

***H. AYUNTAMIENTO 2009-2012
CIUDAD DEL MAÍZ, S.L.P.***

PROGRAMA DE DESARROLLO MUNICIPAL

AREA: FOMENTO AGRICOLA (ZONA DE RIEGO Y TEMPORAL)

NOMBRE DEL PROYECTO: ADQUISICION DE SEMILLA DE MAIZ (DIF. VARIEDADES)

MUNICIPIO: CD. DEL MAIZ S.L.P.

NUMERO DE BENEFICIARIOS:

INVERSION TOTAL: \$

AÑO DE INVERSION: 2010

Contenido de página

1. - Diagnostico del Municipio de Ciudad del Maíz, S.L.P.

- *Delimitación geográfica del Municipio.*
- *Ubicación dentro de las microregiones del Estado de San Luis Potosí.*
- *Localidades principales del Municipio de Ciudad del Maíz.*
- *Fisiográfica.*
- *Clima.*
- *Geología y suelos.*
- *Flora y fauna.*
- *Agricultura y vegetación.*
- *Uso de los recursos naturales.*
- *Uso del suelo.*
- *Uso potencial de la tierra.*
- *El campo.*
- *Los sistemas de producción.*
- *Las unidades de riego.*

Micro región media este.

El municipio de Ciudad del Maíz se ubica en la zona media y dentro de la micro región media este, la cual abarca a los municipios de Alaquines, Cárdenas, Lagunillas, Rayón, y Santa Catarina. Esta regionalización permite la creación de planes y programas acordes a las necesidades de los municipios que la integran.

El Municipio tiene una superficie de 3279.54 Km. Que representa el 5.2% de la superficie estatal, su ubicación geográfica es al Norte 22° 45', al Sur 22° 07' de latitud Norte; al Este 99° 20', al Oeste 100° 06' de longitud Oeste (INEGI, Marco Geoestadístico, 2000).

Colinda al Norte con el municipio de Guadalupe y municipio de Tula Tamaulipas, al Este con los municipios de El Naranjo y Tamasopo; al Sur con los municipios de Tamasopo, Alaquines y Rioverde y al Oeste con los municipios de Guadalupe, Cerritos, Rioverde y Villa Juárez (INEGI, Marco Geoestadístico, 2000).

Este ubicado a una altura sobre el nivel del mar de 1240 m (INEGI, San Luis Potosí XV Censo General de Población y Vivienda, 2000. Tabulados Básicos)

Localidades principales

Ciudad del Maíz es un municipio predominantemente rural, con 101 localidades, de las cuales 51 tienen menos de 100 habitantes. El centro de mayor población es la cabecera municipal: Ciudad del Maíz, con 8129 habitantes.

Cuadro 1. - principales localidades por orden de importancia y superficie apoyada.

Ciudad del Maíz	8129 habitantes
Palomas	2156 habitantes
Col. Álvaro Obregón	1420 habitantes
Zamachihue	1254 habitantes
Col. Magdaleno Cedillo	1098 habitantes
Tanque de los Ángeles	849 habitantes
Colonia Lagunillas	731 habitantes
Colonia La Libertad	674 habitantes
La Morita	618 habitantes
Calzada de san Rafael	598 habitantes

Fuente: Anuario Estadístico San Luis Potosí 2005. SEPLADE, INEGI, GOBIERNO DEL ESTADO.

Fisiografía

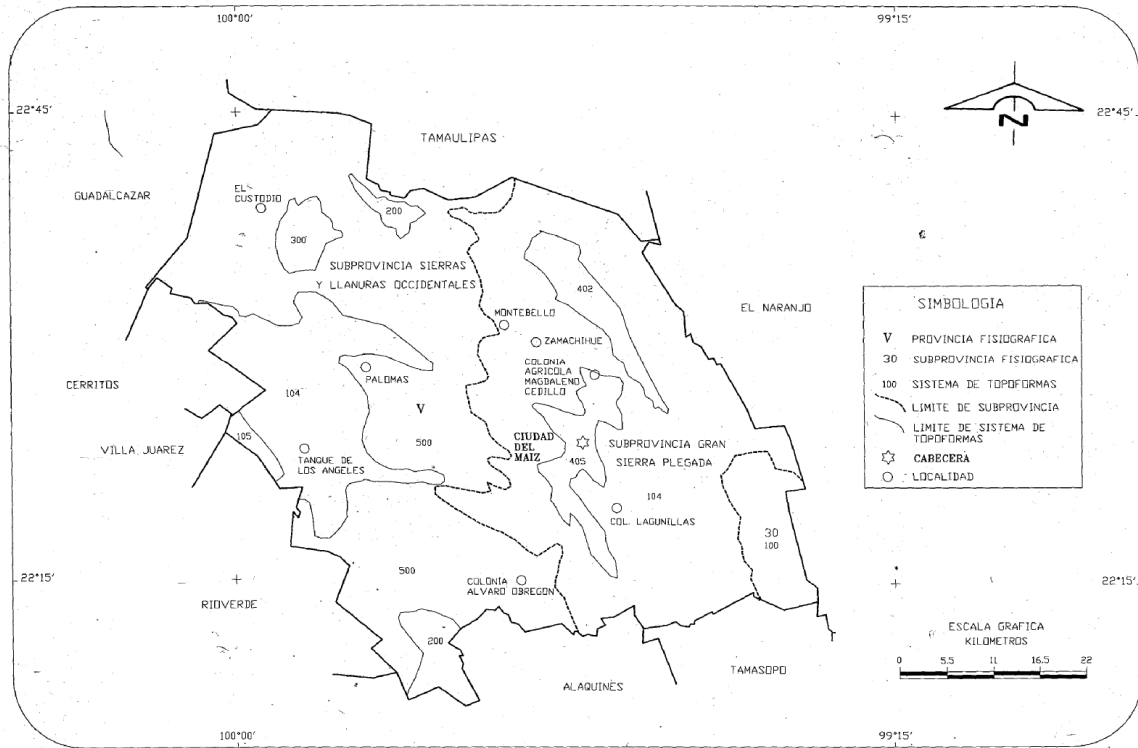
En el municipio de Ciudad del Maíz se pueden encontrar diversidad de pendientes, que van desde planicies como es hacia el suroeste en donde se extiende parte del Altiplano Potosino, hasta pendientes mayores como es presencia de pequeñas derivaciones de la Sierra Madre Oriental, localizadas al noroeste, noreste y centro del municipio.

Provincia		sub provincia		sistema de topo formas		% de la superficie municipal
clave	nombre	clave	nombre	clave	nombre	
v	sierra madre oriental	28	gran plegada	104	sierra con bajadas	35.31
				402	bajada con lomeríos	2.62
				405	bajada con llanuras	3.23
		29	sierras y llanuras occidentales	104	sierra con bajadas	11.00
				105	sierra con llanuras	0.57
				200	lomerío	2.48
				300	meseta	1.44
				500	llanura	39.46
		30	carso huasteco	100	sierra	3.89

FUENTE: CGSNEGI. CARTA, 1:1, 000,000.

Fisiografía

Mapa 3



FUENTE: CGSNEGI. Carta Fisiográfica, 1:1 000 000.

Estas regiones se localizan serranías, valles, lomeríos y zonas boscosas en donde la ganadería se desarrolla de manera adecuada a pesar de que existen limitantes como falta de financiamiento y el mal manejo de los animales.

Clima

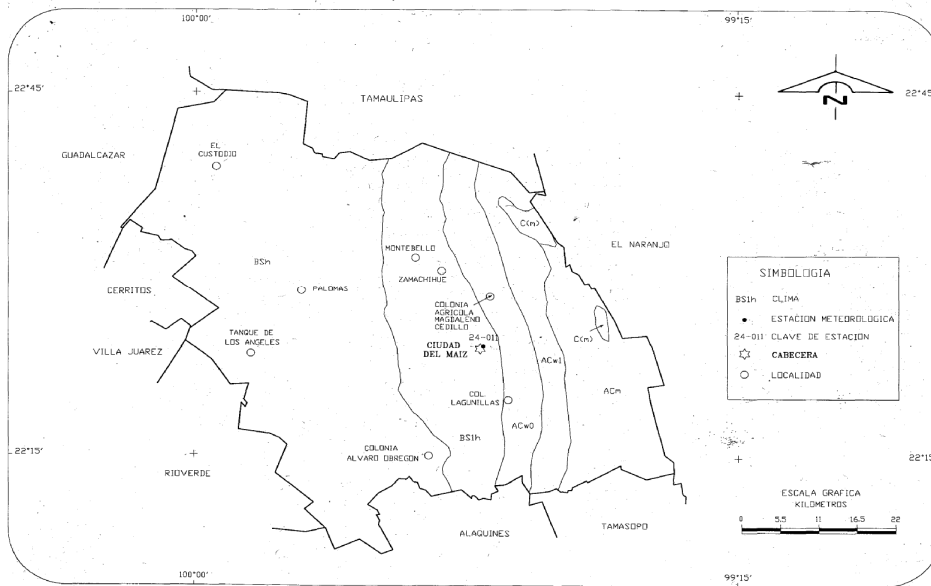
El estado de San Luis Potosí cuenta con diferentes tipos de clima que son el Seco Desértico, Templado con Lluvias en verano y Trópico Seco principalmente. En el municipio de Ciudad del Maíz se encuentran estos tres tipos de climas, predominando el Desértico y Templado.

Cuadro 5. Climas

TIPO O SUBTIPO	SÍMBOLO	% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
SEMICALIDO HÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO ABUNDANTES	ACm	11.65
SEMICALIDO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE HUMEDAD MEDIA	ACw1	7.30
SEMICALIDO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE MENOR HUMEDAD	ACw0	8.56
TEMPLADO HÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO ABUNDANTES	C(m)	1.04
SENMISECO SEMICALIDO	BS1h	18.51
SECO SEMICALIDO	BSh	52.94

Climas

Mapa 5



FUENTE: CGSNEGI. Carta de Climas, 1:1 000 000.

La precipitación anual registrada en el municipio es de 5161 mm y la temperatura media anual es de 18.6° C, con una máxima absoluta de 43.5° C y una mínima absoluta de -1° C en el año de 1996.

Geología y suelos

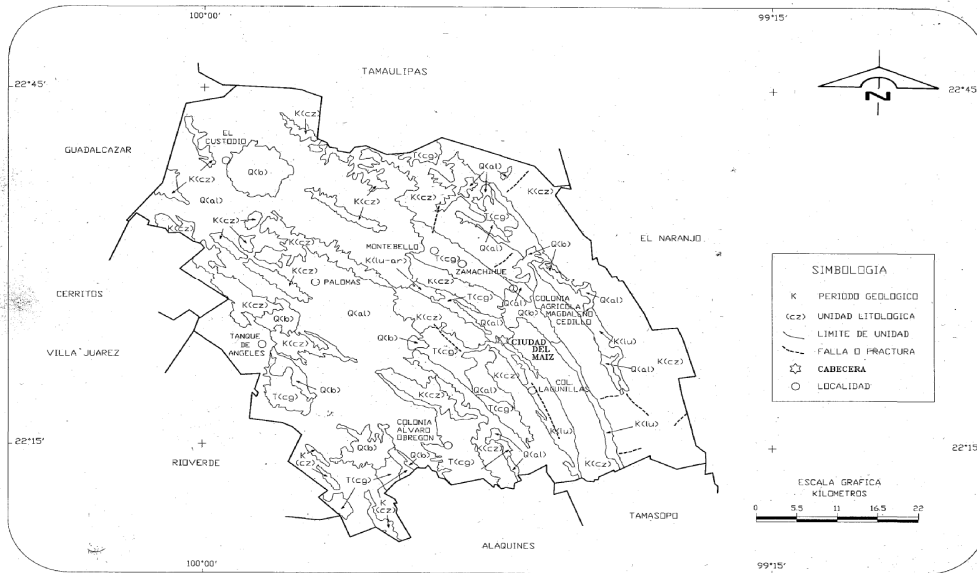
Los tipos de suelos predominantes son: Xerosol Calcico, Feozem Aplico, Renzina y Lito Soles. En la mitad del municipio predominan suelos profundos con distribución dispersa entre mayores y menores a un metro de origen aluvial, de textura arcillo arenosa, aceptable contenido de materia orgánica, existiendo también calcáreas de origen calizo.

En el municipio predominan los suelos calizos en menor grado los conglomerados, también predominan las llanuras aluviales. El 50% tiene suelo apto para uso agrícola y pecuario.

ERA	PERIODO	ROCA	O	UNIDAD LITO LÍTICA	% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL	
CLAVE	NOMBRE	CLAV E	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
C	CENOZOICO	Q	CUATERNARIO	(b)	BASALTO	5.46
				(al)	ALUVIAL	41.25
				(cg)	CONGLOMERADO	10.27
M	MESOZOICO	K	CRETÁCICO	(cz)	CALIZA	38.78
				(lu)	LUTITA	
				(lu_ar)	LUTITA-ARENISCA	0.19

Geología

Mapa 4



En el municipio de ciudad del Maíz, las actividades del sector agrícola y pecuario están estrechamente relacionadas con el tipo de vegetación, tal y como lo muestra el siguiente cuadro.

agricultura y vegetación

CONCEPTO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	UTILIDAD
Agricultura:			
5.71% de la superficie municipal.	Zea mays	Maíz	Comestible
	Phaseolus vulgaris	Fríjol	Comestible
	Avena Sativa	Avena	Forraje
	Cicer arietinum	Garbanzo	Forraje
Pastizal:			
3.70% de la superficie municipal.	Braccharis sp.	Escobilla	Forraje
Bosque:			
19.92% de la superficie municipal	Quercus graciliformis	Encino	Leña forestal (habitaciones, muebles, infraestructura pecuaria, otros)
	Quercus risophylla	Encino asta	Leña forestal (habitaciones, muebles, infraestructura pecuaria, otros)
	Quercus polymorpha	Encino bandera	Leña forestal (habitaciones, muebles, infraestructura pecuaria, otros)
	Liquidámbar styraciflua	Copalillo	Leña, forestal (habitaciones, muebles, infraestructura pecuaria, otros)
Matorral:			
68.57% de la superficie municipal	Acacia sp.	Subin	Forraje
	Acacia berlandieri	Guajillo	Forraje
	Jatropha dioica	sangre de grado	Medicinal
	Agave lechuguilla	lechuguilla	Artesanal
Otro:			
2.10% de la superficie municipal	Sporobolus airoides	Zacatón alcalino	Forraje

Uso de los recursos naturales.

Ciudad del Maíz, es un municipio dependiente de las actividades primarias como la agricultura y la ganadería; históricamente los productores se han dedicado al cultivo del cereal que representa el Maíz. Las tierras no aptas para la agricultura también son históricamente usadas para la ganadería, manejo de los sistemas de "Cría de ganado en condiciones extensivas", sin embargo también estos lugares (en especial hacia el lado de la sierra), tienen un potencial forestal enorme y sobre todo un potencial para ser cuencas de captación y almacenamiento de agua.

En el municipio de Ciudad del Maíz la explotación del ganado bovino (Cebú, pardo suizo, Cebú x europeo, criollo) es una de las principales actividades económicas de la población, de tal manera que las cabezas del ganado bovino ocupan el segundo lugar, después del ganado caprino.

El 70.51% (163,301.669) de la superficie del municipio es de pasto natural, agostadero o enmontada.

Uso del suelo

USO ACTUAL DEL SUELO	SUPERFICIE
• Superficie total	341,535
• Superficie total agrícola	11,772
• Agrícola de temporal	12,419
• Agrícola de riego	2,603
• Agostadero	253,140
• Forestal	55,949
• Otros	5,702

Destaca por su predominio, la agricultura de temporal, ubicando a los productores del municipio, en condiciones adversas y a expensas del buen temporal, que debido a los cambios climáticos estos han venido siendo cada vez mas agudos y con lluvias fuera de temporada y fenómenos metereologicos recurrentes, principalmente las heladas.

En cuanto a la actividad forestal, si bien es cierto que su explotación ha sido concedida a 4 ejidos; estos solo lo han hecho de manera parcial e insuficiente, debido a que solo se han dedicado a la extracción de madera y no a la elaboración de productos derivados de esta o artesanales; es decir, no hay valor agregado del producto.

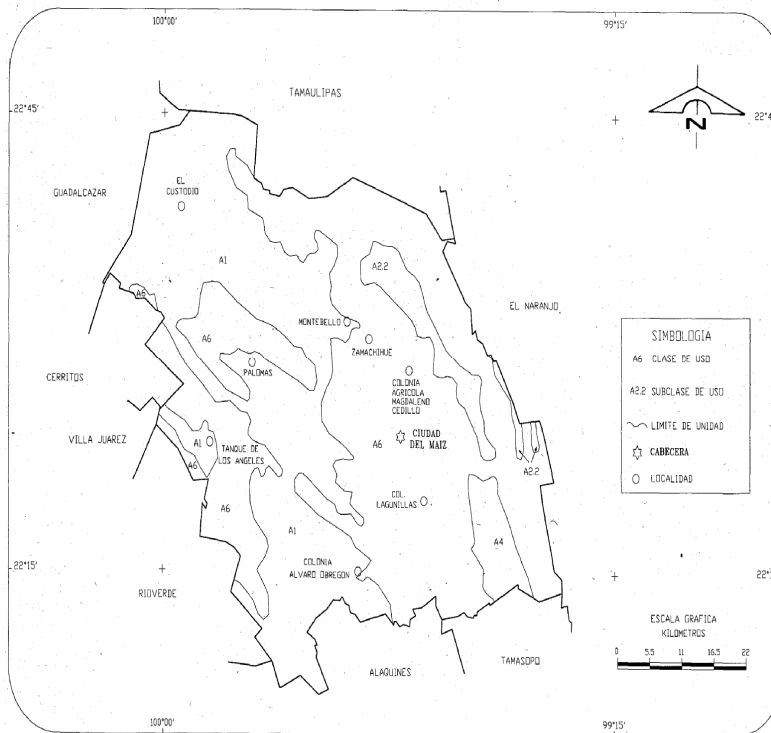
Uso potencial de la tierra

CONCEPTO	CLASE O SUBCLASE	% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL	
Uso Agrícola	A1	mecanizada continua	38.75
	A2.2	De tracción Animal Continua	4.00
	A4	Manual Continua	2.93
	A6	No aptas para la agricultura	54.32
Uso Pecuario	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	38.08
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación Natural diferente del pastizal	12.46
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente para ganado caprino	45.44
	P5	No aptas para uso pecuario	4.02

Fuente: CGSNEGI. Uso potencial Agrícola, 1:1, 000,000
 CGSNEGI. Uso potencial, Ganadería, 1:1, 000,000.

Uso Potencial Agrícola

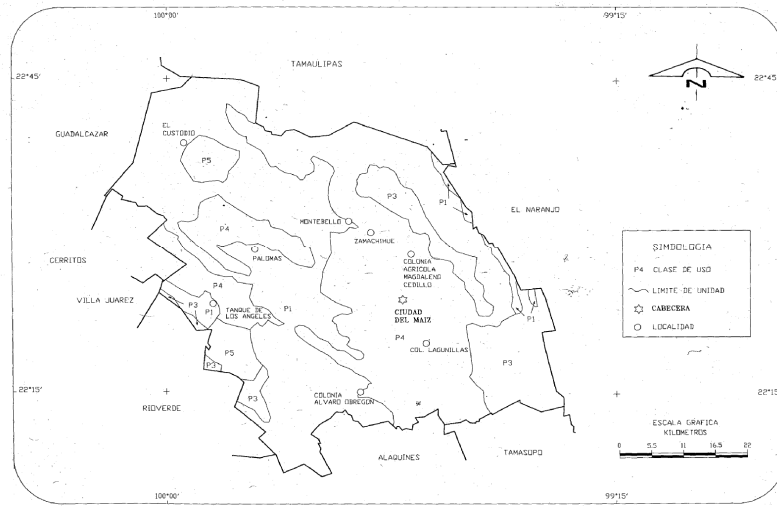
Mapa 8



FUENTE: CGSNEGI. Uso Potencial, Agricultura, 1:1 000 000.

Uso Potencial Pecuario

Mapa 9



FUENTE: CQSNEGI. Uso Potencial, Ganadería. 1:1 000 000.

infraestructura hidro agrícola

Tipo de Infraestructura	Numero de Obras
Pozos profundos	40
Manantiales	1
Presas	1
Unidades de riego	29
Superficies de riego	2,603
Nº de productores	916

Estructura agraria.

Tenencia de la tierra.

En Ciudad del Maíz se calcula que el 50% de los productores ya cuentan con los títulos entregados por el Procede, sin embargo existen ciertos conflictos debido a que los linderos no están trazados en su totalidad en el campo.

TENENCIA	Nº DE HECTÁREAS	Nº DE PRODUCTORES
EJIDAL	188,351	1,198
PEQUEÑA PROPIEDAD	79,984	490
COLONIA	58,866	942
OTROS	5.612	

Si bien es cierto que la mayor parte de la tierra se concentra en ejidos, se puede considerar que hay un equilibrio con la superficie en manos de pequeños propietarios y colonos, siendo el municipio de Ciudad del Maíz, el que posee mayor numero de colonias del estado con cinco: Álvaro Obregón, Magdaleno Cedillo, Lagunillas, Agua Nueva del Norte y Ollita de las Vacas.

El campo.

En los últimos años el sector ha presentado una marcada tendencia decreciente en su participación en el producto interno bruto estatal, al igual que en el nacional, debido fundamentalmente a la existencia de sistemas de producción obsoletos, falta de controles fitosanitarios, sistemas de comercialización ineficientes y carencia de esquemas de organización de los productores y de integración de procesos de transformación que agreguen valor a la producción y desarrollen las vocaciones productivas de cada región de la entidad.

Actualmente la actividad agropecuaria emplea al 29.3% de la población ocupada del estado, la cual se encuentra en su mayoría en la zonas rurales. La entidad cuenta con una superficie agrícola total de 682,382 hectáreas, de las cuales el 84% corresponden a áreas de temporal con baja productividad.

En el estado existen 104 presas de almacenamiento de agua y 30 presas derivadoras. Sin embargo, esta infraestructura resulta insuficiente ante la demanda para el desarrollo de las actividades agropecuarias.

Esta situación ha obligado a que la fuerza laboral del campo emigre a las zonas urbanas, donde se concentran las actividades industrial y comercial, en busca de mejores oportunidades de empleo productivo e ingresos.

Es fundamental que el desarrollo agropecuario y forestal del estado se aborde con responsabilidad y compromiso bajo el principio de sustentabilidad, preservando y cuidando los recursos naturales tanto en el presente, como para las generaciones futuras.

Es de la mayor importancia hacer llegar la capacitación y la tecnología en dos vertientes: una orientada a potenciar el nivel de productividad y competitividad del campo, y la otra a elevar el nivel de vida e ingreso de la población ocupada en el sector agropecuario, principalmente en los municipios con altos y muy altos niveles de marginación, en donde actualmente la agricultura representa, más que una actividad económica, una labor de subsistencia.

El reto para este gobierno es instrumentar mecanismos que fomenten la inversión productiva en la agricultura de pequeña escala, orientada a mejorar la economía de las familias del campo, donde resulta más difícil acceder a las oportunidades de empleo formal.

Superficie sembrada y cosechada, volumen y valor de la producción agrícola por tipo de cultivo en ciudad del maíz.

CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (Hectáreas)	SUPERFICIE COSECHADA (Hectáreas)	VOLUMEN (Toneladas)	VALOR (en miles de pesos)	Producción promedia por hectárea.
Maíz	11, 252	7, 658	4, 334	7, 063	0.6 toneladas

FUENTE: Anuario Estadístico San Luis Potosí 2005.

Lo que indica una alta siniestralidad, principalmente por sequía y heladas al cosecharse solo el 60% de la superficie sembrada y con una producción de SOBREVIVENCIA, al obtenerse en promedio 0.6 toneladas por hectárea, lo que conlleva a la ausencia de recuperación de los gastos efectuados, el trabajo realizado, y por lo tanto al desempleo del sector campesino.

Superficie fertilizada, sembrada con semilla mejorada, con asistencia técnica, con servicios de sanidad vegetal y mecanizada en ciudad del maíz.

ASPECTO	CANTIDAD (en hectáreas)
Total de superficie sembrada	11, 252
Superficie fertilizada.	2, 345
Superficie sembrada con semilla mejorada.	955
Superficie con asistencia técnica.	0
Superficie atendida con servicios de sanidad vegetal.	0
Superficie mecanizada.	9, 137

FUENTE: Anuario Estadístico San Luis Potosí 2005.

Sistemas de producción

El Municipio de Cd. del Maíz ocupa una superficie de 14249 Has. en el ciclo 1997, para dedicarla a los básicos, a los forrajes, caña de azúcar y algunos pastos, con resultados de cosecha solamente en 6264 Has. Teniendo declaradas como siniestradas un total de 7150 Has. que en su mayoría se habían sembrado de maíz y frijol en grano. En etapa de producción se encuentra 835 Has. Principalmente de forrajes y cañas, según datos del Sistema de Información Agrícola de la SAGARPA.

a) Los básicos: Maíz grano y frijol

El maíz y el frijol se desarrollan bajo condiciones de temporal con rendimientos muy precarios, al menos en el ciclo pasado, además de ser afectados por la sequia, se logro levantar solo 50 kg. de frijol por hectárea y 320 kilos de maíz, en el riego los resultados no son muy diferentes ya que se obtuvieron 300 kg./ha. En frijol y 1732. kg/ha en maíz, que en comparación con los promedios mas altos en el Estado que fueron los de Cd. Fernández resultan sumamente diferentes. (Maíz 7360 kg/ha y en frijol de 1678 kg/ha). Además en este cultivo se presentan perdidas cíclicas que solo en 1997 fueron de 7010 ha. Lo que significa que por cada 2 ha. Sembradas se pierde cuando menos 1 ha. Los resultados de este año se presentan en el cuadro.

Cuadro de resultados del Ciclo Agrícola 1997 en Maíz grano y Frijol

CICLO	MODALIDA D	SUPERF.COSECHADA (HA)	RENDIMIENTO (Ton/ha)	PRODUCCION Ton.
P-V Riego	Frijol	142.5	0.300	42.75
	Maíz-Frijol	762.5	1.732	1320.5
Total		905.0		
P-V Temporal	Frijol	1529.13	0.050	76.46
	Maíz Grano	3830.13	0.320	1225.49
Total		5359.26		
		Siniestradas		
	Frijol	2510		
	Maíz	4500		
		7010		

FUENTE: SAGARPA.- Sistema de Información Agrícola de Captura nivel S.L.P.

Realmente las características de estos cultivos son los de la milpa que incluye los cultivos de maíz, frijol o calabaza, cuya siembra es asociada o intercalada durante el ciclo primavera-verano. Su producción es exclusiva de autoconsumo, con una baja densidad de siembra y utilizando semilla criolla seleccionada de la cosecha anterior.

No obstante esta problemática, el municipio es un importante proveedor de granos para la Cd. de San Luis Potosí y Cd. Valles a donde llegan con dificultades de comunicación debido a que el cruce de las carreteras 57 no pasa el propio Municipio, lo que implica trasladarse hasta el cruce de Rayón para desplazar sus productos.

b) Forrajes

Para complementar la alimentación del ganado, los productores sembraron en el pasado año agrícola 1997 cultivos como cebada, avena y garbanzo en una superficie de 230 has. En temporal del Ciclo Otoño-Invierno. Se les siniestraron 110 has. Y les quedo el resto en el proceso productivo.

Así mismo establecieron 165 has. con alfalfa verde en condiciones de riego y 450 has. de pastos en condiciones de temporal, en espera de buenos resultados. Su estructura de cultivo se presenta en el cuadro.

Resultados del cultivo de forrajes y pastos.

CICLO	MODALIDAD	SUP. SEMBRADA (ha)	SINIESTRADA	EN PRODUCCION
O-I Temporal	Cebada Forrajera y avena	30		30
	Garbanzo forrajero	200	110	90
Perenes de Riego	Alfalfa Verde	165		165
	Pastos	450		450
Total		845	110	735

FUENTE: SAGARPA.-Sistema de información agrícola de captura nivel S.L.P.

Unidades de riego.

5,110 hectáreas, cuentan con infraestructura de riego, pero solo se riegan, en promedio por año 2, 114 hectáreas, o sea el 1.6 % de la superficie municipal y el 41.4% de la superficie con infraestructura.

La producción agrícola del municipio, en lo que se refiere a Maíz y frijón, se destina al mercado de la región. Las parcelas están compuestas de lotes de superficies pequeñas, lo que origina la participación de muchos productores.

Se tienen registradas 24 Unidades de Riego, que se componen de 32 obras, predominando las operadas con pozos profundos.

La problemática principal de las zonas de riego, radica en los siguientes aspectos:

- *Baja eficiencia de los equipos de bombeo.
- *inadecuada red de conducción y distribución.
- *perdida de agua en un 70%.
- *esquema de financiamiento insuficiente.

Organización de Productores.

En relación a la organización de productores, se identifico la participación de los ejidatarios y de productores particulares en figuras asociativas municipales, de acuerdo a inscripciones del Registro Agrario Nacional Delegación S.L.P. tales como:

- *Plan de San Rafael
- *Fernando E. Gonzales Ponce
- *Gregorio Moctezuma Sánchez
- *Gregorio de la Rosa Gómez
- *Mutualista S.S.S.
- *S.P.R. Pozo 5-6 Ejido Palomas
- *Soc. Ejido Palomas Pozo Ex Hacienda 1 Cd. del Maíz
- *Pozo 1 Tanque de los Ángeles S.P.R.
- *Puerto San Juan de Dios, Pozo 2y3
- *Cerro de la Noria de Agua Nueva S.P.R.
- *El Paso Real Sector Uno S.P.R.
- *Potreros la Libertad y Morita Sector 1-2-3.
- *El Divisadero Sector Uno, S.P.R. de R.I.
- *Francisco Villa Sector 1-2-3-4, S.P.R.
- *Potrero los 2 Hermanos la Libertad y Morita
- *Tanque de los Ángeles S.P.R. de R.I.
- *Caudillos Agraristas S.P.R. de R.I.
- *Productores del Pozo No.2 Tanque de los Ángeles
- *Francisco Villa Sector 3 S.P.R.
- *Pozo la Esperanza, Ejido Montebello S.P.R.
- *Sociedad de Riego Pitahayito S.P.R.
- *Agropecuaria Gaytan S.P.R. de R.L.

La participación de los productores en figuras asociativas debe ser activada y orientada a la defensa de sus intereses, es decir, para la producción con ventajas de compras colectivas, para el uso eficiente y racional de los recursos y para la producción con ventajas de compras colectivas, para el uso eficiente y racional de los recursos y para la comercialización en volumen que permita obtener mayores ingresos.

Una premisa fundamental para lograr objetivos comunes es estar organizados. El productor individual como es el que predomina en Cd. del Maíz, comparte una estructura similar en sus comunidades y por tanto problemas similares, lo que da como resultado que tengan igualdad en sus intereses, lo anterior indica que falta orientación en los beneficios de la unidad en formas de organización que les permita integrar la cadena productiva de manera mas eficiente.

Justificación del Proyecto

La problemática de la agricultura radica en las condiciones climáticas y de suelos donde se desarrolla y de la dependencia del binomio maíz y frijol, de muy bajos resultados tanto en riego como en temporal, aunque el maíz es el cultivo por excelencia, tiene importancia por la extensa superficie que ocupa, pero en términos de producción su aportación se ha visto mermada registrando siniestros cíclicos, falta de asistencia técnica, la desinformación de apoyos oficiales, la carencia de tecnología desarrollada y aplicada en la zona y la nula inversión de capital para la creación y fortalecimiento de la infraestructura de riego.

EL Municipio cuenta con una superficie Agrícola sembrada de 11,252 has. de la cual durante el ciclo Otoño-Invierno la mayor parte de la superficie es desaprovechada en esta temporada por lo cual los problemas de estiaje se presentan muy fuertes cada año repercutiendo en el abasto de forraje y principalmente en la actividad ganadera interna del Mpo. Con este programa se apoyaran 125has. de alfalfa (cuf-101) de riego equivalente al 1% del total de la Superficie sembrada en el Mpio. Durante el Ciclo O-I. Con este apoyo se tendría un impacto considerable en el abasto de forraje que a su vez tendría un impacto muy importante en la economía del Mpo.

INVENTARIO GANADERO

ESPECIE	CABEZAS
Bovinos	80,840
Ovinos	2,100
Caprinos	55,000
Porcinos	4,000
Aves	9,150
Equinos	8,952
Indice de agostadero	7.7 ha./U.A.

FUENTE SDESORE: Informacion Basica de la microrregión Media Oeste

En base al apoyo brindado a los productores con este programa de semilla de alfalfa (cuf 101) que tendrá un impacto no solo agrícola si no también ganadero y en la economía de de los productores ya que la producción de forraje obtenida con este programa abastecerá las necesidades que los ganaderos y agricultores que padecen durante el ciclo de estiaje. Logrando con esto reducir la cantidad de alfalfa traída de otros municipios para satisfacer la demanda de forrajes. Los resultados de este programa en cuanto a producción se presentan en la siguiente tabla.

Tabla de resultados de producción

CULTIVO	VOLUMEN TOTAL	SUPERF. APOYADA	RENDIMIENTO Prod/Has.	TOTAL DE PRODUCC.	VALOR EN PESOS
Alfalfa	5 Ton. De semilla	125 has.	3.0 Ton.. X corte	12,500 pacas de forraje x corte	\$750,000.00 x corte.

Por lo cual con estos resultados cumpliríamos con los objetivos y metas propuestos para abatir la problemática que padece el productor en cuanto a forraje dándole así una respuesta inmediata a uno de los problemas mas fuertes del Municipio durante la temporada de Estiaje.

Síntesis de la problemática Agropecuaria expresada por los productores

AGRICULTURA DE TEMPORAL

Maíz, frijol,	*Actividad agrícola de minifundio
Forrajes	*Insuficiente maquinaria agrícola
	*Fuerte erosión en terrenos desnivelados
	*Deficiente uso de de nuevas tecnologías. No hay Asistencia Técnica
	*No hay parcelas demostrativas
	*Poca difusión a la reconversión de cultivos mas adaptables y rentables
	*Falta difusión a la tecnología generada por el INIFAP
	*Se requiere apoyo para análisis de suelos
	*Promover intensivamente el crédito oportuno en base a sesión de derechos de PROCAMPO

AGRICULTURA DE RIEGO

Maíz, frijol, Alfalfa	*Rehabilitación del equipo de bombeo
	*Asesoría para utilizar sistemas de riego mas eficientes
	*Alto costo de la energía eléctrica
	*Falta de asesoría técnica y desconocimiento de paquetes tecnológicos actuales
	*Falta de sanidad vegetal
	*Apoyo para el análisis de suelos y aguas
	*Poca oferta y uso de semillas certificadas
	*Pozos abandonados por abatimiento de acuíferos
	*Necesidad de revestir algunos canales
	*No se aprovecha el Ciclo Otoño-Invierno
	*Se requiere asesoría para la estructuración de carteras vencidas

Objetivos

Atraves de este tipo de apoyos se fomentara el desarrollo de las organizaciones de los productores con líneas Productivas e incrementar la disponibilidad de forraje – grano y mantener un comportamiento productivo y reproductivo del ganado, lo cual a la ves nos brindaría el apoyo para el desarrollo de la infraestructura Hidroagricola, mediante la perforación de pozos y el programa de uso eficiente del agua, así como fomentar la conversión y reconversión productiva de areas de alta siniestridad para la siembra de forrajes y pastos en apoyo a la ganadería de la región.

Estrategias

Organización de los productores.