga Elva Becerra Ducoing
Regidor	C. Filiberto Ledesma Arvizu
Regidor	Lic. Erika Galván Guerrero

Datos generales del proyecto (ubicación, Georreferencia y actividad productiva)

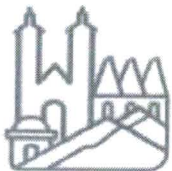
Ubicación y Georreferencia:

Localización

San Luis de la Paz, se localiza Entre los paralelos 21° 04' y 21° 42' de latitud norte; los meridianos 100° 11' y 100° 46' de longitud oeste; altitud entre 1 000 y 2 600 m. Colinda al norte con el estado de San Luis Potosí; al este con el municipio de Victoria; al sur con los municipios de Doctor Mora, San José Iturbide, San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional; al oeste con los municipios de Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, San Diego de la Unión y el estado de San Luis Potosí, de acuerdo a la ubicación el municipio se encuentra en noreste del estado.

Clima

San Luis de la Paz, tiene una altitud entre 1,000 y 2,600 msnm. El clima predominante es semiseco con lluvias en verano; con una temperatura media anual entre 14°C y 22°C.



AYUNTAMIENTO 2024 | 2027

La precipitación pluvial es de 387.5 milímetros, promedio anual. Sin embargo, los rangos oscilan de los 300 – 700 mm.

(INEGI) <https://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/gto/territorio/clima.aspx>

Actividad productiva:

Uso de suelo:

El uso de suelo vigente corresponde a agricultura en un 26.2 %; y a zona urbana en un 0.6%.

En cuanto a vegetación, corresponde a matorral en un 26%; pastizal en un 24.8%; bosque en 21.2% y mezquital en un 0.9 %. El uso potencial de la tierra corresponde básicamente a suelo no propio para actividades agrícolas en un 60.7%, mientras que el 37.4% es adecuado para la agricultura mecanizada continua, y el 1.9 % para la agricultura manual. De igual manera el 38.6% del suelo no apto para la agricultura potencialmente es adecuado para ganado bovino, ovino y caprino alrededor de 78,326.82 has son las que se pueden aprovechar o se aprovechan como agostadero.

(https://www.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/11/11033.pdf)

Como ya se mencionó en el municipio de San Luis de la Paz, buena parte de los productores se dedican a la ganadería, teniendo en un censo 2021 de un total de 5,750 upp aproximadamente, con un total de 68,950 cabezas de ganado ovino; 88,900 cabezas de ganado bovino y 8,800 caprinos**

**Inventario 2021 de las asociaciones ganaderas del municipio de San Luis de la Paz.

Resumen ejecutivo.

El objetivo de este proyecto es diseñar e implementar un sistema de bebederos ganaderos eficientes y sostenibles para mejorar la productividad y bienestar de los animales en la unidad de producción pecuaria. Los bebederos actuales presentan problemas de eficiencia, durabilidad y mantenimiento (cuando existen), lo que afecta negativamente la salud y productividad de los animales.

El proyecto consiste en lograr brindar el apoyo del municipio a beneficiarios para la adquisición de **98 bebederos de diferentes tipo y capacidades (horizontal de 600 lts, tipo canoa de 1000 lts, tipo circular 2000 lts,)**, esto con el fin de responder las necesidades de los productores del municipio en el ámbito ganadero específicamente en poder mejorar la calidad de su ganado mediante la adquisición insumos.

El monto solicitado es de \$ 294,200.00 (dos cientos noventa y cuatro mil dos cientos pesos 00/100 M.N) donde se utilizara para la adquisición de los bebederos, el otro restante equivalente a \$ 200,200.00 (doscientos mil doscientos pesos 00/100 M.N), será la aportación del beneficiado, dando esto una aportación total de para la adquisición de estos de \$ 494,400.00 (cuatrocientos noventa y cuatro mil cuatrocientos pesos 00/100 M.N).

Nota: estos montos de aportación podrán cambiar según el tipo de bebedero y costos de los mismos al momento de la adquisición de los insumos.



Antecedentes.

Históricamente, los bebederos ganaderos han sido utilizados para proporcionar agua a los animales en granjas y ranchos. En la década de 1950, se introdujeron bebederos de acero y cemento, que reemplazaron a los tradicionales bebederos de madera.

En la década de 1980, se desarrollaron bebederos de plástico, que ofrecían mayor durabilidad y facilidad de limpieza. Sin embargo, el abuso creciente de las tierras de pastoreo es muy evidente y las alternativas para dar abasto al ganado son pocas, de acuerdo con diferentes fuentes de información, el municipio de San Luis de la Paz es de los primeros en el estado por extensión territorial, sin embargo, se presenta una diferencia de hasta 20,000 hectáreas en las fuentes de información, se considera la presentada por el Ayuntamiento a través de la Dirección de Desarrollo Agropecuario, la principal tenencia de la tierra del suelo es la propiedad privada, con un 83.6 %; seguido de la superficie social como lo son la ejidal y comunal que en conjunto suman apenas el 14.6 %.

Es por ello que se ve la necesidad de trabajar en las mejoras insumos agropecuarios para aumentar la productividad de manera sustentable, logrando con esto:

Tipo de tenencia y superficie (has)						
Ejidal	Comunal	propiedad privada	zona federal	territorio nacional	sin definir	superficie total
24,718.43	5,223.40	171,239.55	2,074.10	196.00	1,230.19	204,681.48

A finales del 2024, cuando inicio la administración 2024-2027, se llevó a cabo un programa de entrega de bebederos ganaderos a productores del municipio, siendo este todo un éxito apoyando a 42 beneficiados de diferente comunidades del municipio, impulsando a la mejora de las unidades de producción.

Justificación.

En los últimos años se ha venido trabajando este tipo de proyecto y trae con ello impactos positivos a los beneficiarios, tales como mejorar la calidad de sus ganados y con ello tener una mejor unidad de producción pecuaria.

Bienestar animal:

Los bebederos ganaderos garantizan que los animales tengan acceso constante a agua fresca y limpia, esencial para su salud y bienestar.

Eficiencia:

Los bebederos reducen el desperdicio de agua y minimizan el tiempo de atención de los animales.



H. AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

Productividad:

El acceso a agua fresca y limpia aumenta la producción de leche y carne.

Higiene:

Los bebederos facilitan la limpieza y desinfección, reduciendo el riesgo de enfermedades.

Economía:

Los bebederos ganaderos son una inversión a largo plazo, ya que reducen costos de mantenimiento y reparación.

Al mejorar las buenas prácticas en el ganado se obtienen mayores beneficios al productor tales como mejores precios al abrir venta a su ganado, aumentar los parámetros de productividad, reproducción y mejor ganancia de peso, con esto la actividad ganadera se hace cada vez más rentable para los productores y por ende se reduce en gran medida la migración de personas de las comunidades hacia la ciudad u otro país.

Necesidad actual

La creciente demanda de productos ganaderos requiere sistemas de bebederos eficientes y sostenibles. La conciencia sobre el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental aumenta la necesidad de bebederos innovadores.

La tecnología avanzada permite desarrollar bebederos más eficientes, resistentes y fáciles de limpiar.

Objetivos actuales

Diseñar bebederos que minimicen el desperdicio de agua y energía. Desarrollar materiales resistentes y fáciles de limpiar. Implementar sistemas de riego automatizado y eficiente. Mejorar el bienestar animal y la productividad ganadera.

El objetivo de implementar prácticas de abastecimiento de agua en los potreros es:

Objetivo General:

Garantizar el acceso constante a agua fresca y limpia para los animales, mejorar la salud, bienestar y productividad de los animales.

Objetivo Específicos

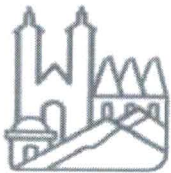
Reducir la mortalidad y morbilidad en los animales, aumentar la producción de leche, carne y otros productos ganaderos, mejorar la eficiencia en el uso del agua, reducir el estrés y el agotamiento en los animales, proteger la salud humana al reducir el riesgo de enfermedades transmitidas por el agua, conservar los recursos hídricos y reducir la contaminación, mejorar la sostenibilidad y rentabilidad de la ganadería.

Beneficios ambientales

Conservación del agua, reducción de la contaminación del agua, protección de la biodiversidad, mejora de la calidad del suelo.

Beneficios económicos

Aumento de la productividad ganadera, reducción de costos de veterinarios y medicamentos, incremento en la rentabilidad de la ganadería, mejora de la competitividad en el mercado.



H. AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

Beneficios sociales

Mejora de la calidad de vida de los ganaderos y sus familias, incremento en la seguridad alimentaria, fortalecimiento de la economía local.

Implementar prácticas de abastecimiento de agua en los potreros es fundamental para garantizar la salud, bienestar y productividad de los animales, así como para proteger el medio ambiente y mejorar la rentabilidad de la ganadería.

Metas de impacto.

Mejora en la eficiencia del uso del agua.

Reducción de costos de mantenimiento y reparación.

Aumento en la productividad y calidad de la carne y leche.

Mejora en las condiciones de bienestar animal.

No tener bebederos adecuados en una unidad de producción pecuaria no tiene ventajas. Sin embargo, puedo proporcionarte algunas consecuencias negativas de no tener bebederos adecuados:

Consecuencias negativas

Deshidratación y estrés en los animales, reducción en la producción y eficiencia, aumento en la incidencia de enfermedades, mayor riesgo de mortandad, deterioro en la calidad de vida de los animales, incremento en los costos de producción, reducción en la rentabilidad, impacto negativo en el bienestar animal, son algunas de las consecuencias negativas en las unidades de producción.

Para evitar estas consecuencias negativas, es importante implementar bebederos adecuados que cuenten con las siguientes características:

- Proporcionen agua fresca y limpia.
- Sean fácilmente accesibles para todos los animales.
- Tengan capacidad suficiente para satisfacer las necesidades de los animales.
- Estén diseñados para reducir el desperdicio de agua.
- Sean fáciles de limpiar y mantener.
- Estén protegidos del calor y la contaminación.

Implementar bebederos adecuados es crucial para garantizar el bienestar y la productividad de los animales en una unidad de producción pecuaria.

Los bebederos ganaderos de plástico son una excelente opción para unidades de producción pecuarias, ya que ofrecen varias ventajas:

Ventajas de los bebederos plásticos

Durabilidad:

Hechos de plástico roto moldeado, son resistentes a la corrosión y al desgaste.

Fácil limpieza:

Diseñados para ser fácilmente lavables y desinfectables.

Resistencia a temperaturas extremas:

Pueden soportar temperaturas desde -20°C hasta 50°C.

Capacidad variable:

Disponibles en diferentes capacidades para satisfacer las necesidades de distintos tamaños de ganado.

Acceso fácil:

Diseñados para permitir un fácil acceso al agua para los animales.



AL AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

Reducción de desperdicio:

Diseñados para minimizar el desperdicio de agua.

Bajo mantenimiento:

No requieren mantenimiento frecuente.

Resistencia a impactos:

Pueden soportar impactos y golpes sin dañarse.

Higiénicos:

Diseñados para evitar la contaminación del agua.

Económicos:

Ofrecen una buena relación calidad-precio.

Beneficios para los animales

Mejora la salud:

Proporciona agua fresca y limpia.

Reduce el estrés:

Acceso fácil al agua reduce el estrés en los animales.

Aumenta la producción:

Los animales hidratados producen más leche, carne y otros productos.

Beneficios para los productores

Aumenta la eficiencia:

Reducción del tiempo y costo de limpieza y mantenimiento.

Reduce costos:

Menor desperdicio de agua y reducción de costos de mantenimiento.

Mejora la productividad:

Aumenta la producción y calidad de los productos.

Modelos y capacidades

Estos bebederos ofrece una variedad de modelos y capacidades de bebederos ganaderos, como:

-
- Bebederos para ganado tipo horizontal (600 litros)
- Bebederos para ganado tipo canoa (1000 litros)
- Bebederos para ganado circular (2000 litros)

Es importante seleccionar el modelo y capacidad adecuados según las necesidades específicas de tu unidad de producción pecuaria.



AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

Comparación entre bebederos de plástico y bebederos de cemento.

A continuación, te presento las diferencias entre bebederos de plástico y bebederos de cemento, así como sus ventajas:

Producto	Descripción (lts)	Largo (m)	Altura (m)	Ancho (m)
Bebederos Para Ganado Tipo Horizontal	600	1,43	0,55	1,00
Bebederos Para Ganado Tipo Canoa	1000	3,00	0,50	0,93
Bebederos Para Ganado Circular	2000	2,10	0,78	2,10

Bebederos de Plástico

Ventajas:

Ligeros y fáciles de transportar, fáciles de limpiar y desinfectar, resistentes a la corrosión y al desgaste, no requieren mantenimiento frecuente, son económicos, disponibles en diferentes capacidades y diseños, pueden ser utilizados en interiores y exteriores.

Desventajas:

Pueden ser vulnerables a impactos y golpes, pueden ser afectados por temperaturas extremas, pueden ser propensos a la deformación.

Bebederos de Cemento

Ventajas:

Durabilidad y resistencia a impactos y golpes, pueden soportar temperaturas extremas, no se deforman con el tiempo, pueden ser personalizados según las necesidades, pueden ser integrados en el diseño del establo.

Desventajas:

Pesados y difíciles de transportar, difíciles de limpiar y desinfectar, requieren mantenimiento frecuente, pueden ser costosos, no son adecuados para interiores.

En resumen, los bebederos de plástico son ideales para aquellos que buscan una opción ligera, fácil de limpiar y económica, mientras que los bebederos de cemento son adecuados para aquellos que priorizan la durabilidad y resistencia. La elección dependerá de las necesidades específicas de tu unidad de producción pecuaria.

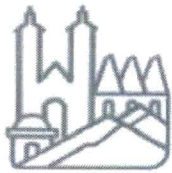
En general, los bebederos de plástico son más económicos que los bebederos de cemento. A continuación, te presento una comparación aproximada de los precios:

Bebederos de Plástico

- Pequeños (20-50 litros): \$ 400-\$ 1,000 pesos
- Medianos (50-100 litros): \$ 1,000-\$ 1,400 pesos
- Grandes (100-200 litros): \$ 1,400-\$ 3,000 pesos
- Extra Grandes (200-500 litros): \$ 3,000-\$ 6,000 pesos

Bebederos de Cemento

- Pequeños (20-50 litros): \$ 1,000-\$ 3,000 pesos
- Medianos (50-100 litros): \$ 3,000-\$ 6,000 pesos
- Grandes (100-200 litros): \$ 6,000-\$ 10,000 pesos
- Extra Grandes (200-500 litros): \$ 10,000-\$ 20,000 pesos



H. AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

Costos Adicionales

Transporte:

Los bebederos de cemento pueden requerir un transporte especializado, lo que aumenta el costo.

Instalación:

Los bebederos de cemento pueden requerir una instalación más compleja, lo que aumenta el costo.

Mantenimiento:

Los bebederos de cemento requieren un mantenimiento más frecuente, lo que aumenta el costo a largo plazo.

Vida Útil

- Bebederos de Plástico: 5-10 años
- Bebederos de Cemento: 10-20 años

En resumen, aunque los bebederos de cemento pueden durar más tiempo, los bebederos de plástico son una opción más económica en el corto y mediano plazo. Sin embargo, es importante considerar los costos adicionales y la vida útil de cada opción antes de tomar una decisión.

Descripción de actividades a realizar.

Actividad	Descripción
Promoción del programa	Se avisa de la existencia del programas a través de medios digitales, propaganda escrita, así como también pláticas y reuniones con líderes de medio agrícola y pecuario, con el fin de promover el apoyo:
Recepción de solicitudes	Se abre ventanilla para que los interesados se inscriban en el programa y lleven la documentación completa que se requiere
Adquisición de los bins	Se le informa al comité de adquisiciones, que lleve a cabo los procesos correspondientes para conseguir los proveedores adecuados y que surtan los insumos que se solicitan
Entrega a beneficiarios.	El apoyo será entregado directamente a los beneficiarios, de acuerdo a las características establecidas en el proyecto.
Firma de acta entrega-recepción de beneficiarios y verificación.	La firma del acta entrega-recepción, será firmada al momento de la entrega del bien solicitado, donde concurren la firma del beneficiario y de las autoridades municipales y con la verificación correspondiente del bien apoyado.



H.AYUNTAMIENTO 2024 | 2027

Calendario de actividades

Nombre del solicitante:

Municipio de San Luis de la Paz, Gto.

Nombre del programa:

8 2 2 0 0 1001 34 082 09 092 4411 08 AYUDAS SOCIALES (BEBEDEROS y COMEDEROS GANADEROS).

Nombre del proyecto:

Bebederos Ganaderos San Luis De La Paz, Guanajuato 2025.

Productos entregables

Para lo cual el presente proyecto se comprobará con la siguiente documentación:

- Expediente por beneficiario:
 - Identificación oficial
 - Clave única de registro de población (CURP)
 - Comprobante de domicilio (no mayor a 3 meses)
 - Patente ganadera 2025 y/o upp vigente

Inversión total y desglose de aportaciones gubernamentales, participantes, crédito u otros.

Concepto	Aportación municipal	Aportación beneficiados	Inversión total (100 %) IVA incluido
Entrega de 98 bebederos ganaderos	\$ 294,200.00	\$ 200,200.00	\$ 494,400.00
Total			\$ 494,400.00

Análisis financiero.

Ingresos	
Entrega de bebederos ganaderos	\$ 488,595.00
Gobierno municipal	\$ 294,200.00
Aportación beneficiados (50%)	\$ 200,200.00
Inversión Total 100%	\$ 494,400.00

Inventario de activos disponibles para el desarrollo del proyecto.

Por parte del municipio:

Oficina para recibir solicitudes y atender a los productores.

Equipo de cómputo para elaborar y dar el correcto seguimiento administrativo del proyecto.

Población objetivo.

La población objetivo está constituida por pequeños productores ganaderos de la zona rural del municipio de San Luis de la Paz. El apoyo beneficiará, a las Unidades de Producción Pecuarias beneficiadas que preferentemente se ubiquen en la zona rural social del municipio, así como también



H. AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

las demás localidades del municipio y hasta agotar la disponibilidad de apoyos y se hará apegado al siguiente protocolo.

Procedimiento de acceso al Componente del programa de Bebederos ganaderos.

El procedimiento para acceder al programa será conforme a lo siguiente:

1.- Invitación.

La dirección de Desarrollo Agropecuario y el municipio San Luis de la Paz invitará a los productores, para otorgar apoyos del programa bebederos ganaderos 2025 que favorezca el desarrollo de las Unidades de Producción Pecuarias del municipio.

2.- Convocatoria.

El programa se dará a conocer a través de las reuniones de delegados municipales de todas las comunidades del municipio, en espacios digitales oficiales del municipio y directamente en la Dirección de Desarrollo Agropecuario.

En dicha convocatoria se darán a conocer los requisitos que debe cubrir el interesado y estarán sujetos a la disponibilidad del presupuesto asignado para este rubro.

Los requisitos que se pedirán para el programa serán los siguientes:

Patente ganadera actualizada y/o UPP Unidad de Producción Pecuaria	Beneficiados
a) Identificación oficial vigente de la persona física (credencial de elector)	✓
b) Clave Única de Registro de Población (CURP) de la persona solicitante.	✓
c) Comprobante de domicilio con antigüedad no mayor a 3 meses de la persona física o del representante (recibo de luz, agua, predial, teléfono o escrito libre de la autoridad municipal o ejidal en el que se valide la residencia de la persona solicitante).	✓

La fecha de apertura de recepción de solicitudes, será el día que se indique en la convocatoria al abrir las ventanillas, hasta cubrir el recurso

3.- Apertura de ventanilla.

La ventanilla para atender a los interesados, estará instalada en la oficina de Desarrollo Agropecuario, ubicada en Av. ferrocarril s/n, esquina prolongación Niños Héroes col. Magisterial, en San Luis de la Paz, Gto. La recepción de solicitudes y de documentación solicitada.

Para la recepción de documentación para el trámite de acceso al programa, se recibirán y revisarán debidamente todos los documentos antes mencionados.

Una vez recibidas las peticiones de solicitud, se integrarán debidamente los expedientes y se elaborará un padrón de beneficiarios.



H. AYUNTAMIENTO
2024 | 2027

4.- Se emite listado de solicitantes aprobados.

La Dirección de Desarrollo Agropecuario, elaborará el listado de solicitantes, en base al debido cumplimiento de los requisitos publicados en la convocatoria. Se le informará a cada uno de ellos para seguir con el proceso.

5.- Entrega.

Una vez realizados los trámites de solicitud y de haber determinado la compra, se procederá a la entrega de los insumos.

Se procede a la firma de conformidad del beneficiario y de la autoridad correspondiente del acta entrega-recepción, la cual indicará los datos del productor, localidad, cantidad de producto recibido y montos desglosados de apoyo.

El apoyo consistirá en otorgar apoyar con la Entrega de bebederos agropecuarios para las unidades de producción pecuaria de los productores del municipio.

