



**SEGUNDO TALLER PARA LA IDENTIFICACION Y  
PREPARACION DE PROYECTOS DE INVERSION  
A NIVEL DE DISTRITO**

**PRONADRI - SIEPA**

**LISTA DE IDEAS  
DE PROYECTO  
POR ESTADO**

del 20 Julio al 14 de Agosto de 1987

CD. Guzman, Jalisco



✓  
SEGUNDO TALLER DE IDENTIFICACION Y PREPARACION DE PROYECTOS DE INVERSION  
A NIVEL DE DISTRITO.

LISTA DE IDEAS DE PROYECTO  
POR ESTADO.

CONVENIO SARH-IICA PLANEACION  
MEXICO, D.F., SEPTIEMBRE DE 1987.

00003896

11CA  
E14  
IS9 2

SVI ~~1921~~

## **PRESENTACION:**

El presente documento contiene un listado de las ideas de proyectos de inversión que se generaron<sup>a</sup> a partir del Taller de Identificación, durante el mes de Julio/Agosto en Cd. Guzmán, Jalisco. El documento, del mismo modo que su similar sobre el Primer Taller de Identificación realizado en Ajuchitlán, Querétaro, contiene desarrollos de ideas, con distinto grado de maduración. Estas ideas, se presentan, como una posible base de discusión para generar acciones ulteriores de inversión de los Distritos de Desarrollo Rural Integral. Estas acciones (que podrían iniciarse con la formación de equipos técnicos, en los Distritos, que asumieran la responsabilidad en la preparación del documento de proyecto) pueden ser el resultado del interés demostrado, ya sea por los organismos financieros, como por los mismos interesados en recibir el financiamiento. Se plantea así, a través del documento, la formación de una Cartera de Proyectos, que pueda ser utilizada como una primera fuente de información, de fácil circulación, para apoyar los procesos de inversión a nivel de Distrito. Como tal, será aumentada, ya sea a través de los ejercicios de entrenamiento en los Talleres desarrollados, o por los mismos interesados en recibir el financiamiento, que vieran en ésta, una forma de canalizar sus inquietudes de inversión. En este contexto, se intentará mantener la lista actualizada, y promover su circulación entre los organismos e instituciones del Sector que financien proyectos.



# I N D I C E

	Pág.
<b>AGUASCALIENTES.</b>	
Planta seleccionadora y empacadora de hortalizas.....	1
<b>CAMPECHE.</b>	
Fabricación de harina de arroz.....	5
<b>COLIMA.</b>	
Planta empacadora e industrializadora de mango, de el Ejido Venustiano Carranza, Municipio de Manzanillo, Colima.....	9
<b>CIUDAD GUZMAN.</b>	
Establecimiento de un Taller de Carpintería para - la construcción y reparación de material y equipo apícola.....	13
Producción de sorgo escobero para la fabricación - de escobas.....	17
<b>DISTRITO FEDERAL.</b>	
Proyecto Reactivación Productiva del Sistema Chi--nampero para la producción de hortalizas en Xochimilco, D.F.....	22
<b>DURANGO.</b>	
Fábrica de ates de membrillo.....	28
Planta envasadora de frijol.....	32
<b>JALISCO.</b>	
Proyecto Integral de Asistencia Técnica y Fomento a la producción de maíz en áreas restringidas del Distrito de Zapopan (Norte de Ixtlahuacan del Río y Norte de Cuquio).....	36

## JALISCO.

Programa de incremento a la producción de oleaginosas. (Soya).....	40
Proyecto Integral de Asistencia Técnica y Fomento a la Producción de maíz, en los Municipios de Ameca, Cocula, San Martín, Tala, Ahualulco, Tequila y Ama- titan.....	44
Engorda de bovinos de carne.....	48
Establecimiento de una fábrica de alimentos balanceados, utilizando el bagacillo del Ingenio Melchor Ocampo.....	53
Fábrica de muebles y otros.....	58
Molino de Trigo para harina y derivados del mismo.....	63
Establecimiento de una Planta pasteurizadora y productora de derivados lácteos.....	67
Tecnificación de apiarios rústicos con productores de ba- jos ingresos en la Sierra del Tigre.....	71
Proyecto Integral de Asistencia Técnica y Fomento a la producción de frijol en los Municipios de Colotlán, Sta. Ma. de los Angeles y Huejucan.....	78
Proyecto de Asistencia Técnica y Fomento a la producción de maíz en los municipios de Totatiche, Villa Guerrero y áreas del Cañón de Bulaños.....	82

## MICHOACAN.

Establecimiento de un centro de propagación de plantas de aguacate de óptima calidad genética y fitosanitaria para reposición en huertas ya establecidas.....	86
---	----



## OAXACA.

Proyecto para la reactivación de la producción de maíz en la región de la Costa.....	90
--	----

## PUEBLA.

Selección - empaque de manzana.....	94
-------------------------------------	----

## TABASCO.

Adquisición de maquinaria para el cultivo de arroz.....	98
Proyecto de producción y transformación de achiote.....	102
Proyecto Integral de Asistencia Técnica y Fomento a la producción del maíz, en áreas utilizadas del Plan Chontalpa, en el Estado de Tabasco.....	106
Proyecto de Producción y beneficio de la CHIHUA.....	110

## TAMAULIPAS.

Establecimiento de huertas de naranjos, utilizando variedades tempranas.....	115
--	-----

## TOLUCA.

Establecimiento de una pequeña agroindustria de productos lácteos; queso, crema, mantequilla, etc.....	122
Proyecto de ampliación al Programa de Conservación y Mejoramiento de unidades de riego en el Distrito de Desarrollo Rural I - TOLUCA.....	125

YUCATAN.

Cultivo de sorgo en áreas mecanizables con problemas de riesgos inminentes y siniestralidad.....	130
--	-----

FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION.

I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: AGUASCALIENTES.  
Distrito/Región: Aguascalientes.

IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Planta seleccionadora y empacadora de hortalizas.

II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Por la importancia que tienen las hortalizas en esta zona, - el Proyecto responde a las necesidades de los productores de la misma, en virtud de que los diferentes productos hortícolas generados aún con la calidad que tienen en ocasiones el consumo final es el menos recomendable, como es el caso de utilizarlos como forraje; el proyecto pretende homogeneizar el producto de tal manera que represente un mayor ingreso familiar.

Potencial productivo a desarrollar.

El proyecto pretende como consecuencia la diversificación de los cultivos hortícolas y dar tratamiento de selección y empaque a un volumen de producción de 20,000 toneladas de horta--

lizas anuales, dada la continuidad que presentan.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

El Proyecto nos ayudará en gran medida a producir hortalizas de mejor calidad y enfocar el producto a una comercialización más especializada para retribuir en materia de ingreso al -- productor ya que además de conseguir mejores precios se tendría la oportunidad de aprovechar en menor escala los desechos y subproductos que se pudieran generar.

III. OBJETIVOS.

Como objetivo principal se plantea, proporcionar materia a - la industria y satisfacer el consumo Estatal del producto en fresco.

IV. CARACTERIZACIÓN.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Contenido del Proyecto:

Datos generales, situación financiera, programa de inversiones, análisis de mercado y comercialización, abastecimiento de materia prima, organización de productores, capacitación, tecnología, prefactibilidad, factibilidad.

### Aspectos Técnicos.

Como característica principal del producto son las hortalizas, entre las más importantes destacan: el brócoli, la col de bruselas, la coliflor y el chile para consumo en fresco.

Estos productos se localizan en el Valle Central de Aguasca--  
lientes que comprende a los Municipios de Aguascalientes, Je--  
sús María y Pabellón, así como la región Noreste del Estado -  
Tepelala y Rincón de Romos, lo que nos da un volumen de pro--  
ducción de 24,000 toneladas por lo que el Proyecto tendrá una  
capacidad de tratamiento a 20,000 toneladas. Dicha producción  
se canalizará a proporcionar materia prima a la industria Lo--  
cal y consumo Estatal.

Con el fin de conformar una Planta Productiva eficiente, es -  
necesario proporcionar a los productores la capacitación sufi--  
ciente tanto en la producción como en estrategia de comercia--  
lización con respecto a la maquinaria y equipo a utilizar. És--  
te no se encuentra en la región, pero es posible su adquisi--  
ción en el país, en virtud de que no se requiere muy especia--  
lizada.

### Aspectos Financieros.

En este rubro se contempla la adquisición de la maquinaria --  
del Proyecto, lo que el costo ascendería a 68 millones de pe--  
sos y los recursos serán aportados por Instituciones Financie--  
ras con crédito refaccionario.

El costo de producción de materia prima asciende a 625 millo--  
nes de pesos y el volumen de venta a \$ 840'000,000.00 anua--  
les, lo que nos dará un ingreso de \$ 215'000,000.00 con este

monto, se cubrirá el pago de intereses del crédito refaccionario y la creación de fondos para solventar parte de los -- costos de producción subsecuentes.

El Plan de Crédito Refaccionario será pagadero a 5 años con sistemas de pagos a valor presente.

Para la producción se otorgará crédito de avío y la participación de los productores.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Se espera que el Proyecto en conjunto genere mayor ingreso - al productor y estimularlo a compactar áreas productivas para un mejor manejo del producto así como su aprovechamiento integral.

Por otro lado tener la posibilidad de aprovechar otro tipo - de productos susceptibles de tratamiento que se encuentran - en la región y mantener el Proyecto operado con la mayor capacidad instalada.

#### VI. OBSERVACIONES.

El Proyecto Integrado puede proporcionar otro tipo de recursos como es el caso de el aprovechamiento de hoja verde para consumo forrajero, siendo difícil de medir su beneficio, ya que está en función de la calidad de las hortalizas.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: CAMPECHE  
Distrito/Región: Champotón

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Fabricación de harina de arroz.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Considerando la prioridad de producción de básicos a nivel nacional y el compromiso del Estado de Campeche para producir arroz, este proyecto contribuiría a incrementar la productividad y el óptimo aprovechamiento de la producción primaria, y económicamente genere exedentes a los productores.

Esta idea surge a petición de la planta beneficiadora Champotón propiedad de la sociedad de productores de arroz en el Municipio con la finalidad de darle mayor valor agregado al medio grano y granillo que resulta del pulido de arroz.

Este proyecto generaría mayor ingreso a los productores de arroz, motivándolos a reinvertir y ampliar sus áreas productivas.

### Potencial productivo a desarrollar.

Este proyecto está basado en el aprovechamiento de desechos industriales, por los beneficios del arroz que actualmente es sub-utilizado. La planta tendría como potencial productivo - cerca de 12,000 toneladas año de harina de arroz.

### Problema o necesidad a que da respuesta.

Este proyecto da respuesta a la problemática de producción, uso de insumos, generación de empleos, rescatar áreas infestadas de Zacate Johnson e incrementar el ingreso del productor.

## III. OBJETIVOS.

Formular y evaluar un proyecto con la finalidad de aprovechar productos sub-utilizados en el molino de arroz localizado en Champotón. Como es el medio grano y granillo que resulta del pulido de arroz.

## IV. CARACTERIZACION.

### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La idea de proyecto abarca desde la identificación de la idea, la justificación, la optimización de los recursos, los aspectos técnicos, los aspectos financieros y los resultados esperados.

### Aspectos Técnicos.

El producto a obtener en este proyecto es harina de arroz en



embolturas de 250 y 500 gramos, El área del mercado es Local y Regional. La demanda de este producto es amplia ya que es muy utilizada en los alimentos de los infantes. La oferta, - la cantidad ofrecida por el productor es de 12,000 toneladas por año, misma que podría competir con la demanda local y regional. La comercialización de este producto la realizará directamente la Sociedad Productora de Arroz a un precio menor al producto colocado actualmente. La maquinaria a utilizar, es importada así como la tecnología, para la elaboración del producto para que pueda competir en el mercado mismo, que - será financiado por BANRURAL.

Aspectos Financieros.

El capital para el establecimiento de esta agroindustria - - asciende a \$ 130'000,000.00 desglosado de la siguiente manera:

Costo del Equipo:	\$ 108'000,000.00
Costo de Instalación:	12'000,000.00
Costo de la Tecnología:	10'000,000.00

El financiamiento sería con recursos de BANRURAL.

V. RESULTADOS ESPERADOS.

Los beneficios de este proyecto tiene una cobertura muy amplia ya que además de incrementar el ingreso del productor, optimizar el uso de insumos, recuperación de áreas infestadas de Zacate Johnson, también le aportaría beneficios al -- consumidor al adquirir el producto más económico.

Otro resultado esperado sería la generación de empleos, así como lograr el interés de los productores para la reactiva--

ción de la producción arrocerá.

#### VI. OBSERVACIONES.

Para lograr el desarrollo de este proyecto es necesario contar con el capital, esto se puede lograr mediante un convenio con BANRURAL, ya que al no realizar este proyecto se seguiría en el error de no optimizar el uso de la materia prima disponible.

**FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION****I. IDENTIFICACION.**

**Organismo Promotor:** S.A.R.H.- Colima (Programa Agroindustrial)

**Entidad Federativa:** COLIMA.

**Distrito/ Región:** 016

**IDEA DE INVERSION O PROYECTO.**

**Título:** Planta empacadora e industrializadora de mango, de el -  
Ejido Venustiano Carranza, Municipio de Manzanillo. Co-  
lima.

**II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.****Origen e importancia de la Idea de Inversión.**

El Ejido cuenta con una superficie aproximada de 416 hectáreas cultivadas de mango, con rendimientos promedios de 6-9-5 toneladas por hectárea, durante el año de 1986.

La idea de Inversión ha sido generada al interior del grupo de productores, los cuales actualmente carecen de oportunidades de una buena comercialización de sus productos a precios rentables, por lo que se propone la industrialización de su producto (mango) como una alternativa para corregir dicha deficiencia.

**Potencial productivo a desarrollar.**

En el área de influencia del Proyecto, existen otros ejidos --

productores de mango que enfrentan los mismos problemas de comercialización, ellos cuentan con superficie cultivada aproximadamente 261 hectáreas con rendimientos similares al Ejido Venustiano Carranza, además se hayan los pequeños propietarios - que cuentan con una superficie establecida de mango de 584 hectáreas, siendo sus rendimientos de producción de 9-10 toneladas por hectárea aproximadamente por lo anterior la materia prima para la planta se considera que provendría en 80% de producción de los ejidos y de un 15% de la producción de los pequeños propietarios.

Problema o necesidad a que da respuesta.

La idea del Proyecto de Inversión es la de procurar de alguna forma utilizar el producto que por diversas razones o causas lo deja fuera del mercado quedando los productores al alcance de los intermediarios.

III. OBJETIVOS.

Es de importancia el establecimiento empadora e industrializadora de mango, que bajo una buena organización en los niveles de producción primaria y en la etapa industrial, permitirá un beneficio social y económico vertido no sólo sobre el grupo beneficiado con este Proyecto si no que la comunidad general lo recibirá a través de efecto multiplicador ocasionado por el derrame económico de esta zona.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La presentación que se pretende del producto es tanto en fresco como embazado, siendo su destino los mercados Regional, Es

tatal y Nacional procurando abordar también el mercado externo por vías terrestres y marítimas, buscando la asesoría de la S.A.R.H. y de CONFRUT. La materia prima se encuentra en el lugar señalado para instalar dicha planta y en sus alrededores junto con los pequeños propietarios, pretendiéndose contar con un volumen de producción aproximado a los 10,084 toneladas de fruta fresca.

#### Aspectos Técnicos.

El volumen anual que se necesita es de 6,500 toneladas que corresponde al tamaño de la planta a instalar la cual requiere de maquinaria para empacar e industrializar el producto, que sería mango fresco.

La adquisición de la maquinaria se realizará en el mercado Nacional.

#### Aspectos Financieros.

De acuerdo al proyecto que se propone es aproximadamente una inversión de \$ 200'000,000.00 correspondiéndole a la inversión fija el 84%, inversión diferida el 9% y al capital de trabajo el 7%.

Se tiene conocimiento de que se realizan negociaciones con Banco SOMEX para el otorgamiento del crédito.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Colocar el producto en el mercado nacional y extranjero a la altura de competencia con otros Estados productores de mango, evitando así el abaratamiento de éste, el cual ocasiona pérdi-

das de inversión a los productores locales año con año.

En cuanto a los resultados cuantitativos del proyecto que se propone, no se dispone de información.

#### VI. OBSERVACIONES.

Es de suma importancia que la producción considerada en el -- Ejido se canalice en su totalidad hacia la planta por lo que es necesario establecer un contrato de compra-venta, por escrito y de manera anticipada que permita cumplir con el abastecimiento y operación de la planta, además de un análisis -- continuo en los costos de producción primaria y a nivel industrial que permita tomar la decisión de competir favorablemente en los mercados de consumo.

**FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN.**

**I. IDENTIFICACION.**

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
 Entidad Federativa: CIUDAD GUZMAN.  
 Distrito/Región: VII Sur.

**IDEA DE INVERSIÓN O PROYECTO:**

**Título: Establecimiento de un Taller de Carpintería para la -  
 construcción y reparación de material y equipo apíco-  
 la.**

**II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.**

**Origen e importancia de la Idea de Inversión.**

1. Conforme los lineamientos del PRONADRI-SIEPA de apoyo a -- programas especiales.
2. Este proyecto surgió de acciones identificadas para desa-- rrollar programas y/o planes específicos conforme al diag-- nóstico Distrital.
3. El apoyo que presentarán las instituciones involucradas.
  - 3.1 SARH - Capacitación y Asistencia Técnica.
  - 3.2 BANRURAL y/o FIRA - Financiamiento.

**Potencial productivo a desarrollar.**

1. Se pretende que este Taller de Carpintería fabricará cajas para colmenas y que inicialmente atienda la demanda de la región Sierra del Tigre; posteriormente, abastezca otras -

formas resinas.

2. Se considera que el tipo de caja para colmena sea Lang - - Trong (cámara de cría, tapas, bastidores, techos y pisos).

Problema o necesidad a que dá respuesta.

1. Que tienen apiarios rústicos con bajas producciones.
2. Desconocimiento en el manejo y ventajas, el usar cajones - diseñados para colmenas.
3. Actualmente la mayor producción se encuentra concentrada en la Sierra.

III. OBJETIVOS.

Instalación de un Taller para la fabricación de cajones para colmenas, con su respectivo asesoramiento técnico en su utilización.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

1. Actualmente en la zona de estudio, únicamente existen fabricantes de cajas mal construidas y cuando las hacen es por casualidad, no son estables.  
El costo de dichas cajas es muy alto y el productor en la mayoría no cuenta con recursos para comprar.
2. Es necesario hacer promoción para que el productor conozca las ventajas de las nuevas cajas para colmenas, que consistiría en demostraciones, asistencia técnica e incluso el organismo administrativo de dicho taller promovería ofertas para que el productor pueda adquirir las cajas completas pa



ra colmenas a un precio bajo.

Aspectos Técnicos.

1. Lograr la modernización de las colmenas rústicas que actualmente son el 80% del total en la región.
2. Con las nuevas colmenas el productor apícola tecnificará y mejorará la explotación de su apiario en la producción de miel.
3. Para el diseño de la colmena se deben tener en consideración los aspectos siguientes:
  - 3.1. Evitar grietas en las cajas, para que no se introduzcan plagas.
  - 3.2. El fácil manejo de las cajas no dificulta el controlar ataques de plagas y/o enfermedades.
  - 3.3. Dimensionar adecuadamente la colmena para obtener el máximo rendimiento de producción de acuerdo a sus características.

Aspectos Financieros.

<u>Equipo.</u>	<u>Monto.</u>
Local.	\$ 200,000.00
Cierra.	100,000.00
Cepillos.	45,000.00
Martillos.	35,000.00
Mesas trabajo.	90,000.00
Serruchos.	35,000.00
Otros.	<u>50,000.00</u>
Total	\$ 555,000.00
Capital de Trabajo	<u>\$ 350,000.00</u>
Inversión Total	\$ 905,000.00
Imprevistos.	<u>100,000.00</u>
Total	\$1,005,000.00

**Financiamiento.**

<b>BANRURAL.</b>	<b>80%</b>	<b>\$ 804,000.00</b>
<b>Productores</b>	<b>20%</b>	<b><u>\$ 201,000.00</u></b>
		<b>\$ 1'005,000.00</b>

**V. RESULTADOS ESPERADOS.**

1. Producción de colmenas eficientes y ofrecer un precio accesible a los productores.
2. Incrementar el volumen de producción en la región.
3. Lograr un mayor beneficio económico a los productores.

**VI. OBSERVACIONES.**

Es necesario tomar en consideración los intereses del productor de cajas de colmenas con el objeto de poder llevar a cabo este proyecto sin obstáculos.

Elaborado por:

Ing. José Alejandro Brennes.  
Ciudad Guzmán, Jalisco.  
Tel: 2-36-86.

**FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION****I. IDENTIFICACION.**

**Organismo Promotor:** S.A.R.H,  
**Entidad Federativa:** CIUDAD GUZMAN.  
**Distrito/Región:** VII. Sur.

**IDEA DE INVERSION O PROYECTO.**

**Título:** Producción de sorgo escobero para la fabricación de es  
cobas.

**II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.****Origen e importancia de la Idea de Inversión.**

1. Este proyecto surgió de acciones identificadas conforme el Programa Distrital, atendiendo las políticas bu marcas en el PRONADRI, SIEPA, para apoyos a programas especiales de apoyo.

1.1. S.A.R.H. asistencia técnica, organización de productores, cap. agroindustrial.

1.2. BANORO S.N.C., FIRA.

**Potencial productivo a desarrollar.**

Aprovechar 2,984 hectáreas en 10 comunidades en los Municipios Gómez Farfías y Ciudad Guzmán, Jalisco, la superficie se repartirá de la forma siguiente:

Municipio Gómez Farfás - 298.4 Has. x 5 ejidos = 1,492 Has.  
Municipio Cd. Guzmán, - 298.4 Has. x 5 ejidos = 1,492 Has.

Se estima un rendimiento por hectárea de 4,000 Kgs. de pano--  
jas para transformar en materia prima para la fabricación de  
escobas.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

1. Aprovechar 2,984 hectáreas que quedan sin sembrar para la siembra de sorgos.
2. Aprovechar la mano de obra después de las siembras.
3. Abatir precios y/o competir contra la escoba de plástico.
4. Exportar a Canadá y Japón como nuevos mercados abiertos a este producto mexicano elaborado del campo.

III. OBJETIVOS.

Industrializar la panoja del sorgo.

1. Producir 95 mil toneladas de espiga y panojas en 2,984 -- hectáreas.
2. Cubrir la demanda en el Mercado Regional y Nacional y/o ex--  
tranjero.
3. Producción de 60,000 escobas mensuales (720,000 al año).

4. Evitar con esta la imigración a la capital de la familia rural, con la pequeña agroindustria que se pretende, con secuentemente el ingreso per cápita en este sector aumentaría.

#### IV. CARACTERIZACION.

##### Descripción de la Idea de Inversión.

1. Se pretende industrializar la producción de sorgo (Sorghun vulgares) panojo (Raquis) en escobas.
2. Competir en el mercado contra la de plástico, en cuanto a precio, calidad, durabilidad y acabado.
3. Exportar el excedente a mercados extrajeros (Canadá, Japón y Estados Unidos).

##### Aspectos Técnicos.

Se organizarán los productores, se capacitarán por una nueva empresa y un cultivo de introducción.

Capacitación, organización, asistencia técnica agrícola y agro industrial, técnicas de cosecha, tratamiento de las Raquis (pa noja), forjado y producto terminado, producción de 60,000 escobas de 6 hilos y 5 hilos.

Aspectos Financieros.

Terreno 1,110 M<sup>2</sup> \$ 6,000.00 M<sup>2</sup> \$ 6'660,000.00  
 Sub urbano.

Construcción 1,095 M<sup>2</sup> \$ 4,000.00 M<sup>2</sup>  
 (incluye oficina) \$ 4'380.000.00

T o t a l \$ 11'040,000.00

Maquinaria (1 motor de I.H.P.) \$ 70,000.00

Torno \$ 100,000.00

3 Guillotinas \$ 18,000.00 c/u \$ 54,000.00

12 Máquinas forjadoras \$ 400.00 c/u \$ 48,000.00

T o t a l \$ 272,000.00

Instalación eléctrica. \$ 450,000.00

43 Lámparas \$ 5,538 c/u \$ 238,134.00

T o t a l \$ 688,134.00

Materia prima.

48 Kgs. hilo plástico calibre 14.

1,208.33 Kgs. \$ 57,999.84

92,307.692 Kgs. \$ 950.00 c/u \$ 876,916.50

60,000 palillos \$ 17.00 c/u \$ 1'020,000.00

T o t a l \$ 1'954,916.30

Crédito Banco (préstamo) \$ 31'549,297.00

Primer año ingresos por venta. \$ 23'022,000.00

**V. RESULTADOS ESPERADOS.**

Producir 30,000 escobas de 6 hilos,  
15,000 escobas de 5 hilos,  
15,000 escobas de 4 hilos.

Se estima un consumo de 3 escobas anuales por familia.

Municipio Gómez Farías 1,473  
Municipio Cd. Guzmán 8,388  
Zapotiltic.  
Tuxpan.

**VI. OBSERVACIONES.**

El precio del sorgo escobero varía conforme a la zona de producción.

Las cifras son para el primer año de producción.

Para el establecimiento de la agroindustria del monto de crédito que se requiere aparte el crédito de BANORO S.N.C. para el cultivo.

Elaborado por:

Ing. Héctor J. Abarca Vargas.  
Ciudad Guzmán, Jalisco.  
Tel. 2-36-86.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: DISTRITO FEDERAL  
Distrito/Región: Delegación Xochimilco.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Proyecto Reactivación Productiva del Sistema Chinampero para la producción de hortalizas en Xochimilco, D.F.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Esta idea surge de la necesidad de abastecer el mercado del Distrito Federal, de hortalizas, además de aprovechar el potencial productivo existente en las chinampas.

Considerando el conocimiento personal en términos generales del problema de abandono de la zona chinampera es como se originó esta idea de reactivación productiva, la cual traería mejoras en el nivel de ingreso ya que se pretende que se comercialice directamente la producción, además de que se trata de dar un apoyo global a los productores para motivarlos a persistir en esta actividad, dando como resultado un incremento en la calidad de vida de dichos productores.



Potencial productivo a desarrollar.

Los productos a desarrollar son las hortalizas (lechuga, col, rábano, jitomate, zanahoria, etc.) Lográndose a través de un paquete tecnológico compuesto de asistencia técnica, financiamiento y organización para la producción y comercialización, viendo la posibilidad de otorgarlo mediante el SIEPA.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Los problemas existentes en la zona son: el alto grado de contaminación del agua de los canales provocado por los desagues domésticos, trayendo consigo la propagación del Lirio Acuático y el asolve de los canales. Otro problema importante de -- atacar es el desinterés de los propios productores hacia la -- Agricultura, ya que perciben mayores ingresos dedicándose a -- otras actividades menos riesgosas económicamente.

III. OBJETIVOS.

Otorgar estímulos financieros, técnicos y organizativos a los productores para lograr un incremento en la producción y productividad de los sistemas chinamperos.

Motivar a los productores en la continuación de la actividad agrícola.

Combatir la contaminación del agua en los canales.

Capacitación y organización para la producción.

#### IV. CARACTERIZACION.

##### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Efectuar promoción de convenios con las entidades interinstitucionales del Sector Agropecuario; induciendo esfuerzos al logro de los objetivos de aumento cuanti-cualitativos de la producción; eficientando sistemas productivos.

Concientizar a colonos aledaños con campañas de sanidad pública que involucre reciclaje de aguas, construcción de sistemas de drenaje, acondicionamiento de fosos, sépticos, eliminando focos de infección, (campañas publicitarias).

Asesoría y capacitación por Instituciones de Educación Superior a través de prestación de Servicio Social de diferentes disciplinas; la Justificación de la Inversión se erogaría en adquisición de insumos y equipo de aplicación -paquete tecnológico-; construcción de bodega de insumos, facilitando su disponibilidad oportuna, actuando indirectamente en la baja de costos de producción (efecto inflacionario).

##### Aspectos Técnicos.

Los productos a desarrollar son el jitomate, la col, la lechuga y la zanahoria. Comercializándose en fresco.

Considerando una rotación de cultivos: Enero-Marzo-col; A Julio-jitomate; Octubre-lechuga y zanahoria; Noviembre-col... con semilla mejorada.

Otros aspectos a considerar es el dragado de canales y la renta de maquinaria.

El Mercado está compuesto por una oferta deficitaria en un 95% ya que la producción es mínima teniendo que traerla principalmente del Estado de México a precios más altos provocado por el intermediarismo, en relación a la demanda, observamos que es bastante elevada ya que el Distrito Federal, cuenta con una población de 20,000,000 de habitantes a pesar de ello sería conveniente realizar una estrategia de comercialización para facilitar la penetración al Mercado Central de Abastos, Merced y estimar la variación temporal de la demanda.

En una primera instancia para la transportación de la producción se contempla el alquiler de camiones y a largo plazo se podría contratar un crédito refaccionario para la adquisición de plagicidas, insecticidas, no existe problema, ya que en el Distrito Federal se encuentra FERTIMEX y otras empresas fabricantes, en cuanto a la semilla se podría comprar a PRONASE o en su defecto ver la posibilidad de importarlas -- quedando sujeto al resultado de los costos.

La densidad de siembra de los cuatro productos se estima en un promedio de 400 gramos por hectárea, excepto zanahoria -- que es de 2 Kgs. por hectárea.

Mientras que para los plagicidas e insecticidas es de dos dosis de 4 litros por hectárea por ciclo agrícola.

Aspectos Financieros,

Se consideran los siguientes rubros:

I. Inversión Fija:

Construcción de bodega p/insumos 4x4x2	\$ 2'560,000,00
Renta de maquinaria para desasolve y combate del Lirio (períodos fijos).	?

II. Inversión Diferida:

Capacitación a productores.	?
Interés.	?

III. Capital de Trabajo:

Insumos.	
Semillas.	37,000 /Ha.
Agroquímicos.	<u>29,000 /Ha.</u>

Total

Propuesta de Financiamiento:

Cooperación S.A.R.H./SEDUE/BANRURAL	80%
PRODUCTORES	20%

## V. RESULTADOS ESPERADOS.

Aumento en los índices de producción en un 50% en términos -  
generales mediante la aplicación del paquete técnico,

Disminución de costos de operación a mediano plazo en un 25%,  
Por lo tanto se da un incremento en la relación Beneficio--  
Costo.

Lograr el interés de los productores para la reactivación de  
la producción agrícola.

Incremento en los niveles de bienestar de los productores.

## VI. OBSERVACIONES.

Los principales limitantes serían el otorgamiento del paquete  
tecnológico y el desinterés de los productores.

El primero se podría atacar con la ejecución del SIEPA y el  
segundo dando incentivos por medio de campañas de concientiza-  
ción e información plateando el beneficio que pueden obtener  
con el incremento de la producción por medio de su organiza-  
ción a nivel de producción y comercialización directa de sus  
productos.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.

Entidad Federativa: DURANGO.

Distrito/Región: Guadalupe Victoria No. 002

IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Fábrica de ates de membrillo.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

No existen prioridades ni lineamientos establecidos para la explotación de este producto, pero existe gran interés de los productores para aprovechar la producción que se genera en -- las áreas con árboles de la especie.

El plan Estatal de Desarrollo establece sin embargo la necesidad de apoyar el proceso agroindustrial dentro del Estado, para poder generar empleos; así como un mayor bienestar social de algunas familias, mayor capacitación a los productores beneficiados con este tipo de proyectos.

Potencial productivo a desarrollar.

El proyecto se propone aprovechar la producción de membrillo que se obtiene de áreas situadas sobre terrenos ejidales no -

sujetos a un cultivo sistematizado y con una baja densidad - de plantas por hectárea. A la fecha, la producción se comercializa localmente enfrentando el riesgo de que en una porción importante al no venderse constituye un desperdicio.

El interés radicaría paulatinamente en abrir otras áreas al cultivo a fin de sustituir la fuente de abastecimiento de materia prima para el proyecto, una vez que los nuevos árboles fuesen llegando a su edad productiva.

Problema o necesidad a que da respuesta.

Motiva a los productores a obtener un mayor ingreso mediante el proceso industrial de ese producto, genera mayores empleos, favorece la capacidad administrativa de los productores para poder llevar mejores programas de producción.

Aprovechamiento de producción frutícola con problemas serios de comercialización.

III. OBJETIVOS.

Aprovechar la producción excedente de membrillo en la región ideada mediante un proceso industrial, obtener mayor valor - agregado que faculte su comercialización.

#### IV. CARACTERIZACION.

##### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Componentes del proyecto.

Características generales.

Materia prima.

Análisis de Mercado.

Análisis de comercialización.

Análisis financiero.

Maquinaria y equipo.

Capacidad instalada.

##### Aspectos Técnicos.

Disponibilidad de materia prima: se cuenta en la zona de influencia del estudio con una cantidad aproximada de 1,500 árboles que producen 120 toneladas aproximadamente.

De esa producción para autoconsumo se utilizan 20 toneladas. El resto que a la fecha se comercializa sería destinado al Proyecto.

Area de Mercado: para este Proyecto se tienen contempladas las ciudades de Torreón, Durango y Zacatecas.

Tecnología: Incluye los procesos de pelado del producto, desmolido, molido, cocimiento y enfriamiento.

Maquinaria y equipo: corredora para lavado y selección de la fruta, calderas para su cocimiento, moldes para producto terminado.

Capacidad de la empresa: para la obtención de (no se especifica)

Tipo de Organización Ejidal.

Tipo de infraestructura: cuenta con la Carretera Panamericana México-Ciudad Juárez.



Teléfono, luz, agua, telegrafos y correos.

Aspectos Financieros.

El manejo de la información está sujeta a la obtención de datos sobre costo de equipos, costo de producción, líneas de crédito existentes en Instituciones Bancarias y posibilidades de los productores de contribuir con una aportación financiera.

V. RESULTADOS ESPERADOS.

Generar mayor mano de obra, generar mayores ingresos por familia beneficiada del Proyecto.

VI. OBSERVACIONES.

Falta de organización, necesario implementar una mayor manera de capacitación.

Se requiere obtener el apoyo de la S.A.R.H. para la preparación del Proyecto.

Edad, aspectos fitosanitarios, y calidad del árbol que garantice un producto adecuado para un Proyecto de esta naturaleza.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: DURANGO.  
Distrito/Región: Gpe. Victoria, Durango.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Planta Envasadora de Frijol.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Existe prioridad señalada en el Programa Estatal de Desarrollo Rural Integral, con la finalidad de obtener mejor desarrollo y alcanzar la autosuficiencia alimentaria en productos básicos, a la vez que otorgar mayor bienestar social a los productores con la creación de agroindustrias.

La Idea de Inversión surgió a petición de los productores.

Generación de empleos, mayor bienestar social a algunas familias, mayor capacitación a los beneficiados con el Proyecto.

Potencial productivo a desarrollar.

Debido a que la prioridad de producción en el Distrito de Desarrollo Rural es meramente frijolero, se optó por desarrollar este tipo de agroindustria y también contribuir a una mejor organización de los productores, mejor bienestar social - debido a los mejores ingresos.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Motivar a los productores a la obtención de mayores ingresos.

Generar con la empresa mayores empleos.

Favorecer la capacidad administrativa de los productores.

III. OBJETIVOS.

Aprovechar la productividad local para su proceso, incorporarle un mayor valor agregado, generando un producto de características homogéneas que faciliten su comercialización.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Contenido del Proyecto:

Datos Generales: Situación financiera, programa de inversiones, mercado y comercialización, abastecimiento de materia prima, ingeniería de proyecto, información financiera, presupuesto de ingresos y egresos, evaluación económica y social, análisis.

Aspectos Técnicos.

La disponibilidad de materias primas dentro de la comunidad del proyecto son de 8 mil hectáreas que a razón de un promedio de -- 600 Kgs. por hectárea nos da un total de 4,800 toneladas del -- cual 288 toneladas son para el autoconsumo y 4,500 toneladas --

son para comercialización. Temporal estable precipitación de 500-600 mm., la producción ha sido regular los últimos años.

Mercado - El área de mercados contemplado en este proyecto - lo constituye básicamente los Estados de: Aguascalientes, Coahuila, Durango, Nuevo León y San Luis Potosí.

Tecnología - Incluye los procesos de inspección, selección y limpieza, despedrado, envase, reembolse y cocido.

Maquinaria y equipo - Es de procedencia nacional ya que existen diferentes empresas con una capacidad de 4,000 toneladas para este proyecto.

Organización - Sociedad de producción rural.

Infraestructura Carretera Federal - Carretera Federal No. 40 que comunica a Guadalupe Victoria, Durango con Torreón, Coahuila, se cuenta con transporte, electrificación, teléfono y agua potable.

Aspectos Financieros.

El monto total del proyecto asciende a \$ 147'494,715.00 desglosándose de la siguiente manera:

Inversión Fija:	\$ 63'129,077.00
Inversión Diferida:	\$ 3'970,000.00
Capital de Trabajo:	\$ 80'395,638.00

**V. RESULTADOS ESPERADOS.**

La generación de mano de obra con la creación de la empresa - son un total de 18 personas, con ingresos variables que van - desde el salario mínimo hasta los salarios más atractivos para el Administrativo, Secretario.

**VI. OBSERVACIONES.**

- Este proyecto está sujeto a la aprobación del crédito.
- Organización de productores.

**FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION****I. IDENTIFICACION.**

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: JALISCO.  
Distrito/Región: 01, Zapopan.

**IDEA DE INVERSION O PROYECTO.**

Título: Proyecto Integral de Asistencia Técnica y Fomento a -  
la producción de maíz en áreas restringidas del Dis-  
trito de Zapopan (Norte de Ixtlahuacan del Río y Nor-  
te de Cuquio).

**II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.****Origen e importancia de la Idea de Inversión.**

Actualmente estas áreas permanecen inutilizadas por el uso de tecnologías inadecuadas.

Poca promoción al crédito.

Deficiente organización de los productores a los sistemas de producción.

Asistencia técnica desarticulada.

Falta de infraestructura y mantenimiento a la existente (caminos)

Suministro inoportuno de insumos.

Potencial productivo a desarrollar.

Mediante la incorporación de prácticas tecnológicas combinadas, con las de los productores se lograrán incrementos sustanciales en la producción y en la superficie a sembrar con estas características.

Por otra parte los servicios y apoyos que brindan todas las Instituciones se lograrán mediante una adecuada coordinación Interinstitucional, así como de la eficiente organización de productores.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

El proyecto resuelve bajos rendimientos mediante el incremento de los mismos.

A la vez resuelve problemas de bajos ingresos, prácticas inadecuadas, subutilización de estas áreas y las organizaciones de productores.

III. OBJETIVOS.

Incorporar estas áreas a un sistema productivo integral, a partir de su esquema que considere aspectos tanto técnicos, organizativos y financieros.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La idea se caracteriza principalmente por una promoción sistemática y coordinada de las Instituciones participantes que son: S.A.R.H., BANRURAL, S.R.A. ANAGSA, CONASUJO, FERTIMEX, FIRA, FIRCO. Está orientada a los productores que se ubican en el área del proyecto.

#### Aspectos Técnicos.

Con la organización consolidada, así como la aplicación del paquete tecnológico concebido para este proyecto; una asistencia técnica intensiva, maquinaria agrícola adecuada a la región, aplicación oportuna de los insumos requeridos, prácticas culturales necesarias y por otra parte la utilización de la infraestructura existente como la de nueva creación tales como: caminos, bodegas y transporte. Se logrará un incremento significativo en los ingresos del productor.

#### Aspectos Financieros.

En la actualidad se tiene un rendimiento promedio de 2.2 toneladas por hectárea, un paquete tecnológico deficiente y un costo de cultivo de \$ 302,500.00 lo que origina que el productor se descapitalice gradualmente; con esta estrategia se obtendrá un rendimiento de 3.5 toneladas por hectárea, con un costo de producción de 431,000 hectáreas y considerando que el precio de garantía del producto es de \$ 175,000 toneladas se considera que sí hay un margen de utilidad.

Los créditos serán tramitados en la Banca Oficial, la maquinaria agrícola a utilizar será la existente en la región.



## V. RESULTADOS ESPERADOS.

<u>Actual</u>	- Superficie del Proyecto; 6.000 hectáreas.	
	Costo total de producción:	\$ 1'815,000.00
	Producción obtenida: 13,200 toneladas.	
	Valor de la producción:	\$ 2'310,000.00
	Utilidad:	\$ 495'000,000.00
	Total por hectárea:	\$ 82,500.00

<u>Proyecto</u>	- Superficie del Proyecto: 6,000 hectáreas.	
	Costo total de producción:	\$ 2 886,000,000.00
	Producción esperada: 21,000 toneladas.	
	Valor de la producción:	\$ 3 675'000,000.00
	Utilidad:	\$ 1 089'000,000.00
	Total por hectárea:	\$ 181,500.00

## VI. OBSERVACIONES.

La viabilidad de este Proyecto está condicionada en gran parte a la política de precios de garantía instrumentada durante los próximos años para contrarrestar los efectos que la - inflación tiene sobre los costos de producción, en detrimento de los ingresos de los productores.

Elaborado por:

Luis Barragán.

Distrito I. Zapopan.

Tel. 33-20-94

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: JALISCO  
Distrito/Región: Distrito III - Ameca.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Programa de incremento a la producción de oleaginosas.  
(Soya)

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

En virtud de los bajos rendimientos obtenidos ultimamente en las explotaciones intensivas de monocultivo han originado una baja sensible en el potencial productivo de estos suelos, con lo que se plantea la siembra del cultivo de soya como una alternativa de inversión y teniendo parecido al cultivo del frijol se mejorará en la fertilidad de los suelos y se obtendrá un beneficio superior al que se obtiene en el monocultivo.

Potencial productivo a desarrollar.

Es un cultivo nuevo en la zona, pero a nivel validación se han obtenido 1,900 Kgs. por hectárea de grano, en promedio siendo el rendimiento promedio de las zonas de soya en el Estado de -

Sinaloa de 1,750 Kgs. por hectárea.

Se pretende establecer un proyecto inicial de 200-00-00 Has. en este Distrito.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Siendo este un cultivo de alternativa en aquellas zonas de baja producción proporcionará un aumento de la fertilidad del suelo y la economía del agricultor a la vez que proporcionará materias primas a la industria aceitera de la Ciudad de Guadajajara, la cual se provee de la mayor parte del grano que produce el Estado de Sinaloa.

III. OBJETIVOS.

Introducir 100-00-00 Has., al cultivo de soya en el Municipio de Ameca como una alternativa para incrementar el ingreso económico de los productores que obtienen bajos ingresos en cultivos tradicionales.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La idea se caracteriza por una promoción a través de parcelas de validación y demostración participando la S.A.R.H., INIFAP, BANRURAL, FIRCO, así como productores cooperantes que en sí son ellos los encargados de divulgar las bondades del cultivo.

Aspectos Técnicos.

A partir de una buena organización de los productores se aplicará un paquete técnico integral (asistencia técnica, insumos oportunos, mecanización, dado que el cultivo es 100% mecanizable y prácticas culturales a tiempo) se obtendrán buenos rendimientos. Se cuenta con una buena infraestructura de caminos y al mercado que es el de Guadalajara.

Aspectos Financieros.

Actualmente en esta región no se tienen antecedentes de rendimientos de este cultivo, pero se partirá tomando como base los costos de maíz, siendo \$ 290,000.00 por hectárea y con un rendimiento de 2.0 toneladas por hectárea, se pretende establecer 100 hectáreas con un costo de producción de - - - \$ 360,000.00 por hectárea y un rendimiento esperado de 1.9 toneladas por hectárea, se observa un margen grande de utilidad.

El crédito será tramitado en la Banca Oficial, la mecanización se buscará en la región.

## V. RESULTADOS ESPERADOS.

<u>Superficie Actual (Maíz)</u>		
Superficie	-	100 Hectáreas.
Rendimiento promedio	-	2.0 Tons./Ha.
Costo de producción/Ha.	- \$	290,000.00
Costo Total	-	\$29'000,000.00
Producción Total	-	200 Toneladas.
Valor de la producción	-	\$35'000,000.00
Utilidad Neta	-	\$ 6'000,000.00
Utilidad por Ha.	-	\$ 60,000.00

Superficie con Proyecto (soya)

Superficie =	100	Hectárea.
Rendimiento promedio =	2.0	Tons./Ha.
Costo de producción/Ha. =	\$ 360,000.00	
Costo Total =	\$ 36'000,000.00	
Producción Total =	\$ 190	Toneladas.
Valor de la producción =	\$ 66'500,000.00	
Utilidad Neta =	\$ 30'500,000.00	
Utilidad por Ha. =	\$ 305,000.00	

**VI. OBSERVACIONES.**

Lo que podría afectar en un momento dado sería que no se satisficiera la necesidad de semilla por parte de las productoras de semilla en el norte del país ya que tienen los productores de esa zona que temen los productores de esa zona que crezca el potencial productivo del Estado de Jalisco y sean desplazados en el mercado de Guadalajara.

Elaborado por:

Ing. Concepción González A.

Distrito III.

Ameca, Jalisco.

Ignacio Espinoza.

Tel. 21-48-85.

Guadalajara, Jalisco.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: JALISCO.  
Distrito/Región: Distrito III - Ameca.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO:

Título: Proyecto Integral de Asistencia Técnica y Fomento a la Producción de Maíz, en los Municipios de Ameca, Cocula, San Martín, Tala, Ahualulco, Tequila y Amatitan.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Actualmente estas áreas permanecen subutilizadas debido a una asistencia técnica desarticulada, el uso de tecnologías inapropiadas, una desorganización de los productores, falta de una infraestructura y mantenimiento de la ya existente (camino), así como poca promoción al crédito existente y suministro inoportuno de insumos, situación que no ha permitido explotar debidamente el potencial productivo de estas áreas.

Potencial productivo a desarrollar.

Mediante la implantación de prácticas tecnológicas, combina--

das con las de productores se lograrán incrementos sustanciales en la producción así como de la superficie a sembrar.

Por otra parte los servicios y apoyos que brindan las instituciones se lograrán mediante una adecuada coordinación interinstitucional, así como de una eficiente producción de los productores.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Estas áreas se han utilizado por largo tiempo lo que ha originado que se siga con prácticas inadecuadas de cultivo, situación que se refleja en los bajos rendimientos, lo que ocasiona un nivel bajo de ingreso de los productores. Por lo que este proyecto vendría a resolver la problemática plateada originando un aprovechamiento integral de sus recursos traduciéndose esto en un incremento de producción.

III. OBJETIVOS.

Incorporar a estas áreas a un sistema productivo integral a partir de un esquema que considere aspectos tanto técnicos organizativos y financieros.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La idea está caracterizada principalmente por una promoción sistemática y coordinada de las Instituciones participantes:

S.A.R.H., BANRURAL, C.N.C., S.R.A., CONASUPO, FERTIMEX, FIRA, FIRCO, ANAGSA y está orientada a los productores que se ubican en el área del proyecto.

#### Aspectos Técnicos.

Con la organización consolidada así como la aplicación del paquete tecnológico concedido para este proyecto, asistencia -- técnica intensiva, maquinaria agrícola adecuada para la región, aplicación oportuna de insumos, prácticas culturales necesarias y por otra parte, la utilización de la infraestructura -- existente como la de nueva creación como caminos, bodegas, -- transportes, etc. Con lo que se logrará un incremento signifi-- cativo en los ingresos del productor.

#### Aspectos Financieros.

Actualmente en estas áreas se tiene el rendimiento promedio -- de 2.0 toneladas por hectárea con un paquete tecnológico defi-- ciente y un costo de \$ 290,000.00 lo que origina que el pro-- ductor se descapitalice gradualmente; con esta estrategia se obtendrá un rendimiento de 3.0 toneladas por hectárea, con un costo de producción de \$ 335,000.00 por hectárea y consideran-- do que el precio de garantía del producto es de \$ 175,000.00 la tonelada. Sí hay un margen de utilidad.

Los créditos serán tramitados en la Banca Oficial, la maquina-- ria agrícola a utilizar será la existente en la región.





## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION,

Organismo Promotor: S.A.R.H.

Entidad Federativa: JALISCO,

Distrito/Región: Distrito de Desarrollo Rural V.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO,

Título: Engorda de bovinos de carne,

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

En la zona existe una considerable cantidad de ganado bovino que se encuentra disperso y en condiciones nutricionales muy bajas, además de este aspecto en la zona intervienen intermedios que compran a los campesinos el ganado para su venta o ellos mismos engordarlos.

Por esta razón se plantea el proyecto con la finalidad de lograr un mayor aprovechamiento a través de engorda de ganado por los propios productores e incidir favorablemente en el incremento de sus ingresos.

Potencial productivo a desarrollar.

El potencial lo podríamos clasificar en 2 aspectos, interno y externo.

Interno: La mejor y mayor utilización de producción haciendo más eficiente la engorda de ganado en los municipios de Cuautla y Ayutla, cuyo número de cabezas se estima en 35,000 y a futuro incrementar más la población ganadera.

Externo: El proyecto servirá como efecto demostrativo, y fomentará un efecto, en el sentido de que productores de otros municipios con potencial ganadera adopten la actividad de engorda de ganado.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

El proyecto se inclinaría a reducir los efectos perniciosos de los intermediarios y cubriría la necesidad de lograr un mayor aprovechamiento de la población ganadera al mejorar los niveles nutricionales que permitirán la actividad de engordar, además el proyecto insiderá favorablemente al reducir los niveles de pobreza de los productores de la región.

III. OBJETIVOS.

Incrementar los niveles de ingreso de los productores de ganado bovino, en los municipios de Cuautla y Ayutla.

Lograr una mejor organización campesina, en torno a la actividad de engorda de ganado.

Generar un exedente económico que permita la capitalización y modernización de las fincas.

Generación de empleo familiar.

Crear un marco informativo para el estudio interior de factibilidad.

#### IV. CARACTERIZACION.

##### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

El proyecto contemplaría un inventario de población ganadera.

La Cuantificación de los beneficiarios.

Un estudio de mercado.

Un estudio financiero.

Aspectos tecnológicos.

Una evaluación.

##### Aspectos Técnicos.

El proyecto está enfocado a la compra y venta de ganado por lo que se pretende comprar un peso de 200 a 250 Kgs., en los ejidos circunvecinos, donde se estabulará y se dará una ración balanceada a base de sorgo de grano, solo de maíz forrajero, arinolina, melaza y urea, esperando se obtengan de 1 Kg. de peso por día.

El ganado permanecerá 120 días en los corrales esperando obtener dos engordas por año de 300 novillos cada una.

La alimentación de sorgo y maíz forrajero será producido por los futuros beneficiarios, la quinolina, melaza y urea tendrán que ser adquiridas en el mercado.

La compra de ganado, sorgo, maíz forrajero, concentrados y salarios serán financiados por la banca mediante un crédito de avío.

#### Aspectos Financieros.

La inversión requerida en la infraestructura será canalizada a través de la S.A.R.H., con una inversión aproximada de - - \$ 80'000,000.00 en la construcción de un corral de manejo. - (Baño garrapaticida, báscula, trampa, bebederos).

Un corral de engorda. (sobreadero, bebedero, comedero).

Silos ( 350 toneladas cada uno).

Una bodega para 200 toneladas.

Un tanque melacero.

Un tanque de almacenamiento (agua).

Línea de conducción.

V. RESULTADOS ESPERADOS.

Elevar la producción ganadera.

Crear fuentes de trabajo local.

Incrementar el nivel de ingresos de los ejidatarios.

Mejorar el nivel de la organización de los productores.

VI. OBSERVACIONES.

Existe voluntad por parte de los productores.

La Institución de Crédito (FIRA) manifestó que este tipo de explotación tiene créditos restringidos para la adquisición de ganado.

La S.A.R.H., en la construcción de la infraestructura aporta el 70% de toda la inversión a un plazo de 25 años con intereses muy bajos.

Elaborado por:

Francisco Bonilla Maciel.  
Servicios de Apoyo a la Producción.  
Tel. 13-13-42  
Guadalajara, Jalisco.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION.

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H. y Productores.

Entidad Federativa: JALISCO.

Distrito/Región: Distrito V. El Grullo.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Establecimiento de una fábrica de alimentos balanceados, utilizando el bagacillo del Ingenio Melchor Ocampo.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Existe un subproducto derivado del proceso de transformación de la caña que no se aprovecha.

Se tiene el antecedente de que en el Ingenio Quesería de Colima, funciona con éxito, está enmarcado dentro de las prioridades del SIEPA.

Surge como una acción tendiente a solucionar el problema de la alimentación bovina de la región.

Las posibilidades de desarrollo del proyecto son favorables, -- pues el Ingenio está incrementando su producción, lo cual asegura el abastecimiento de materia prima para nuestro producto.

Los ganaderos se beneficiarían obteniendo alimentos balanceados a menor precio.

Potencial productivo a desarrollar.

Internamente el grupo de ganaderos lograría disfrutar de una nueva alternativa de alimentación para su ganado a costos bajos:

Externamente induciría a otros productores a buscar nuevas - alternativas de aprovechar algunos esquilmos que desaprove--chan.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Escasez de alimentos balanceados a precios accesibles.

Aprovechar el desperdicio de un subproducto de la caña.

Abatir el desempleo.

III. OBJETIVOS.

Incrementar el nivel de ingreso de los productores de bovinos, generar empleo en la zona.

Aprovechar un recurso que no se utiliza.

Objetivo específico: Establecer una planta que aproveche la - materia prima no utilizada por el Ingenio.



#### IV. CARACTERIZACION.

##### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Elaborar alimentos balanceados utilizando el Pelet (bagacillo) subproducto de la transformación de la caña en azúcar agregando urea y melaza.

El proyecto contemplará un censo de población ganadera, cuantificación de los beneficios directos, estudio del mercado, estudios financieros, aspectos tecnológicos y evaluación del proyecto.

##### Aspectos Técnicos.

La secuencia del proceso sería transportar, dosificar, moler, disgregar, secar, encostalar y distribuir.

Se anexa diagrama de proceso.

##### Aspectos Financieros.

###### Inversiones:

Transportador.  
Separadores magnéticos.  
Transportador-elevador-dosificador.  
Molino.  
Disgregador - Atomizador.  
Quemador.  
Cámara presecado.  
Ventilador (transp. neumático)

###### Capital de Trabajo:

Salario.  
Gastos de producción.  
Gastos Administrativos.  
Materias Primas.  
Infraestructura.

Tolvas.

Instalación eléctrica  
factoría.

Equipo de oficina.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Se espera obtener un alimento para el ganado a precio reducido, mejorar la alimentación bovina, incrementar el nivel de ingresos del productor, promover nuevas alternativas de alimentación.

#### VI. OBSERVACIONES.

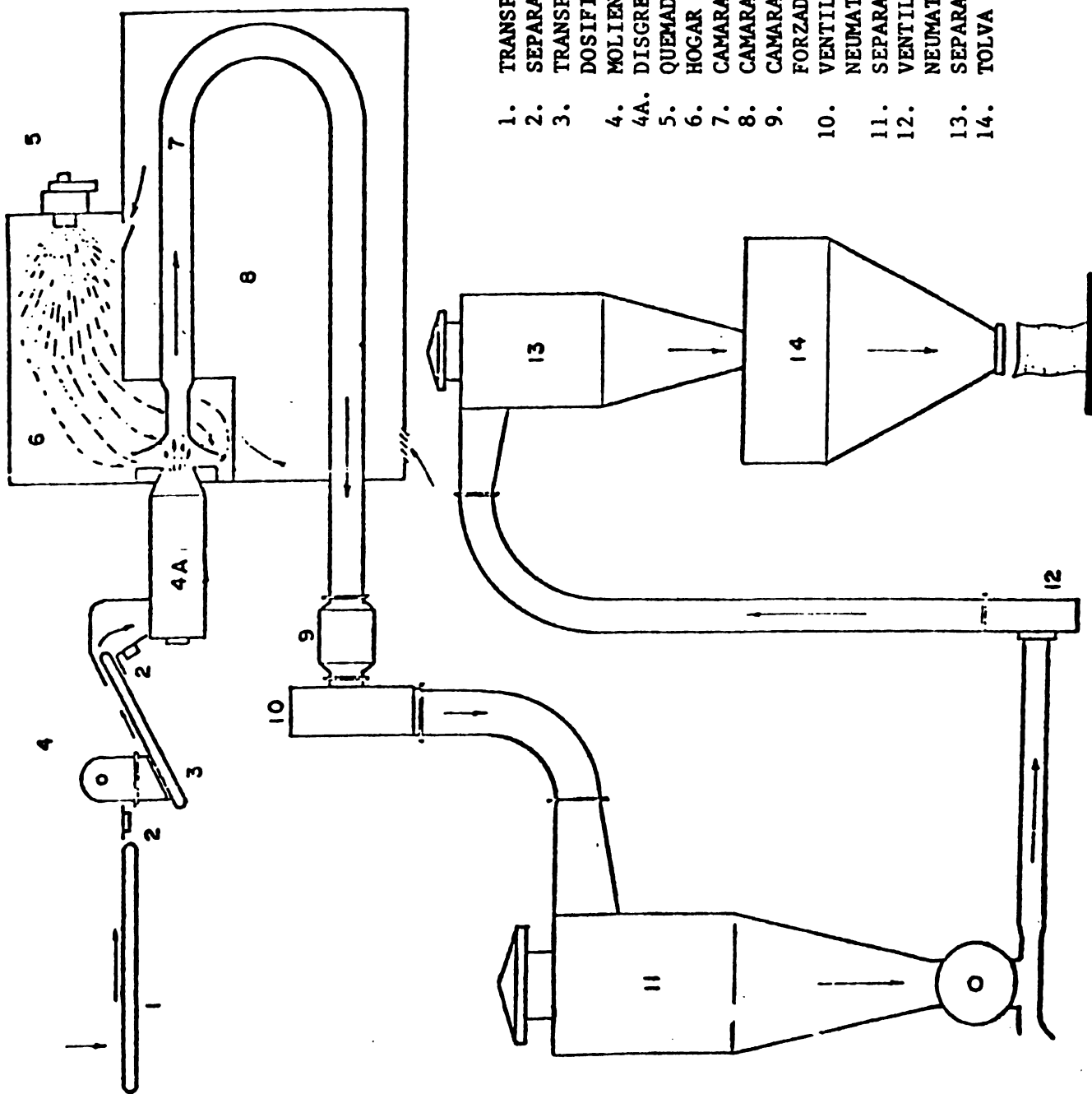
La Institución de Crédito F.I.R.A. manifiesta que existen posibilidades de financiamiento.

Parte de la materia prima (la que le dará volumen) se obtendrá sin costo alguno.

Elaborado por:

Guillermo Lomelf  
Distrito V, El Grullo.

DIAGRAMA N° 3



1. TRANSPORTADOR
2. SEPARADORES MAGNETICOS
3. TRANSPORTADOR-ELEVADOR-DOSIFICADOR
4. MOLIENDA PRIMARIA
- 4A. DISGREGADOR-ATOMIZADOR
5. QUEMADOR
6. HOGAR
7. CAMARA DE PRESECADO
8. CAMARA DE CALOR INDUCIDO
9. CAMARA DE TURBULENCIA FORZADA
10. VENTILADOR (TRANSPORTE NEUMATICO)
11. SEPARADOR DE AIRE
12. VENTILADOR (TRANSPORTE NEUMATICO ENFRIADOR)
13. SEPARADOR DE AIRE
14. TOLVA DE PRODUCTO TERMINADO

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.

Entidad Federativa: JALISCO

Distrito/Región: Distrito V. El Grullo.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Fábrica de muebles y otros.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Los ejidos cuentan con recursos forestales que son aprovechados por los concesionarios y no por los propietarios de los mismos, el SIEPA contempla el aprovechamiento de los recursos forestales.

El mismo productor se encuentra interesado en llevar a cabo el proyecto, el cual será generación de empleos.

Potencial productivo a desarrollar.

Interno: El éxito de este proyecto permitiría que otras áreas aledañas se incorporen a una actividad forestal, pues to que la zona es eminentemente forestal.

En virtud de que existen los recursos en abundancia, las posibilidades de crecer son favorables.

Externo: Otros productores se incorporarían a una actividad - similar.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

- Disminución del desempleo.
- Existencia de altos niveles de pobreza.
- Escalas de alternativas productivas.
- Existencia de intermediarios, concesionarios, acaparadores - del valor agregado de los productos forestales.

III. OBJETIVOS.

- Incrementar los niveles de ingresos de los ejidatarios de - la zona.
- Lograr una mejor organización en torno a las actividades fo - restales.
- Generar excedentes económicos que permita la capitalización y adopción de tecnología avanzada.
- Generación de empleo familiar.
- Crear un aservo informativo para el ulterior estudio de fac - tibilidad.

## IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyectos de Inversión.

Explotación de los recursos forestales y transformación en muebles y otros.

El proyecto contemplaría un inventario de población forestal.

Cuantificación de los beneficiarios.

Un estudio de mercado.

Un estudio financiero.

Aspectos tecnológicos.

Evaluación del proyecto.

Aspectos Técnicos.

Mercado: Producto principal muebles rústicos. Area de Mercado Regional, sistema de comercialización se ofrecerán a los distribuidores de la región y el mercado de Guadalajara.

Disponibilidad de materia prima: Los beneficiarios 22 ejidos - 1714 productores, cuentan con el recurso forestal, se localiza en el área de Ayutla y Cuautla.

Maquinaria y equipo: 2 motosierras, 1 sierra cinta, 1 sierra circular, 4 cepillos, 3 caladoras, 1 sistema de transportador de rodillos un torno.

Descripción del proceso: Talar el árbol, transportación al aserradero, transformación en tablas y posteriormente en muebles rústicos.

### Aspectos Financieros.

#### Inversiones:

2 Motosierras.  
 1 Sierra cinta.  
 1 Sierra circular.  
 4 Cepillos.  
 1 Caladora.  
 1 Sistema de transportador de rodillos.  
 1 Torno.  
 1 Calculadora.  
 1 Máquina de escribir.  
 Instalación eléctrica.  
 1 Galera fábrica.

#### Capital de Trabajo:

Salarios.  
 Fletes y acarreos.  
 Herramientas y útiles.  
 Materiales.  
 Gastos de administración.  
 Gastos de producción.

## V. RESULTADOS ESPERADOS.

Se espera que el campesino usufructúe su propio recurso.

Que haya un incremento en el empleo.

Que haya incremento en el nivel de ingreso de los ejidatarios.

Crear y/o mejorar el nivel de la organización de los productores.

VI. OBSERVACIONES.

Existe voluntad por parte de los productores.

Suficiente materia prima disponible.

La Institución de Crédito (FIRA) manifestó posibilidades de -  
financiamiento.

Elaborado por:

Guillermo Lomelf y  
Francisco Bonilla.

Distrito: El Grullo - Jalisco.



**FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION.****I. IDENTIFICACION.**

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: JALISCO  
Distrito/Región: DTO. No. VI

**IDEA DE INVERSION O PROYECTO.**

Título: Molino de Trigo para harina y derivados del mismo.

**II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.****Origen e importancia de la Idea de Inversión.**

Las uniones de Ejidos Revolución Mexicana y Emiliano Zapata, - solicitaron a la S.A.R.H., un estudio de factibilidad para el establecimiento de un molino de trigo y derivados para evitar el intermediarismo y el acaparamiento de la producción.

El cultivo de trigo en el país es el segundo en importancia -- después del maíz por ser también un cultivo básico para la alimentación, dentro del programa de Desarrollo Rural Integral se encuentra como prioritario este producto, también como en el - proyecto estratégico nacional de desarrollo agroindustrial 1986-1988.

**Potencial productivo a desarrollar.**

Para determinar el potencial de productividad real de materia - prima la producción. Uniones de Ejidos, la producción base fluc

túan alrededor de 50 a 70,000 toneladas menos las disponibilidades para consumo animal.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

La mejor parte de las cosechas de las dos uniones de ejidos son destinadas al consumo pecuario por medio de CONASUPO y la mayor parte a través de intermediarios y acaparadores de la región que después venden a harineras y galleteras, panificadoras, Bimbo, Marinela, etc.

III. OBJETIVOS.

Los objetivos del proyecto son con la finalidad de que los productores de trigo cuenten con un molino de su propiedad, logrando la transformación de sus cosechas hasta el límite de sus requerimientos de acuerdo a la situación que prevalezca propiciando una agregación del valor, existiendo además prácticas especulativas, acaparamiento e intermediarios, al mismo tiempo proteger el ingreso de los productores.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Molino de trigo: Proyecto de Inversión.

Estudios de mercado.

Análisis de producción y disponibilidad de materia prima.

Aspectos Técnicos.

Aspectos Financieros.

### Aspectos Técnicos.

El mercado del producto ya procesado, su comercialización se da en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, por encontrarse ahí las empresas más grandes que producen galletas, pan, pastas, pequeñas pastelerías, panaderías y fábricas de tortillas de harina. El producto sería aceptado en el mercado ya que la oferta es menor que la demanda.

El salvado es un subproducto de trigo y tiene una gran demanda en el mercado local para utilizarse en la elaboración de alimentos balanceados, encontrándose en el lugar 2 fábricas forrajeras que son: Albamex y Nutrialba que se encuentran cercanas al lugar donde estaría el molino.

La disponibilidad de materia prima que se procesaría es de 50 y 70,000 toneladas de trigo producción obtenida en los ciclos de otoño-invierno; esta producción es de Dos Uniones de Eji-- dos, Emiliano Zapata y Revolución Mexicana, que cuentan con 2,800 Ejidatarios.

### Aspectos Financieros.

Para la construcción y obtención de maquinaria para el establecimiento de molino de trigo y derivados se necesitará aproximadamente estimado la cantidad de 350 millones de pesos.

Aportando la mayor cantidad del crédito el FIRA la aportación del monto será el 80% del FIRA y el 20% los productores.

## V. RESULTADOS ESPERADOS.

Los resultados esperados: obtener un mayor beneficio de sus -

cosechas a los productores y se evitaría el intermediarismo, propicia también generación de empleos,

#### VI. OBSERVACIONES.

Para la producción de harina conforme sea la producción será el procesamiento si el productor obtiene una mayor producción. Será también una mayor obtención de harina producida.

Elaborado por:

J. Jesús Castellanos C.

Javier Gutiérrez M.

Tel. 50221-50614

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.

Entidad Federativa: JALISCO.

• Distrito/Región: Dto. VI La Barca, Municipio de Juanaca-  
tlán.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Establecimiento de una Planta Pasteurizadora y Product  
tora de derivados lácteos.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

El sistema integral de estímulos a la producción agropecuaria está apoyando a la producción agroindustrial de este producto y siguiendo los lineamientos señalados en el convenio S.A.R.H. -BANRURAL y participación de productores.

Potencial productivo a desarrollar.

Producción de 4,000 litros de leche, diarios por turno de 12 horas con anexo de fabricación de queso y crema, pudiéndose - ampliar en un plazo corto la capacidad de la planta.

Problema o necesidad a que dá respuesta,

Necesidad de establecer un mecanismo regulador para la venta de excedentes estacionales de producción en la zona y particularmente de algunos miembros de la Unión de Ejidos Lázaro Cárdenas, que por este motivo han reducido su explotación, - al mismo tiempo de crear una empresa en condiciones de utilidad económica y social.

III. OBJETIVOS.

Establecer una planta pasteurizadora de leche y fabricación de queso fresco y crema.

Evitar prácticas especulativas con los acaparadores e intermediarios.

Proteger el ingreso per cápita del productor pagándoles a un mejor precio su producto.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Implantación y establecimiento de una procesadora de leche.

Estudio de mercado para la distribución de los productos.

Aspectos financieros para establecer la planta y pago de salarios del personal que trabajaría en la planta.

### Aspectos Técnicos.

La materia prima requerida por la planta es la leche de ordeña, la cual debe contar con características de origen, composición y cuidados en su manejo haciéndola apta para obtener un buen producto final.

El mercado se tendría en los comedores de las fábricas del corredor industrial de El Salto de Juanacatlán, llevando la leche ya elaborada en envases de vidrio y el queso fresco en vandejas, el resto del producto se distribuiría en las ciudades cercanas al lugar de la planta y a la ciudad de Guadalajara -- que está a 40 minutos del lugar.

La Tecnología aplicada será bajo aspectos técnicos específicos.

La maquinaria y equipo necesario son: báscula, tanque, pasteurizador, quemador, descremador, enfriador de agua, envasadora, cámara fría, lote de 4 tanques, 4 cilindros de grasa, principalmente.

### Aspectos Financieros.

El monto total de la inversión será aproximadamente de - - - \$ 95'000,000.00, aportando el Banco el 80% y los productores el 20% restante.

Con recursos propios 15 millones, Crédito Refaccionario - - - \$ 64'000,000.00, crédito de avío \$ 16'000,000.00.

BANRURAL es la Institución que financiará el crédito.

**V. RESULTADOS ESPERADOS,**

Los resultados esperados es satisfacer la demanda en la región y una rentabilidad en la producción de leche a productores, ya que la producción actual es obtenida por acaparadores o coyotes que les pagan el producto como ellos quieren.

**VI. OBSERVACIONES.**

La planta se ampliará en un término de poco tiempo ya empezando a producir, ya que traería beneficio a más productores también generaría empleos a la región, se vendería a la comunidad un producto sin bacterias, la leche bronca tiene gran cantidad de bacterias y muy sucia.

Elaborado por:

J. Jesus Castellanos  
Javier Gutiérrez.

Distrito VI - La Barca.



**FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION.****I. IDENTIFICACION.**

**Organismo Promotor:** S.A.R.H.

**Entidad Federativa:** JALISCO.

**Distrito/Región:** Dto. No. VII. Ciudad Guzmán.

**IDEA DE INVERSION O PROYECTO.**

**Título:** Tecnificación de apíaríos rústicos con productores de bajos ingresos en la Sierra del Tigre.

**ETAPA I.** Organización, capacitación, asistencia técnica y crédito.

**ETAPA II.** Establecimiento de un Taller de Carpintería, para la renovación y construcción de equipo.

**II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.****Origen e importancia de la Idea de Inversión.**

Conforme los lineamientos del PRONADRI-SIEPA de apoyo a programas especiales.

Este proyecto surgió de acciones identificadas para desarrollar programas o planes específicos, conforme el diagnóstico Distrital.

El apoyo que prestarán las instituciones involucradas:

S,A,R,H, Organización de productores, asistencia -  
técnica.

BANCO S.N.C.o FIRA apoyos crediticios.

BANCOMEX. Apoyo crediticio para la exportación de -  
los productos.

Potencial productivo a desarrollar.

Miel. Mejorar la producción, a través del mejoramiento genético de los apiarios así como la modernización del material y equipo, con una asistencia técnica especializada y la organización de los agricultores.

Polen. La diversificación de la producción y la utilización -  
Cera. Óptima de los subproductos.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Bajos rendimientos en la producción debido a la rusticidad en el manejo.

Alto índice de mortalidad por ataque de plagas o/y enfermedades sin control.

Factibilidad de invasión de la abeja Africana, debido a la ba  
ja población de abejas por colmena.

III. OBJETIVOS.

Corto plazo: Formulación y evaluación de un proyecto de inversión para la implantación de apiarios tecnificados.

Mediano plazo: Incrementar el valor genético,  
Aumentar la producción y productividad por Un  
dad,  
Un manejo adecuado y control de plagas y/o en-  
fermedades.  
Mejorar el nivel de vida de la familia campesi  
na.

#### IV. CARACTERIZACION.

##### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Análisis de oferta y mercado.

Análisis de producción y disponibilidad de materia prima.

Aspectos Técnicos.

Aspectos Financieros.

##### Aspectos Técnicos.

Organizar y capacitar:

Capacitar a los apicultores en las técnicas para el adecuado manejo del apiario, así como en la reconstrucción y/o fabrica  
ción del material y equipo.

Traspaso de los núcleos de la colmena rústica a una colmena -  
moderna.

Sustituir reinas criollas por reinas mejoradas. (italiana).

Uso de productos químicos para el control de plagas y enfermedades.

Mejoramiento de prácticas extractivas del producto.(miel).

Mercado:

Producto principal: Miel.

Subproductos: Cera, polen y núcleos.

MIEL.- Se pretende la venta a granel en latas de 20 Kgs.

CERA.- Se pretende que su presentación sea en maqueta para su venta y/o maquila.

POLEN.- Su presentación se hará en frascos y/o bolsas de polietileno de 1 Kg.

NUCLEOS.-Enjambre de abejas con 3 bastidores conteniendo cría, reina y abejas adultas.

Area del Mercado:

- La venta del producto principal (miel), se destinará al Mercado Internacional no así los subproductos como son: cera, polen, y núcleos que se destinarán al Mercado Local y Regional.
- En lo relacionado a la fabricación y reparación de material y equipo se destinará exclusivamente para satisfacer las necesidades de los apiaros, con lo que se pretende un incremento.

### Oferta y Demanda:

- En este aspecto la demanda se considera al 100%.
- La oferta se encuentra tanto en el Mercado Nacional como en el Internacional en un margen inferior ( 45% aproximado ). El consumo per cápita a nivel mundial es el del orden de 30 gramos.

### Materia prima básica.

- a) Cera - La disponibilidad existente es suficiente para cubrir las necesidades de los apiarrios, ya que los requerimientos para este proyecto son del orden de 400 Kgs., para el primer año únicamente. Puesto que en los años subsecuentes la necesidad se cubriría con la misma producción.

La cera sería adquirida a un costo de \$ 3,500.00 por Kg., en apicultores mexicanos de la Ciudad de Guadalajara, Jalisco.

- b) Productos químicos - La disponibilidad de estos productos es amplia, su costo por kilogramo es de \$ 8,800.00 la adquisición se efectuaría a principio de cada año en apicultores mexicanos de la Ciudad de Guadalajara, Jalisco.

- c) Material y equipo - La disponibilidad de todo el material y equipo necesario es suficiente para el proyecto, el costo total es de \$ 162'929,200.00 lo cual se puede adquirir tanto en las casas comerciales como en talleres regionales.

Aspectos Financieros.

<u>Monto.</u>	<u>Financiamiento.</u>	<u>Aport. Product.</u>	<u>Costo Total.</u>
Equipo.	12'484,000.00	3'745,200.00	16'229,200.00
Materia prima.	684,000.00	196,200.00	880,200.00
Maniobras.	<u>1'000,000.00</u>	<u>300,000.00</u>	<u>1'301,000.00</u>
T o t a l	14'168,000.00	4'241,400.00	18'409,400.00

Fuentes de Financiamiento: BANORO, S.N.C. y FIRA.

## V. RESULTADOS ESPERADOS.

- Elevar la producción de 10 kilogramos a 40 colmenas 40 x 200 = 8 Tons.
- Cera 400 gramos por caja = 80 kilogramos a \$ 2,000.00 = \$ 160,000.00
- Núcleos 120 a \$ 8,000.00 c/u = \$ 960,000.00
- Polen 300 gramos a \$ 5,000.00 Kg. 60.00 Kgs. = \$ 300,000.00

## VI. OBSERVACIONES.

Precio de la miel varia conforme la cotización del dólar.

Las cifras antes citadas se relacionan con el primer año del proyecto.

Para el buen funcionamiento del proyecto se requiere del monto del crédito solicitado sólo para el primer año.

Elaborado por:

Héctor Abarca V.  
José Alejandro Bremes.  
Alberto González C.

Distrito III  
Tel. 22200

Juan Carlos Ramírez.

CEFOFOR  
Tel. 21260  
Ciudad Guzmán.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION.

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: JALISCO.  
Distrito/Región: D.D.R.I. No. VIII.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Proyecto Integral de Asistencia Técnica y Fomento a la  
Producción de Frijol en los Municipios de Colotlán, Sta.  
Ma. de los Angeles y Huejucan.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

En virtud de los bajos rendimientos obtenidos ultimamente en las explotaciones intensivas de monocultivo, han originado una baja sensible en la capacidad productiva de los suelos por lo que se plantea incorporar estas áreas al cultivo de frijol como una alternativa de inversión, permitiendo además que se mejore gradualmente la fertilidad de los suelos y se obtengan beneficios superiores a los que tradicionalmente se han venido obteniendo.

Potencial productivo a desarrollar.

Las experiencias que se tienen en la zona respecto a este cul-



tivo han demostrado que el mismo tiene una alta capacidad de desarrollo; sólo que por aspectos técnico-organizativos no se ha generalizado su implantación.

Con el proyecto se pretende incorporar las áreas mencionadas a esta alternativa lo que traerá como consecuencia solventar en parte las necesidades de auto-consumo de la región.

#### Problema o necesidad a que dá respuesta.

Con este proyecto se eliminarán aspectos de desorganización de productores, descoordinación interinstitucional, así como tecnologías tradicionales y la dependencia que afronta la población al surtirse de este producto de otros Centros Productivos. La eliminación de esta problemática se reflejará en un aumento sustancial en los ingresos de los productores.

### III. OBJETIVOS.

Incorporar estas áreas a un sistema productivo integral a partir de un esquema que considere aspectos tanto técnicos, organizativos y financieros.

### IV. CARACTERIZACION.

#### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La idea está caracterizada principalmente por una promoción -- sistemática y coordinada de las instituciones participantes; -- S.A.R.H., S.R.A., BANRURAL, ANAGSA, FERTIMEX, FIRA, FIRCO, y -- está orientada a los productores que se localizan en el área --

del proyecto,

#### Aspectos Técnicos.

A partir de la organización consolidada de los productores, la aplicación del paquete tecnológico concebido para este proyecto; asistencia técnica intensiva, maquinaria agrícola requerida, aplicación oportuna de los insumos requeridos prácticas -- culturales necesarias y por otra parte la utilización de la infraestructura existente como la de nueva reacción tales como: caminos, bodegas y transporte se logrará un incremento significativo en los ingresos del productor.

#### Aspectos Financieros.

En la actualidad se tiene un rendimiento promedio de 0.5 toneladas por hectárea con un paquete tecnológico deficiente y un costo de \$ 170,000.00 por hectárea lo que provoca que el producto se descapitalice paulatinamente.

Con la nueva estrategia de producción se obtendrán rendimientos de 0.9 toneladas por hectárea con un costo de producción de \$ 265,300.00 tomando en cuenta que el precio medio rural es de \$ 150,000.00 por tonelada así quedaría margen de utilidad para el productor.

Cabe señalar que el financiamiento del proyecto sería otorgado por BANRURAL, la maquinaria agrícola a utilizar será la existente en la zona y la asistencia técnica por la S.A.R.H.

## V. RESULTADOS ESPERADOS.

### Situación Actual.

Superficie	=	2,000	Hectáreas
Rendimiento promedio	=	0.4	Tons./Ha.
Costo de producción	= \$	170,000.00	Hectárea
Costo Total	= \$	340,000.00	
Producción Total	=	800	Toneladas
Valor de la producción	= \$	360,000,000.00	
Utilidad Neta	= \$	20,000,000.00	
Utilidad por hectárea	= \$	10,000.00	

### Situación con Proyecto.

Superficie	=	2,000	Hectáreas
Rendimiento promedio	=	0.4	Tons./Ha.
Costo de producción /Ha.	=	265,300.00	
Costo Total	=	530,600,000.00	
Producción Total	=	1,800	Toneladas
Valor de la producción	=	810,000,000.00	
Utilidad Neta	=	279,400,000.00	
Utilidad por hectárea	=	139,700.00	

## VI. OBSERVACIONES.

Lo que nos puede afectar al proyecto es que el producto a obtener se comercialice bajo el precio oficial y no al precio medio rural como se está proyectando.

Que el producto se comercialice al precio medio rural.

Elaborado por: Manuel González  
FIRCO - Zapopan.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: JALISCO,  
Distrito/Región: D.D.R.I. No. VIII

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Proyecto de asistencia técnica y fomento a la producción de maíz en los municipios de Totatiche, Villa Guerrero y áreas del cañón de Bulaños.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Actualmente estas áreas permanecen subutilizadas debido a una asistencia técnica desarticulada, el uso de tecnología inapropiadas una desorganización de los productores, falta de infraestructura y mantenimiento de la existente (caminos), así como poca promoción al crédito existente y un suministro inoportuno de insumos; situación que no ha permitido explotar debidamente el potencial productivo de estas áreas.

Potencial productivo a desarrollar.

Mediante la implantación de prácticas tecnológicas combinadas con las de los productores se lograrán incrementos sustancia-

les en la producción así como de la superficie a sembrar.

Por otra parte los servicios y apoyos que brindan las instituciones se lograrán mediante una adecuada coordinación inter-institucional, así como de una eficiente organización de los productores rurales.

#### Problema o necesidad a que da respuesta.

Estas áreas han venido siendo subutilizadas por largo tiempo lo que ha propiciado que se siga con prácticas inadecuadas de cultivo, situación que se refleja en los bajos rendimientos obtenidos así como ingresos mínimos lo que ocasiona un nivel de vida bajo de los productores. Por lo tanto este proyecto vendría a resolver la problemática planteada lo que conllevaría a un aprovechamiento integral de sus recursos naturales - traduciéndose esto a un incremento de producción y productividad.

### III. OBJETIVOS.

Incorporar estas áreas a un sistema productivo integral a partir de un esquema que considere tanto aspectos técnicos, organizativos como financieros.

### IV. CARACTERIZACIÓN.

#### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La idea está caracterizada principalmente por una promoción sistemática y coordinada de las instituciones participantes:

S.A.R.H., BANRURAL, S.R.A., ANAGSA, CONASUPO, FERTIMEX, FIRA, FIRCO y está orientada a los productores que se ubican en el área del proyecto.

#### Aspectos Técnicos.

Con la organización consolidada así como la aplicación del paquete tecnológico concebido para este proyecto, asistencia -- técnica intensiva, maquinaria agrícola adecuada para la re-- gión, aplicación oportuna de los insumos prácticas culturales y necesaria y por otra parte la utilización de la infraestructura existente como la de nueva creación tales como caminos, bodegas y transporte. Se logrará un incremento significativo en los ingresos de productor.

#### Aspectos Financieros.

Actualmente en estas áreas se tiene un rendimiento promedio -- de 1.6 toneladas por hectárea con un paquete tecnológico defi-- ciente y un costo de \$ 190, 000.00 lo que origina que el pro-- ductor se descapacite gradualmente, con esta estrategia se ob-- tendrá un rendimiento de 2.8 toneladas por hectárea con un -- costo de producción de \$ 359, 000.00 por hectárea y conside-- rando que el precio de garantía del producto es de \$ 175, 000.00 tonelada se considera que sí hay un margen de utilidad.

Los créditos serán tramitados en la Banca Oficial, la maquina-- ría agrícola a utilizar será la existente en la región.

## V. RESULTADOS ESPERADOS.

Situación sin Proyecto.

Superficie del proyecto	=	3,000	Hectáreas
Costo total de producción	=\$	570'000,000.00	
Producción obtenida	=	4,800	Toneladas
Valor de la producción	=\$	840'000,000.00	
Utilidad Neta	=\$	270'000,000.00	

Situación con Proyecto.

Superficie del proyecto	=	3,000	Hectáreas
Costo de producción	=\$1'077'000,000.00		M̄
Producción esperada	=	8,400	Toneladas
Valor de la producción	=\$1'470'000,000.00		M̄
Utilidad Neta del proyecto	=\$	393'000,000.00	M̄

## VI. OBSERVACIONES.

La viabilidad de este proyecto está condicionada en gran parte a la política de precios de garantía instrumentados durante los próximos años, para contrarrestar los efectos que la inflación tiene sobre los costos de producción, en detrimento de los ingresos de los productores.

Elaborado por:

Vicente Zuñiga A.  
 Distrito XIII,  
 Colotlán, Jalisco.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H. - BANRURAL.

Entidad Federativa: MICHOACAN.

Distrito/Región: Uruapan.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Establecimiento de un centro de propagación de plantas de aguacate de óptima calidad genética y fitosanitaria para reposición en huertas ya establecidas.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

La idea surge de parte de los productores quienes carecen actualmente de material genético de buena calidad. En la región se cuenta con una superficie aproximada de 50,000 hectáreas - de aguacate, se pretende mejorar la calidad de las cosechas - mediante la introducción de material de calidad controlada, - contribuyendo con ello al desarrollo y bienestar familiar de la población.

Potencial productivo a desarrollar.

Mediante la aplicación de la tecnología para la obtención de plantas de reposición se mejorará la calidad de los frutos, - trayendo consecuentemente incrementos sustanciales en la producción mejorando los ingresos económicos de los productores.



Problema o necesidad a que da respuesta.

El material de dudosa calidad que se emplea para reponer o injertar, en la mayoría de los casos carece de normas de control genético y fitosanitario lo cual repercute en bajas en la producción ya que los procedimientos de propagación empleados por los viveristas no son los adecuados.

III. OBJETIVOS.

Introducir paulatinamente en la región plantas o varetas a menor costo que las que ofrecen actualmente en el mercado y que mejoren los rendimientos por unidad de superficie.

Contribuir a la generación de empleos en la región.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversion.

Aspectos tecnológicos, organizativos para la producción y mercado, disponibilidad de recursos financieros por las organizaciones de productores, potencial productivo de la zona y la explotación extensiva del cultivo de aguacate.

Aspectos Técnicos.

La producción de plantas a partir de tejidos jóvenes de las variedades explotadas en la región constituye el principal producto de este proyecto, la producción estará destinada a satisfacer necesidades de mercado local, ya que existen grandes superficies que demandan este material vegetativo.

Se pretende ofrecer el producto a los agremiados a un menor costo que al que se comercializa en la región, además de ser de óptima calidad ya que las instalaciones, equipo de laboratorio, herramientas de trabajo y personal técnico lo garantizarán.

La capacidad del centro de propagación será de 10,000 plantas anuales. El sistema de comercialización se hará atendiendo -- las necesidades de los productores utilizando la infraestructura con que se cuenta.

#### Aspectos Financieros.

El capital de inversión necesario para la compra de equipo se estima en \$ 30'000,000.00 y el costo de las instalaciones en \$ 5,000,000.00.

El costo del equipo será cubierto mediante crédito por la Banca Comercial y los gastos de instalaciones y operación durante la vida del proyecto, por las organizaciones de productores.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Arboles sanos y potencialmente productivos, incrementar la -- producción y productividad buscando nuevos horizontes de mercado, creación de empleos contribuyendo con lo anterior al desarrollo integral de los productores y de la región.

#### VI. OBSERVACIONES.

La capacidad del Centro de Propagación puede en un principio

no satisfacer las necesidades o demandas de la región para lo cual se prevee cuantificar la demanda real para cada año y en función de los resultados realizar las ampliaciones necesarias tanto en equipo, instalaciones y personal técnico.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H., BANCRI, SNC-GOB. DEL ESTADO.  
 Entidad Federativa: OAXACA.  
 Distrito/Región: Costa.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Proyecto para la reactivación de la producción de -  
 maíz en la región de la Costa.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

El cultivo de maíz, es el grano básico más importante en el Estado, tanto económica como socialmente hablando, y representa más del 60% de la superficie agrícola total, ocupa - - aproximadamente el 80% de la P.E.A.

Por otro lado las áreas de temporal engloban a los productores de más bajos ingresos, los cuales han tenido pocos o casi nulos apoyos reales por parte de las instituciones.

Potencial productivo a desarrollar.

En la región de la Costa existe un gran potencial que no ha sido aprovechado debidamente.

Así mismo esta zona puede incrementar la producción de maíz en el Estado de Oaxaca, además de poder suministrar al creciente desarrollo del complejo turístico de Bahía de Huatulco.

Como referencia se anota el promedio del trienio 1983-1985; tanto de superficie sembrada en temporal como producción -- 88,695 Has.=101,434 toneladas.

Problema o necesidad a que da respuesta.

Deficit en la producción de maíz, y bajos ingresos de los productores temporales.

III. OBJETIVOS.

Aumentar la producción y productividad de maíz y de esta forma coadyuvar en buena medida con la autosuficiencia alimentaria, así como la elevación de los niveles de ingreso de la población dependiente de este producto en zonas menos favorecidas.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Hacer una depuración de zonas productoras de maíz, con el objetivo principal de que en la puesta en marcha del proyecto, las diferentes instituciones en forma coordinada se integren en un sólo paquete para brindar al productor todos los apoyos necesarios.

El Proyecto para su aprobación debe contemplar el análisis de los siguientes aspectos:

1. Mercado y comercialización,
2. Disp. de materia prima (insumos)
3. Aspectos técnicos (asistencia técnica, etc.)
4. Aspectos Financieros.

#### Aspectos Técnicos.

La comercialización del producto deberá llevarse acabo por medio de CONASUPO, lo que hace necesario la construcción de bodegas de acopio para evitar el intermediarismo, por lo que hace al mercado, el Estado es deficitario en maíz lo que asegura la demanda.

Por otro lado los requerimientos básicos dependen en buena medida de la organización de los productores, así como de la utilización del fertilizante en forma oportuna. En cuanto a la asistencia técnica de la S.A.R.H. y demás dependencias involucradas tienen los recursos para llevarla acabo.

#### Aspectos Financieros.

Los créditos que se proporcionen en este caso por parte de BANCRI, S.N.C., deben ser en forma oportuna, con el fin de facilitar a los productores el acceso a los insumos.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Con este proyecto se pretende incrementar el volumen de pro-

ducción; y en un momento dado fortalecer la oferta de maíz de la región, la que cada día será mayor conforme crezca el complejo turístico de Bahías de Huatulco. Lo que traerá como consecuencia mejorar los niveles de ingreso de los productores de temporal.

#### VI. OBSERVACIONES.

Aunado al Proyecto y a todo el Estado, deberá contemplarse la realización de un programa de distribución y comercialización de fertilizantes con FERTIMEX, debido a que es el principal problema en la producción agrícola del Estado: se tomó el maíz como modelo a desarrollar con otros productos (frutícolas) debido a la demanda que generará el complejo turístico de Bahías de Huatulco.

Elaborado por:

Jorge A. García Velásco.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: Distrito de Desarrollo Rural No. 15.

Entidad Federativa: PUEBLA.

Distrito/Región: Tehuacán.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Selección - Empaque de manzana.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

La idea surge de un grupo de pequeños productores manzaneros asociados para obtener algunos apoyos institucionales, tales como asistencia técnica.

Seleccionar y empacar el producto, redundaría en obtener mejores precios, ampliar el mercado y por consiguiente, elevar los niveles de ingresos de los productores.

Potencial productivo a desarrollar.

La región cuenta actualmente con 300 hectáreas y con una producción aproximadamente de 200 toneladas que se generan durante el periodo Junio-Agosto.



En tres años más, se pretende alcanzar una superficie de 750 hectáreas con una producción de 500 toneladas, aproximadamente, para lo cual ya se ha desarrollado un programa de siembra en la región que incorporará durante los 3 años, las siguientes hectáreas de manzana:

1er. Año 150 Hectáreas.

2o. Año 150 Hectáreas.

3er. Año 150 Hectáreas.

Problema o necesidad a dá respuesta.

Bajos precios; el producto por lo regular no alcanza a obtener buen precio debido a la falta de presentación; seleccionarla induciría a una mayor competitividad y por lo tanto a incrementar los ingresos.

El intermediarismo; los pequeños productores son víctimas de los intermediarios, quienes pagan al precio que les conviene y escogen la mejor producción, esto trae como consecuencia - una pérdida de la misma y del ingreso por parte del productor, con la implementación del proyecto, se resolvería en -- buena medida el problema en beneficio de los productores.

III. OBJETIVOS.

Seleccionar y empacar la producción de manzana y otros productos de la región, dándole un mayor valor agregado.

#### IV. CARACTERIZACION.

##### Aspectos Técnicos.

La materia prima principal del proyecto sería la manzana de la variedad GOLDEN de un tamaño mediano.

La producción actual es de 200 toneladas, las cuales se canalizan al mercado Regional un 70%; un 10% al mercado Local y el resto se pierde.

Actualmente, se tienen organizados 27 pequeños productores en una asociación, los cuales ofrecerían el 80% de la producción, es decir, 160 toneladas aproximadamente; que de lograrse el -- programa de siembra equivaldría a 400 toneladas la aportación de los productores al proyecto.

Así mismo, al obtener una mejor presentación del producto, se canalizaría al mercado Regional que se tiene contemplado: Centros Turísticos de Oaxaca, Acapulco y Puebla; al mismo tiempo que se promovería hacia el D.F.

Con este proyecto y la organización de los productores, se puede mejorar el sistema de comercialización del producto.

La localización del Proyecto sería en la cabecera Municipal de Santa María Coyomeapan, ya que cuenta con vías de comunicación, electrificación, agua potable y por ser un lugar estratégico -- con respecto a las otras comunidades de la región.

Las principales características de la planta constituirían procesos, lavado, secado seleccionado, envoltura y empaçado así -- como de una capacidad de 500 toneladas por período (Junio-Agosto).

La planta sería de tipo manual con el fin de generar empleos y para ello se requeriría de una capacitación al personal.

#### Aspectos Financieros.

Se calcula que el monto de la inversión sería de alrededor de \$ 95'000,000.00, de los cuales un 30% sería aportación de los productores y el resto se solicitaría un crédito a FIRA.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Se estima que actualmente los productores están ganando - - \$ 100,000.00 por tonelada y que con la implementación del -- proyecto se incrementaría a \$ 200,000.00 la ganancia.

Por otra parte, mejorar la presentación del producto a través del proceso de selección, alcanzaría un nivel más alto de pre cios y mayor competitividad en el mercado.

Organizar a los productores en torno a este proyecto, se lograría romper las barreras del intermediarismo y se obtendrían mayores ingresos que redundarían en beneficio de los - productores.

#### VI. OBSERVACIONES.

Cabe mencionar que actualmente están organizados los productores, sin embargo no están constituidos legalmente, por lo tanto es necesario establecer la forma jurídica que solicite el apoyo financiero para llevar a cabo este proyecto.

Elaborado por: Lic. Petronilo Jiménez García.  
Tel. 91-238-308-44  
Tehuacán, Puebla.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.

Entidad Federativa: TABASCO.

Distrito/Región: Distrito de Desarrollo 150

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Adquisición de maquinaria para el cultivo de arroz.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Que con la maquinaria que se adquiriera, los productores puedan realizar sus labores en el cultivo, ya que al no contar con maquinaria propia se atraza la siembra y también se retarda el levantamiento de la cosecha, tomando en cuenta que el costo operativo se realiza de acuerdo a su rendimiento y que la cosecha no logra cubrir el costo de operación. Así se lograría tener un rendimiento adecuado para que el productor se mejore.

Potencial productivo a desarrollar.

La maquinaria se usará en el ciclo de Primavera-Verano que abarca los meses de siembra que son Febrero-Junio y la cosecha en los meses de Julio-Septiembre, para el cultivo de arroz

tomando en cuenta que para el siguiente ciclo de Otoño-Invierno que abarca a la siembra, Septiembre-Octubre y la cosecha - en los meses de Octubre-Enero para los cultivos de sorgo, maíz y frijol.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Tomando en cuenta la distribución de la zona de arroz son muy distantes una de la otra. Las maquinarias se pueden usar en - otros cultivos como antes se menciona, ya que el costo del -- traslado de un lugar a otro es muy alto.

III. OBJETIVOS.

La adquisición de los factores, la rastra, el arado, la desbarradora y las dos trilladoras serán utilizadas para la producción de arroz.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

De las 1,200 hectáreas de arroz donde se pretende llevar a cabo la operación para la adquisición de la maquinaria se programa a obtener un rendimiento de 3.5 por hectárea, logrando producir 4,200 toneladas en el ciclo Primavera-Verano, tomando en cuenta que en el ciclo siguiente, las maquinarias pueden ser - usadas en la siembra del sorgo lográndose sembrar de este cultivo 345 hectáreas con un promedio de producción de 4 toneladas por hectárea, así como para el cultivo del maíz, incrementando 1,500 hectáreas y obteniendo un rendimiento de 1.5 por hectárea.

Haciendo la aclaración que actualmente por no contar con la maquinaria para el cultivo de arroz se presentan siniestros parciales y así logrando tener la maquinaria se elevaría el rendimiento de 3.5 hectáreas, logrando incrementarse 1.0 toneladas más por hectárea, lo cual actualmente se logra producir 2.5 toneladas por hectárea.

#### Aspectos Técnicos.

Para la adquisición de maquinaria se tendría que realizar una comparación del costo de venta y la disponibilidad para rentarla y la inversión en la maquinaria nueva, teniendo en cuenta que estas comparaciones se realizan con los costos sin proyecto y con proyecto para ver si es costeable la adquisición de la maquinaria.

#### Aspectos Financieros.

Para la obtención del crédito las Instituciones propuestas -- son BANRURAL con el 80%, los productores con el 20% de Inversión y la S.A.R.H. con el apoyo de asistencia técnica.

#### Costo del Equipo.

Tractor No. 2	\$ 72,000.00	BANRURAL \$ 307,200.00
Rastra 2	\$ 22,000.00	
Arado 2	\$ 22,000.00	
Desvaradora 2	\$ 24,000.00	
Trilladora 2	<u>\$240,000.00</u>	PRODUCTOR <u>\$ 76,800.00</u>
T o t a l	\$384,000.00	\$ 384,000.00

**V. RESULTADOS ESPERADOS.**

De las 1,200 hectáreas en lo actual tiene un rendimiento por hectárea de 265, logrando producir 3,000 toneladas. El costo de la producción es de 450 millones de pesos, teniendo la perspectiva de incrementar la producción a 3.5 toneladas por hectárea, logrando una producción de 4,200 toneladas con un costo de 630 millones de pesos, logrando un incremento de 1.0 toneladas por hectárea con un valor de 180 millones de pesos, también se piensa incrementar la utilización de la maquinaria con las ampliaciones de las superficies cultivadas de sorgo, maíz, frijol y su respectiva cosecha.

**VI. OBSERVACIONES.**

Se considera que los productores están bien organizados no obstante no existen intermediarios en la zona logrando que el proyecto es viable desde esta perspectiva.

Elaborado por:

Lic. Carlos Escalante Decelis  
Distrito Chantalpa  
Villahermosa, Tabasco.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H. (Programa de Agroindustria)

Entidad Federativa: TABASCO.

Distrito/Región: Dto. 150 y 151

## IDEA DE INVERSIÓN O PROYECTO.

Título: Proyecto de Producción y Transformación de Achiote.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Este cultivo no está difundido, para su obtención se tiene una producción a nivel de traspatio, se cotiza actualmente a - - - \$ 38,000.00 kilogramo, se tiene conocimiento que se exporta en forma de colorante.

Actualmente se desconoce la industrialización de este producto.

Potencial productivo a desarrollar.

En caso de ser rentable el proyecto, se puede llevar a cabo -- una difusión a la superficie a sembrar y posteriormente su industrialización.



Problema o necesidad a que dá respuesta.

Los productores desconocen el valor comercial de este producto.

No existe apoyo financiero para impulsar el cultivo de este producto.

Desconocimiento de la técnica empleada para producir este producto.

III. OBJETIVOS.

El objetivo es cultivar e industrializar el achiote.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Mercado - El achiote se presenta en el mercado en forma de -- pasta, color rojo, se utiliza para condimento en los alimentos. Se tiene conocimiento que se exporta en forma de colorante a Estados Unidos.

Actualmente su mercado es local. El cultivo es de traspatio.

Oferta - A nivel Local es satisfactoria, pero a nivel Nacional es deficiente.

Demanda - Es insatisfecha.

La frontera agrícola para este cultivo se puede ampliar.

Comercialización - Se vende actualmente en forma ambulante -- del productor al consumidor en trocitos, a \$ 1,000.00.

Se desconoce el precio del achiote ya industrializado.

#### Aspectos Técnicos.

Actualmente no se tienen mayores conocimientos referentes al tipo de tecnología indispensable para la producción e industrialización del producto.

#### Aspectos Financieros.

Se carece de datos que permitan fijar el monto de inversión - para producción e industrialización. Un estudio técnico podrá determinarlo.

Se desconoce cuál sería la aportación de los estudios.

Así como de los productores y de las instituciones interesadas.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Se contempla satisfacer la demanda de Mercado Nacional y de exportación, así como elevar el nivel de vida de los productores.

Fomentar el cultivo y el desarrollo agroindustrial a este producto.

**VI. OBSERVACIONES.**

Será necesario realizar un estudio a nivel Nacional para deter  
minar cual será el mercado especffico del proyecto.

Elaborado Por:

Miguel Angel León León.

Jefatura del Programa Agro-industrial.

Tel. 4 00 46

Villahermosa, Tabasco.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.  
Entidad Federativa: TABASCO  
Distrito/Región: 153 Chontalpa.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Proyecto Integral de Asistencia Técnica y Fomento a -  
la Producción del Maíz, en áreas utilizadas del Plan  
Chontalpa, en el Estado de Tabasco.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

En la superficie que ocupa el Plan Chontalpa, existen zonas -  
que permanecen subutilizadas por una asistencia técnica des-  
articulada, el uso de tecnologías inapropiadas, falta de in-  
fraestructura y mantenimiento de la ya disponible (caminos de  
acceso a zonas productivas), suministro inoportuno de insumos  
y créditos insuficientes para impulsar la productividad y pro-  
ducción de estas áreas.

Potencial productivo a desarrollar.

A través de la incorporación de prácticas tecnológicas combi-  
nadas con la de los productores que alcanzarán incrementos --

sustanciales en la producción y la superficie a sembrar con estas características en ciclos posteriores.

Los servicios y apoyos que proporcionarán todas las Instituciones del Sector y la eficiente organización que tienen los productores propiciarán el logro de los objetivos propuestos.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Los bajos rendimientos obtenidos por el uso de tecnologías -- tradicionales y obsoletas se constituye en el principal factor que impide el óptimo aprovechamiento de los recursos naturales y humanos disponibles.

III. OBJETIVOS.

Incorporar estas áreas a un sistema productivo integral a partir de un esquema que considere tanto aspectos técnicos como organizativos y financieros.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La idea está caracterizada principalmente por una promoción sistemática y una serie de apoyos serían proporcionados de manera coordinada por las Instituciones participantes: S.A.R.H., S.R.A., BANRURAL, FIRA, FIRCO, ANACSA y CONASUPO, y estaría orientada a los productores que se ubican en el área del proyecto.

### Aspectos Técnicos.

A partir de la organización consolidada de los productores, - la aplicación del paquete tecnológico adecuado (asistencia -- técnica intensiva, utilización de la maquinaria agrícola re-- querida, aplicación oportuna de los insumos y prácticas cultu-- rales ordenadas), y por otra parte la utilización de la infra-- estructura ya existente y la de nueva creación (caminos, bode-- gas, transporte, etc.), se establecerán las condiciones propi-- cias para superar los bajos rendimientos que actualmente se - tienen en la superficie del proyecto.

### Aspectos Financieros.

Los rendimientos promedios del área son en la actualidad de 1.6 toneladas por hectárea con un paquete tecnológico defi-- ciente y un costo de \$ 200,000.00 por hectárea, lo que provo-- ca que el productor se descapitalice paulatinamente.

Con la nueva estrategia de producción se obtendrían rendimien-- tos de 2.8 toneladas por hectárea con un costo de \$ 350,000.00 por hectárea y tomando en cuenta que el precio de garantía -- del producto es de \$ 175,000.00 por tonelada, así quedaría - cierto margen de utilidad para el productor.

Cabe señalar que los créditos serían otorgados por BANRURAL, con el aval del Gobierno del Estado, se utilizaría la maquina-- ria agrícola de esta misma instancia, la asistencia agrícola la proporcionaría la S.A.R.H.

## V. RESULTADOS ESPERADOS.

- Considerando una situación sin proyecto.

Superficie:	2,800	hectáreas.
Producción obtenida :	4,480	toneladas.
Rendimiento :	1.6	por hectárea.
Costo total de produc.:	\$ 560'000,000.00	
Valor de la producción:	784'000,000.00	
Utilidad Neta :	\$ 224'000,000.00	
Utilidad Neta por Ha. :	\$ 80,000.00	

- Se obtendría en la situación con proyecto.

Superficie:	2,800	hectáreas.
Producción esperada :	7,840	toneladas.
Rendimiento :	2.8	toneladas por Ha.
Costo Total de produc. :	\$ 1'005,200.00	
Valor de la producción:	\$ 1'362,000.00	
Utilidad Neta :	\$ 366'800,000.00	
Utilidad Neta por Ha. :	\$ 131,000.00	

## VI. OBSERVACIONES.

Los márgenes de viabilidad de este proyecto están condicionados en gran parte a la política de precios de garantía instrumentada por el gabinete agropecuario durante los próximos - - años, si tomamos en cuenta los efectos que ejerce la producción sobre los ingresos de los productores al incrementar sus costos de producción.

Elaborado por: Emilio Francisco Alvarez Q.  
 Distrito 153 Chontalpa, Tabasco.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN.

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H. (Jefatura de Programa Agroindustrial y Organización de Productores del Municipio de Balancán).

Entidad Federativa: TABASCO.

Distrito/Región: 192 (Municipio de Balancán).

## IDEA DE INVERSIÓN O PROYECTO.

Título: Proyecto de Producción y Beneficio de la CHIHUA.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Los productores han observado que vender a intermediarios no es ventajoso.

Su importancia radica en que hay un Mercado Nacional que demanda el producto.

Obtener mejor precio por la venta de su producto.

Los beneficiarios serán principalmente los productores.

Potencial productivo a desarrollar.

Hay disponibilidad de superficie para ampliar la frontera agrícola, esto se puede lograr con apoyos que otorga la S.A.R.H.



Problema o necesidad a que dá respuesta.

Generar mejores ingresos para el productor por la venta de su producto.

Eliminar el intermediarismo.

Mediante la elaboración del estudio se definirá la aplicación del precio por parte del productor.

III. OBJETIVOS.

Objetivo General.

Establecer las condiciones para incrementar la producción de Chihua en la región, beneficiar y comercializar la producción, de tal manera que los productores se beneficien del producto de esta actividad diversificada.

Objetivo Específico.

Estudiar las condiciones de mercado del producto, y proponer la estrategia para desarrollar el cultivo y su transformación.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Mercado: La Chihua es un producto semejante a la semilla de ca labaza que en común, se conoce en el mercado, con la diferencia de que el producto de interés es más grande. Este es vendido al

intermediario \$ 450,00 el kilogramo.

La superficie susceptible a sembrar es significativa aunque - no se tienen datos precisos.

La oferta de este producto es deficiente.

Existe demanda permanente de este producto.

El número de productores aún no está cuantificado.

Comercialización.- El productor vende a intermediarios, estos acuden a las zonas de producción. Se sabe que el destino final del producto es el Estado de Yucatán.

No se sabe cuál es el uso final del producto.

No se sabe a qué precio venden los intermediarios al consumidor final.

El transporte del producto se realiza por vía terrestre.

Es necesario estudiar las condiciones del mercado y del producto.

Hacer un estudio para precisar la forma de desarrollar el cultivo.

Proponer las acciones para incrementar el cultivo.

Identificar la organización y comercialización para establecer una planta industrializadora.

Formular un programa para asistencia técnica adecuada para --

apoyar el cultivo.

#### Aspectos Técnicos.

Actualmente el proceso de producción de la Chihua es dominio de los productores.

Con referencia a la industrialización, es probable la tensión de aceite derivado de este producto.

Se desconoce lo referente al tipo de maquinaria a utilizar.

Se desconoce cuál sería el uso final del aceite derivado del producto señalado.

El ciclo productivo de la Chihua es de los meses de Julio a Noviembre (siembra-cosecha).

El conocimiento necesario es parte del objeto del estudio.

#### Aspectos Financieros.

Actualmente se desconoce el costo de producción por hectárea de este producto.

También se desconoce el monto total que implicaría la ejecución de este proyecto.

Será importante definir cuál será la inversión total para solicitar crédito.

**V. RESULTADOS ESPERADOS.**

Se espera que el valor agregado del producto sea para beneficio de los productores.

Generar mejores condiciones de vida para la población involucrada.

Generar mayores fuentes de empleo.

Aprovechar la producción e industrialización de la Chihua.

**VI. OBSERVACIONES.**

Los productores están organizados y dispuestos a colaborar en la producción.

Es importante que en una primera etapa se elabore un estudio a nivel nacional que defina cual será la presentación más provechosa de este producto:

1. En forma de semilla.
2. Industrializado.

Elaborado por:

Miguel Angel León León.  
Jefatura de Agroindustrias.  
Villahermosa, Tabasco.  
Tel. 4 0046

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: BANRURAL - Gobierno del Estado.

Entidad Federativa: TAMAULIPAS.

Distrito/Región: Centro.

## IDEA DE INVERSIÓN O PROYECTO.

Título: Establecimiento de huertas de naranjos, utilizando -  
variedades tempranas.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

Un problema en la actualidad es la necesidad de utilizar en forma constante el aprovechamiento del agua en zonas donde se ha venido operando con cultivos de baja rentabilidad. Para esto la forma más adecuada es el establecimiento de huertos frutales, con lo cual se está ocupando el suelo en el 100%.

En la zona Centro del Estado, se ha venido desarrollando el cultivo de cítricos (naranja) con buenos resultados, ya que se cuenta con clima e infraestructura, donde se han incrementado los beneficios netos por hectárea en relación a los cultivos tradicionales.

Potencial productivo a desarrollar.

Se plantea el establecimiento de naranjos tempranos (variedad Navel, Sweet Belladona, Sweet Azizia y Marr's) complementados con variedad tardía (Valencia) con el fin de atacar -- una época de baja oferta en el mercado de Octubre a Febrero y en su caso buscar Mercado de Exportación, principalmente -- en los Estados Unidos, adelantándose a las cosechas de California y Texas, aprovechando las condiciones climáticas de -- la zona.

Lo anterior en virtud de que en el Estado se cuenta con una zona citrícola productora de naranja, cuantificándose en cerca de 15,000 hectáreas de producción, ubicadas en los Municipios de Hidalgo, Padilla, Guemez, Victoria, Llera, Villagrán, y Moínero, dentro de los cuales se cuenta con infraestructura para el desarrollo del proyecto; teniéndose un potencial de 6,000 hectáreas para establecimiento de naranjos.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Considerando el alto costo de tenencia de la tierra cuando -- se cuenta con infraestructura para riego, resulta poco competitivo la utilización de cultivos tradicionales como maíz o sorgo. Los cuales están bajo control de precios, en comparación de otros cultivos. Agravándose lo anterior si se obtienen rendimientos de bajos a medios.

La zona cuenta con un alto grado de mecanización por lo que se tiene poca participación del productor en la producción -- de los cultivos tradicionales (maíz, sorgo) ocasionando en -- cierto grado el desarraigo de los productores al buscar otras

fuentes de ingresos (trabajo fuera de la empresa).

La principal variedad que se ha venido utilizando es la Valencia Tardía, considerándose en porcentaje mayor del 90% en relación a las huertas ya establecidas, siendo el principal productor el Estado de Veracruz, el cual en su mayor proporción se cultiva en temporal, siendo la época de cosecha los meses de Marzo y Abril y actualmente no se aprovecha en toda su demanda la oportunidad de mercado en los meses de Octubre a Febrero (meses de Invierno)

### III. OBJETIVOS.

Se plantea el establecimiento de huertas cítricas a fin de aprovechar los recursos productivos (suelo y agua) ocupando estos al máximo.

Incrementar la relación beneficio-costo por unidad de producción.

Diversificar las variedades de producción con patrones de -- Producción Temprana.

Fomentar el arraigo de los productores a sus unidades de producción.

### IV. CARACTERIZACION.

#### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Se pretende el desarrollo de variedades de Producción Tempra

na con el fin de aprovechar la oportunidad de mercado que se presenta en el periodo de Invierno, como se muestra a continuación:

Meses	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.
Epoca de cosecha.									
Variedad	MARR'S	NAVEL SWEET				VALENCIA (Temporal)	VALENCIA (Riego)		

Con lo anterior se muestra que se tiene una oportunidad de mercado ya que como se mencionó, la variedad más utilizada en la actualidad es la Valencia Tardía, además el principal productor que es el Estado de Veracruz, en su mayor parte está bajo condiciones de temporal, lo cual obliga a comercializar el producto en los meses de Marzo y Abril.

Se tiene como ventaja el ser punta de lanza al mercado y al -- utilizar variedades con diferentes épocas de producción se -- tiene una regulación del precio, evitando caídas bruscas que -- normalmente ocurre en los meses de Marzo y Abril.

En el presente año los precios variaron en forma notoria ya -- que la producción de naranja temprana (principalmente Navel) -- se comercializó a \$ 110,000 toneladas bajando en los meses de Marzo y Abril a \$80,000.00 tonelada cuando entró la producción -- de Veracruz al mercado, volviendo a elevarse hasta \$200,000.00 tonelada en los meses de Mayo y Junio.

Por último al tener una producción en los meses de Octubre a -- Diciembre se puede tener como expectativa el competir en el -- mercado de los Estados Unidos.



### Aspectos Técnicos.

Para la obtención del material vegetativo deseado CONAFRUT - cuenta con patrones libres de virus y enfermedades, además - de brindar la asistencia técnica necesaria para el desarro-- llo de la huerta.

El proceso de establecimiento se desarrolla en 4 años, compo-- niéndose de la siguiente manera:

AÑO 1. Preparación del terreno, trazo de plantación, apertu-- ra de cepas, plantación, fertilización, labores cutu-- rales (rastreos, cajeteo, bordeos, etc.) riegos y con-- trol de plagas y enfermedades.

AÑO 2 Fertilización, labores culturales, riegos y control - al 4 de plagas y enfermedades.

La única diferencia en los años del 2 al 4 consiste en que - se incrementa la cantidad de fertilizante aplicado y que en el año 4 se deben de cortar los ensayos a fin de que la plan-- ta continúe con el desarrollo foliar y no desvie nutrimentos a la producción de fruta.

Una vez en etapa de producción será necesario implementar -- programas de control fitosanitario a fin de evitar daños o - manchas en el producto, ya que se destina para el consumo en fresco y la mala presentación es un factor limitante.

Habrá necesidad de apoyo a productores con respecto a organi-- zación a fin de obtener canales de comercialización que sean de su beneficio, evitando el intermediarismo.

De igual forma la integración de sujetos de segundo grado fa-- cilitará financiamientos para la adquisición de fumigadoras para servicio oportuno de los agremiados o instalación de -- una planta para seleccionado y empaque si se presenta la fa-- cilidad de exportar.

## ASPECTOS FINANCIEROS.

El monto total de inversión por hectárea será por \$ 1,512,000.00 desglosándose de la forma siguiente:

AÑO	AÑO/CONCEPTO	CON CREDITO	(Miles de pesos)	
			REG.PRODUCTOR	TOTAL
1	Preparación del terreno.	57.0	15.2	72.2
	Plantación.	160.2	12.1	172.3
	Fertilización.	19.6		19.6
	Labores Cult.	30.8		30.8
	Riegos.	64.4		64.4
	Control Plag. Enf.	23.2		23.2
	Otros	80.9		80.9
	Sumas	<u>436.1</u>	<u>27.3</u>	<u>463.4</u>
2	Preparación suelo.	56.4		56.4
	Fertilizante.	49.8		49.8
	Labores Cult.	36.9	16.7	53.6
	Riegos.	30.3		30.3
	Control Plag. Enf.	101.6		101.6
	Otros	21.1		21.1
	Sumas	<u>296.1</u>	<u>16.7</u>	<u>312.8</u>
3	Preparación suelo.	56.4		56.4
	Fertilizante.	58.7		58.7
	Labores Cult.	36.9	16.7	53.6
	Riegos.	30.3		30.6
	Control Plag. Enf.	101.6		101.6
	Otros.	54.2		54.2
	Sumas.	<u>338.4</u>	<u>16.7</u>	<u>355.1</u>
4	Preparación suelo.	56.4		56.4
	Fertilizante.	69.3		69.3
	Labores Cult.	39.6	25.1	64.7
	Riesgos	30.3		30.3
	Control Plag. Enf.	101.6		101.6
	Otros.	58.1		58.1
	Sumas	<u>355.6</u>	<u>25.1</u>	<u>380.7</u>
	Totales	1'426.2	85.8	1'512.0
	Aportaciones: Monto Total	<u>1'512.0</u>	<u>100%</u>	
	*Fuentes Descontarías.	1'283.6	84.8	
	BANRURAL	142.6	9.4	
	Aport. Productor	85.8	5.8	

\* FIRA, FICART.

La aportación del productor consistirá en labores (mano de obra) conforme al programa anual de acciones para el mantenimiento.

Por último, en virtud del interés que tiene el Gobierno del Estado se buscará el apoyo del mismo para obras complementarias como mejoras de caminos o la gestión de recursos para mejora y mantenimiento de pequeñas obras de riego.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Una elevación en el ingreso por unidad de superficie al productor, lo cual implica un mejoramiento en el nivel de vida.

Aprovechar la oportunidad de mercado en los meses de Invierno, época de poca producción como se mencionó, con espectativas de exportación.

Arraigar al productor al campo al tener que ocuparse del cuidado del huerto, evitando la inmigración.

Aprovechamiento al máximo de los recursos (suelo, agua, insumos, financieros) para incrementar la productividad en la zona.

#### VI. OBSERVACIONES.

Será fundamental contar con un excelente programa de organización a fin de que los beneficios sean hacia los productores, en especial lo relacionado con la comercialización y el contar con los apoyos técnicos y financieros de las instituciones involucradas.

Elaborado por: Ing. Antonio José Fernández Muñiz.

91-131-284-03 y 252-40

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: S.A.R.H.

Entidad Federativa: TOLUCA

Distrito/Región: Estado de México. Distrito I.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Establecimiento de una pequeña Agroindustria de Productos Lácteos; queso, crema, mantequilla, etc.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversión.

- Apoyar a la producción de productos básicos alimentarios, ya que es una necesidad prioritaria que tiene el Gobierno Federal de satisfacer la demanda de la población.
- Elevar el nivel de vida en los productores y sus familiares.
- Identificación a partir del diagnóstico y definición de alternativas para la zona en cuestión a través del desarrollo del Taller.

Potencial productivo a desarrollar.

Se pretende producir quesos, crema, mantequilla etc., para cubrir la creciente demanda de productos básicos de buena calidad en la región.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

- Evitar el intermediarismo y la venta de nuestra producción de leche a acaparadores.
- Elevar la ganancia de los productores con la venta directa de leche debido al bajo precio oficial de ésta.
- Incremento de la producción y aprovechamiento del potencial.

III. OBJETIVOS.

- Establecer una pequeña industria de productos lácteos para la elaboración de queso, crema y mantequilla.
- Elevar el valor agregado en nuestro principal producto.
- Crear fuentes de trabajo.
- Motivar a los productores a la producción.

IV. CARACTERIZACION.

Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

La idea de Proyecto contempla los aspectos de:

- Análisis del mercado.
- Análisis de la producción y disponibilidad de materia prima.
- Análisis técnicos.
- Análisis financieros.

Aspectos Técnicos.

Productos principales: Queso, crema y mantequilla.

Presentación: En embase o embases de plástico y papel en el caso de la mantequilla.

**Mercado:** Se pretende abastecer el mercado Local y Regional.

**Comercialización:** Se hará a través de la infraestructura propia de la planta.

**Materia prima:** Leche bronca.

**Maquinaria y Equipo:** Se requiere una descremadora, tina de cuajo, refrigerador, moldes y pastillas, para formar el cuajo, etc.

#### Aspectos Financieros.

El capital necesario para la compra de equipo se estima de -- \$ 8'000,000.00 y el costo de las instalaciones de \$2'000,000.00 cuyo crédito será aportado por el BANRURAL.

El productor y sus familias pondrán la mano de obra y los recursos fiscales que el Gobierno Federal apoya a productores - de leche.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Contribuir al desarrollo integral de la región y se abastezca de alimentos básicos a la población.

Elevar el ingreso de los productores al no vender su producto a intermediarios. Servir de ejemplo a otros productores para para que se organicen para la producción.

#### VI. OBSERVACIONES.

La viabilidad de este proyecto quedará a partir de la Organización de los productores de la zona en cuestión, para producir intensivamente los forrajes y disminuir los costos de producción, etc.

**FICHA INFORMATIVA SOBRE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION****I. IDENTIFICACION.**

**Organismo Promotor:** S.A.R.H. (Subdirección de Fomento y Protección Agropecuaria Forestal.

**Entidad Federativa:** TOLUCA.

**Distrito/Región:** Estado de México.

**IDEA DE INVERSION O PROYECTO.**

**Título:** Proyecto de ampliación al Programa de Conservación y Mejoramiento de Unidades de Riego en el Distrito de Desarrollo Rural I - TOLUCA.

**II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.****Origen e importancia de la Idea de Inversión.**

El origen es generado como una derivación a las prioridades del Programa Hidráulico, considerándolo como una Idea de Inversión viable, aunado a una solicitud de productores involucrados en esta problemática, son palpables las actividades a realizar en forma conjunta. La perspectiva de desarrollo del proyecto es indiscutible, en el reflejo de la estimación en la cantidad y calidad de la producción; optimizando el uso - consuntivo del insumo "agua" en el proceso productivo, coadyuva los aspectos participativos en el proceso del proyecto de los beneficiarios del mismo.

### Potencial productivo a desarrollar:

La contribución al desarrollo está implícita en la derivación de los objetivos de mejorar la producción agrícola, vía adecuada utilización de recursos hidráulicos disponibles.

La identificación de productos agrícolas y su expectativa de potencial productivo aumentaría y sería proporcional y en relación directa al mejoramiento de la infraestructura hidráulica y la adecuada distribución y conservación; dentro de la rama agrícola a saber: maíz, haba, papa, chicaro, etc., La rama ganadera consideraría abrevaderos y riego de pastizales para ganado de engorda y ovinocultura.

El mejoramiento de las pequeñas obras de riego, implicaría el aumento en eficiencia de uso, del 60% actual al 90% en un lapso de tres años; proyectando esta circunstancia a un largo --plazo se infiere que el costo de inversión será considerable mayor, ya que se efectuarán gastos de equipo obsoleto, en lugar de gastos de mantenimiento.

### Problema o necesidad a que dá respuesta.

Mal aprovechamiento de las aguas de riego en zonas y predios agrícolas, abuso, pérdida involuntaria (azolve, taponaduras, desbordes, orificios, texturas arenosas en canales de riego - (60% de agua transportada se infiltra); reembalses de agua -- (bombas particulares) percolación, iluviación, averías del canal, derivadoras, erosión, arrastre de insumos, semillas grano, fertilizantes. La falta de mantenimiento de las unidades de riego no cubren las necesidades de riego oportuno y volumen suficiente, no cumpliendo satisfactoriamente la cobertura de riego en la zona agrícola de influencia en un 40% implicando la necesidad de realización del proyecto.



### III. OBJETIVOS.

- Rehabilitar la infraestructura hidráulica; revestimiento de canales, disposición adoc., de tomas alternas, equipamiento de vertedoras, cajas amortiguadores, canaletas y compuertas.
- Mejorar la eficiencia operativa de la infraestructura evitando derroches, abusos del uso y mal aprovechamiento del agua.
- Capacitación y organización de usuarios en el manejo de infraestructura hidráulica menor.

### IV. CARACTERIZACION.

#### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

Utilizando recursos de mano de obra de los beneficiarios y un fondo financiero, que afronte gastos de planeación y operación técnica de la conservación de infraestructura, realizar el trabajo de mejoramiento en los aspectos de construcción, remozamiento de conductos y el equipamiento necesario para su óptima función.

Modificando las prácticas y hábitos tradicionales de riego con la implementación de programas de capacitación y organización que optimizaría el uso y aprovechamiento de las aguas de riego.

#### Aspectos Técnicos.

Se requiere asesoría técnica en el manejo de aguas e infraestructura hidráulica (diseño, proyecto arquitectónico, resistencia de materiales, etc.) coordinada por Programa Hidráulico incluye maquinaria y equipo de trabajo (topográfico, fotogramétrico, planimetría) organización del equipo de trabajo con ase-

soría y apoyo a los propios beneficiarios, revestimiento de concreto de canales, construcción de derivadoras, alcantarillas, rehabilitación de tomas compuertas, desasolve, limpieza y dragado de canales, puentes de acceso.

Aspectos Financieros.

COSTOS

Asesoría.	Proporcionada por la S.A.R.H.
Materiales.	95'000,000.00
Mano de Obra.	Proporcionada por beneficiarios.
Indirectos	3'000,000.00
Inversión Total	<u>98'000,000.00</u>

Propuesta: Solicitud de crédito a BANRURAL como fiduciario - aportando el 95% del monto de inversión total y el restante por aportación del beneficiado (mano de obra), inversión Federal de asesoría y mano de obra calificada.

V. RESULTADOS ESPERADOS.

En el lapso de tiempo estimado para la elaboración de proyecto se pronostica la aplicación del crédito en tres años; aumentando la eficiencia de uso a un 90% ; beneficiando a 630 - usuarios de las unidades de riego, con una ampliación de eficiencia de 1,215 hectáreas, elevando ponderadamente los incrementos de rendimiento por hectárea en un 45% (comparativamente con rendimientos anteriores)

**VI. OBSERVACIONES.**

La acción capacitadora y organizadora de los usuarios está su-  
peditada a las limitantes características de todo proceso re-  
formador, pero bajo una condición de verdadero enfoque prácti-  
co y sensibilidad en la conducción, se pronostica un buen re-  
sultado en la modificación de prácticas habituales y tradicio-  
nales del riego, concientizando la función del insumo agua; --  
dentro del proceso productivo y por lo tanto su mejor uso, dis-  
tribución y aprovechamiento.

## FICHA INFORMATIVA DE IDEAS Y PROYECTOS DE INVERSION

## I. IDENTIFICACION.

Organismo Promotor: Banco de Crédito Rural Peninsular S.N.C.

Entidad Federativa: YUCATAN.

Distrito/Región: No. 2 Cono Sur del Estado.

## IDEA DE INVERSION O PROYECTO.

Título: Cultivo de sorgo en áreas mecanizables con problemas de riesgos inminentes y siniestralidad.

## II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.

Origen e importancia de la Idea de Inversion.

El estado dentro de la producción agropecuaria se caracteriza por ser de temporal en más de 95% y por terrenos cultivados - en su mayoría con sistemas rústicos (RTQ). La superficie mecanizada asciende a cerca de 22 mil hectáreas de las cuales 18 mil se encuentran ubicadas en el llamado Cono Sur; tierras -- nuevas abiertas al cultivo que se han utilizado para la producción de maíz de temporal. Sin embargo en aproximadamente - 8 mil hectáreas de éstas últimas se tienen problemas de siniestralidad o riesgos inminentes para ese cultivo, en virtud de que son suelos pesados en sus capas intermedias lo que determina impermeabilidad. Se ha probado el cultivo del arroz en ellos con resultados negativos en dos años consecutivos, derivado de la dependencia del temporal, considerando así mismo - los requerimientos hídricos de este cultivo. Por lo anterior y tomando en cuenta las características del sorgo, su cultivo pue

de resolver no sólo el aprovechamiento de esos terrenos si no que, en parte, la gran demanda de este grano para la alimentación de cerdos, actividad de importancia en el Distrito No. 1 (Zona henequenera).

Potencial productivo a desarrollar.

Como ya se mencionó existen cerca de 8,000 hectáreas abiertas al cultivo mecanizado que no están siendo aprovechadas en virtud de que están expuestas a riesgos inminentes, cuando se -- cultiva maíz y arroz.

Esta superficie es la Frontera Agrícola para el cultivo que se propone.

Problema o necesidad a que dá respuesta.

Con el proyecto se atacan 3 problemas principales:

- 1.- Superficies mecanizables con problemas de siniestralidad o riesgos inminentes que no están siendo aprovechadas actualmente.
- 2.- Demanda de sorgo para la producción animal (cerdos) en el Distrito No. I Zona henequenera para reducir los costos productivos de esa actividad.
- 3.- Pérdidas de inversiones de parte de Productores y Gobierno Federal en lo que corresponde a los cultivos de maíz y arroz de años anteriores. Todo lo cual redundará en beneficio al productor que se traducirán finalmente en ingresos.

### III. OBJETIVOS.

**General:** Realizar un estudio técnico - económico y financiero para determinar la viabilidad del aprovechamiento de superficies mecanizables.

**Específicos:** -Aprovechar superficies mecanizables expuestas a riesgos inminentes y siniestralidad para recuperar las inversiones fijas realizadas con recursos del Gobierno Federal y obtener así mismo ingresos a los productores, dueños de esos terrenos.

-Coadyuvar (parcialmente) a la optimización de la actividad porcícola mediante el suministro del grano para la alimentación de los animales que redundará en menores costos de operación para esa actividad.

### IV. CARACTERIZACION.

#### Descripción de la Idea de Proyecto de Inversión.

El proyecto se basa en la producción de sorgo como grano para destinar a la producción animal.

Este grano básico se cultivará en terrenos mecanizados (los cuales no se están aprovechando actualmente) bajo condiciones de temporal.

#### Aspectos Técnicos.

En lo que respecta a los suministros de los insumos, se cuenta con bodegas en la región y las vías de comunicación son --

accesibles. En cuanto al volumen a utilizar no se prevee ningún problema.

En lo que toca a la asistencia técnica, los productores son atendidos por técnicos de la S.A.R.H. y BANRURAL y cuentan con Directores de Producción que prestan sus servicios en los ejidos directamente.

La demanda del producto es muy amplia, se calculan 240 mil toneladas por año. La tecnología a utilizar será: de temporal, mecanizada, uso de semillas mejoradas, fertilizantes y aplicación de agroquímica.

El canal de comercialización es el siguiente: transporte vía terrestre hasta la Ciudad de Mérida con un recorrido promedio de 160 Kms., y se venderá el producto ya sea a CONASUPO, Asociación de Forcicultores o a ALBAMEX.

#### Aspectos Financieros.

BANRURAL ha estado apoyando financieramente a estos productores que están agrupados en ejidos y trabajan colectivamente. Han sido sujetos de créditos solventes a pesar de los fracasos agrícolas por lo que se vislumbra que esa Sociedad Nacional de Crédito estará en disposición de financiar el programa.

El monto del proyecto asciende a cerca de dos mil millones de pesos, resultando de 250 mil pesos por hectárea para abrir el costo de cultivo.

#### V. RESULTADOS ESPERADOS.

Con el proyecto se aumentará la superficie cultivada en el Es

tado, sobre todo la mecanizada en donde se han realizado inversiones cuantiosas con Recursos Federales. Se espera una producción de 2.5 toneladas por hectárea (bajo condiciones de temporal), lo cual ascenderá a un volumen de producción de 20 mil toneladas por año.

Con ello se esperan ingresos a los productores que actualmente no perciben por no utilizar esos terrenos.

Derivado de esta acción se podrán reducir los costos de la operación de la porcicultura lo que redundará así mismo en mayores ingresos para esos productores.

#### VI. OBSERVACIONES.

Paralelamente deberán la S.A.R.H. e INIFAP ir realizando proyectos de investigación para lograr mayor eficiencia en el aprovechamiento de esos terrenos. Ya sea considerando variedades de sorgo que aporten mayor productividad y/o pretendiendo dos cultivos durante el año.

Elaborado por:

C.ING. MIGUEL ORTEGA ORTEGON.



**FECHA DE DEVOLUCION**

C. ADO.	AÑO		

IICA  
E14  
1591

Autor

Segundo Taller para la identificación y preparación de proyectos de inversión a nivel de distrito: lista de ideas de ...

Fecha Devolución

Nombre del solicitante

06 ABR. 1996 *Luis Quisp*

