

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE AGRONOMIA



MODELO DE PRONOSTICO Y ESTIMACION DE COSECHA POR
SISTEMA PRODUCTO (MAIZ) ESTUDIO DE CASO EN EL DISTRITO
DE DESARROLLO RURAL 006 LA BARCA, JALISCO.

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE :

INGENIERO AGRONOMO

P R E S E N T A N :

LUIS ARTURO LEAL BRISEÑO

CARLOS MARTINEZ ESPARZA

GUADALAJARA, JAL., SEPTIEMBRE 1993



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE AGRONOMIA

ESCOLARIDAD
Sección
Expediente
Número 0692/92

03 de Septiembre de 1992.

ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA
DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
PRESENTE

Habiendo sido revisada la Tesis del (los) Pasante (es)

LUIS ARTURO LEAL BRIZENO
CARLOS MARTINEZ ESPARZA

titulada:

" MODELO DE PRONOSTICO Y ESTIMACION DE COSECHA POR SISTEMA PRODUCTO
(MAIZ), CASO DTO. DE DESARROLLO RURAL 006, LA BARCA JAL."

Damos nuestra Aprobación para la Impresión de la misma.

DIRECTOR

M.C. SALVADOR MENA MUNGUIA

ASESOR

ASESOR

M.C. SALVADOR HURTADO DE LA PEÑA

ING. PEDRO TORRES SANCHEZ

srd'

hujr

Al unir-ñar este oficio citare fecha y número

RECCION ESCOLARIDAD

EXPERIENTE _____

NUMERO 0692/92

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE AGRONOMIA

03 de Septiembre de 1992.

C. PROFESORES:

M.C. SALVADOR MENA MUNGUÍA, DIRECTOR
M.C. SALVADOR HURTADO DE LA PEÑA, ASESOR
ING. PEDRO TORRES SANCHEZ, ASESOR

Con toda atención me permito hacer de su conocimiento, que habiendo sido aprobado el Tema de Tesis:

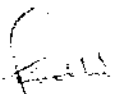
" MODELO DE PRONOSTICO Y ESTIMACION DE COSECHA POR SISTEMA PRODUCTO (MAIZ), CASO DTO. DE DESARROLLO RURAL 006, LA BARCA JAL."

presentado por el (los) PASANTE (ES) LUIS ARTURO LEAL BRISEÑO
CARLOS MARTINEZ ESPARZA

han sido ustedes designados Director y Asesores, respectivamente, para el desarrollo de la misma.

Ruego a ustedes se sirvan hacer del conocimiento de esta Dirección su Dictamen en la revisión de la mencionada Tesis. Entre tanto, me es grato reiterarles las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

ATENTAMENTE
"PIENSA Y TRABAJA"
"AÑO DEL BICENTENARIO"
EL SECRETARIO


M.C. SALVADOR MENA MUNGUÍA

mam

nyx

Universidad de Guadalajara

*Modelo de pronóstico y estimación de cosecha por sistema producto
(maíz), caso distrito de desarrollo rural 006, La Barca, Jal.*

Luis Arturo Leal Briseño

Carlos Martínez Esparza

Tesis

Presentada como requisito parcial para obtener el

Título

De:

Ingeniero Agrónomo

Suelos

Ingeniero Agrónomo

Fitotecnia

1993

Facultad de Agronomía

Agradecimiento:

Los autores manifiestan su agradecimiento:

- *A la Universidad de Guadalajara y a la Facultad de Agronomía por haberme dado la oportunidad de realizar mi Carrera Profesional.*
- *Al Ing. Salvador Mena por su orientación como Director para la realización de Esta Tesis.*
- *A nuestros Asesores Ing. Salvador Hurtado e Ing. Pedro Torres, por su buena disposición en la elaboración de este trabajo.*
- *A las máximas Autoridades de la Facultad de Agronomía, para la tramitación efectiva de la Tesis.*
- *Al Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca, Jalisco, y a su Personal Técnico, por su valiosa información y disponibilidad para efectuar este trabajo.*
- *A la Srta. Ma. del Rosario Muñiz por su labor mecanográfica.*

Dedico Este Trabajo:

A mis Padres:

Alfredo Leal Becerra (Q. E. P. D.)

Alicia Briseño Loza.

A su recuerdo por todo el cariño
y apoyo que siempre me brindo.

Por su abnegación y cariño.

A mi Esposa: Mi amor y admiración por su comprensión, confianza y cariño.

A mis Hijos: Alfredo, Luis Arturo, Alejandro y Armando con todo mi cariño.

A mis Hermanos: Hermila, Alfredo, Leticia, Héctor, Lilia y Patricia.

A mis Tías: Margarita y María Luisa Leal.

Con respeto y cariño.

Dedico Este Trabajo:

Con cariño y amor:

A mis Padres José Martínez Arvizu (Q. E. P. D.)

y Carlota Esparza López, ya que gracias a su sacrificio, esfuerzo
y apoyo puedo disfrutar del mayor legado que pueden dejar los - -
Padres a sus Hijos: Una Carrera.

A mi Esposa y a mis Hijos.

C O N T E N I D O :

INDICE DE CUADROS.

INDICE DE MAPAS.

I.-	INTRODUCCION. - - - - -	1
II.-	MARCO DE REFERENCIA. - - - - -	4
2.1	Uso actual del suelo. - - - - -	4
2.2	El Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca, Jal. (Defi- nición). - - - - -	5
2.2.1	Definición de los Distritos de Desarrollo Rural. -	5
2.2.2	Objetivos de los Distritos de Desarrollo Rural. -	5
2.2.3	Estrategias de los Distritos de Desarrollo Rural.	7
2.2.4	Objetivos del Distrito de Desarrollo Rural 006 ' La Barca, Jal. - - - - -	9
2.2.5	Estrategias del Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca, Jal. - - - - -	19
2.2.6	Datos generales del Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca, Jal. - - - - -	49
2.27	Organograma. - - - - -	49-A

2.2.8	Instituciones participantes en el Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca, Jal. - - - - -	50
2.2.9.	Programas Operativos. - - - - -	51
2.3	Modelo de pronóstico y estimación de cosecha. - - - - -	52
III.-	OBJETIVOS. - - - - -	53
3.1	Objetivos Generales. - - - - -	53
3.2	Objetivos Específicos. - - - - -	53
IV.-	MARCO OPERATIVO. - - - - -	54
4.1	Características del Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca. - - - - -	54
4.1.1.	Descripción del Área. - - - - -	54
4.1.2	Localización Geográfica. - - - - -	58
4.1.3	A. S. N. M. - - - - -	58
4.1.4	Clima. - - - - -	58
4.1.5	Temperatura y Precipitaciones. - - - - -	62
4.1.6	Hidrología. - - - - -	63
4.1.7.	Suelos. - - - - -	66
4.1.8	Vegetación [Recursos Económicos Agrícolas]. -	70

4.1.8.1	Cultivos Agrícolas. - - - - -	71
4.1.8.2	Malezas en los Cultivos Agrícolas. --	73
4.1.8.3	Cultivos Forrajeros. - - - - -	74
4.1.8.4	Pastizales naturales & agostaderos. -	75
4.1.9	Principales plagas de los cultivos en el Dis- trito de Desarrollo Rural 006 La Barca. - - -	76
4.1.10	Producción Ganadera (Recursos Económicos Gana- deros). - - - - -	80
4.2	Metodología utilizada en la aplicación del método de pronóstico y estimación de cosecha por sistema produc- to. - - - - -	85
4.2.1	Alcances. - - - - -	85
4.2.2	Organización para el desarrollo e implantación del modelo. - - - - -	86
4.2.3	Elementos del modelo. - - - - -	86
4.2.4	Resultados del modelo. - - - - -	88
4.2.5	Operación general del modelo. - - - - -	89
4.2.6	Instrumentación. - - - - -	92
4.2.7	Expediente documental y técnico del Distrito.-	95

4.2.8	Instructivo para el cuestionario de parcelas.-	102
4.2.9	Método de campo para estimar rendimientos en - Maíz. - - - - -	104
V.-	RESULTADOS. - - - - -	108
VI.-	CONCLUSIONES. - - - - -	143
VII.-	BIBLIOGRAFIA. - - - - -	144

INDICE DE MAPAS:

1.-	Localización del Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca.	56
2.-	Regionalización de los Centros de Apoyo para el Desarrollo' Rural. - - - - -	57
3.-	Localización de los Municipios del Distrito de Desarrollo ' Rural 006 La Barca, Jal. - - - - -	61

INDICE DE CUADROS:

1.- Organograma del Distrito. - - - - -	49-A
2.- Principales características del clima. - - - - -	60
3.- Gráfica comparativa de lluvias. - - - - -	62
4.- Tipos de aprovechamientos hidrológicos. - - - - -	64
5.- Distribución de Areas de Riego. - - - - -	65
6.- Uso del Suelo. - - - - -	67
7.- Inventario del Recurso Suelo. - - - - -	68
8.- Orografía. - - - - -	69
9.- Análisis comparativo de producción de Malz ciclos agrícolas P.V. 90/90, 91/91 y 92/92. - - - - -	72
10.- Determinación de los estratos muestrales. - - - - -	97
11.- Cuestionario para región agrícola. - - - - -	98
12.- Cuestionario para parcelas. - - - - -	100
13.- Regionalización y N° de parcelas por Municipio. - - - - -	109
14.- Resultado de regiones. - - - - -	109-A
15.- Parcelas seleccionadas para la encuesta de Malz. - - - - -	110
16.- Distribución por Municipio de las Parcelas seleccionadas. - - - - -	111
17.- Resumen de resultados. - - - - -	113
18.- Pronóstico cosecha. - - - - -	113-A
19.- Datos generales de los cuestionarios. - - - - -	114

RESUMEN:

El presente trabajo busca implantar y operar un modelo de pronóstico y cuantificación de la producción agrícola por sistema producto, a fin de ajustarla a la demanda del mercado.

Este método se aplicó en el Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca a partir del ciclo P.V. 91-91 con excelentes resultados.

En el Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca se inició primeramente regionalizando toda la superficie agrícola de acuerdo a su potencial productivo, basándose en las cartas de INEGI escala 1:50,000, en los trabajos que de esto tiene el INIFAP, y en la experiencia de los Técnicos del Distrito tomándose 4 parámetros:

Región 1 potencial Muy Bueno

Región 2 potencial Bueno

Región 3 potencial Medio

Región 4 potencial Bajo

Este trabajo se complementó con los padrones de productores y parcelas de cada región, así como su superficie total y la superficie y número de parcelas sembradas de Maíz.

Con los datos obtenidos se procedió al llenado de los cuestionarios por región para procesarlo en la computadora.

Posteriormente y de una manera aleatoria, el programa computarizado, seleccionó por región y estrato, las parcelas a muestrear de la manera siguiente:

Región 1.- 95 Parcelas

Región 2.- 94 Parcelas

Región 3.- 93 Parcelas

Región 4.- 89 Parcelas

En base a las parcelas dadas y al padrón de productores por Municipio y Región, se repartieron los cuestionarios a los Técnicos para su entrevista con el Productor y la realización del muestreo a las parcelas.

Con los resultados del cuestionario de parcelas se capturó esta información en la computadora para obtener los resultados finales, los cuales fueron:

	Región 1 Estrato 14	Región 2 Estrato 18	Región 3 Estrato 10	Región 4 Estrato 6
Nº parcelas muestreadas	95	94	93	89
Total de la población	6,639	5,453	3,276	1,297
Superficie sembrada	39,750	32,446	20,103	7,939
Rendimiento medio	6.5402	4.9198	3.2932	2.8434

Finalmente se realiza un nuevo muestreo al azar de las parcelas muestreadas para verificar los resultados reales al momento de la cosecha y verificar la veracidad y confiabilidad de los datos obtenidos por este método los cuales resultaron con un mínimo de error, lo que comprueba la autenticidad en la aplicación del Método de Pronóstico y Estimación de cosecha - por Sistema Producto.

I.- INTRODUCCIÓN:

Para valorar las estrategias de desarrollo adaptadas por el régimen actual y el esfuerzo desplegado por los Productores en una alianza popular que a todos nos une y compromete, haremos una breve referencia a la Evaluación del Sector Agropecuario.

Desde mediados de los años 60, la situación del campo se caracteriza por el deterioro creciente de los niveles de bienestar social de los Productores, estancamiento y en ocasiones descenso de la producción y productividad, así como un uso económico y socialmente de los recursos productivos.

Los problemas del campo son el reflejo de un modelo de desarrollo que favoreció los procesos de industrialización y urbanización; unido a ciertas tendencias Proteccionistas del Fomento Industrial, reflejado en precios bajos de los alimentos y las materias primas provenientes del campo. Estas Políticas dejaron al margen del desarrollo económico a la actividad agropecuaria y, como consecuencia, a sus participantes los campesinos.

Reconocidos Estos síntomas de agotamiento en la producción primaria y en lo general de todas nuestras actividades, al inicio de la presente administración se adoptó una nueva estrategia en la que se señalaron tres etapas bianuales: Una para superar la parte más aguda de la crisis, Otra para consolidar la economía nacional y la Tercera para propiciar un crecimiento alto y sostenido.

En consecuencia la política de Modernización del Campo deberá de tener a reactivar la producción, elevar la eficiencia, revertir los términos de intercambio y buscar una mejor distribución. Todo ello alentado al incremento real del Presupuesto y del Financiamiento, fomentando el crecimiento de la inversión privada e impulsando la diversificación de las actividades del sector.

En este contexto, el objeto último del proceso de Planeación Sectorial, es el de servir de instrumento de la estrategia de modernización, a fin de impulsar un mejoramiento del nivel de vida de los habitantes del medio rural. En este sentido se establecerán instancias de concertación y coordinación con las Organizaciones Campesinas, Gobierno de los Estados y Presidencias Municipales, con el propósito de que su participación oriente la aplicación de las políticas definidas en relación con el desarrollo rural.

De esta manera el Programa Nacional de Modernización del Campo que forma parte del Plan Nacional de Desarrollo, aglutina, ordena y jerarquiza todas las iniciativas de los Productores y nos compromete a todos los que participamos a alejarnos de las improvisaciones.

Simultáneamente, el Gobierno ha venido intensificando su participación en el campo, con diversos apoyos y estímulos indispensables para elevar la producción y mejorar las condiciones de vida del Sector Campesino, entre las que destacan:

- *Financiamiento*
- *Inversión en el Sector Rural*
- *Precios de concertación y garantía*
- *Estímulos regionales (Básicos)*
- *Importación sin restricción de insumos del campo*
- *Programas de capacitación, investigación y cambio tecnológico*
- *Apoyos para riego por bombeo*

En este trabajo analizaremos una de las medidas para que las políticas agrícolas se implanten global y adecuadamente o sea el modelo de pronóstico y estimación de la producción por sistema producto.

Este trabajo se ha implantado a Nivel Nacional y por lo que se refiere a su mecánica operativa en el Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca se ha llevado a cabo durante los dos últimos años.

El presente trabajo busca aportar información que permita en corto plazo implantar y operar un modelo de pronóstico y cuantificación de la producción agrícola por sistema producto a fin de ajustarla a la demanda del mercado.

II.- MARCO DE REFERENCIA:

2.1 *Uso actual del suelo:*

En el Estado se dispone de una superficie total de 8 millones 13 mil 700 Hectáreas, de las cuales el 21%, 1 millón 700 mil tienen vocación para las prácticas de las actividades productivas agrícolas; el 40% para el desarrollo económico de la Ganadería a la que corresponden 3 millones 200 mil Hectáreas el 30% lo comprenden las superficies arboladas que representan 2 millones 400 mil Hectáreas, las que significan un recurso potencial de 180 millones de metros cúbicos en rollo, para las explotaciones forestales.

Uso potencial del suelo:

U S O	H E C T A R E A
Agrícola	1 700 000
Pecuario	3 200 000
Forestal	2 400 000
Otros usos	713 000
Total:	8 013 000

De la superficie total correspondiente a la agricultura, el 83% se localiza en Zonas de Temporal y un 17% le corresponden a las Areas de Riego. Actualmente el uso del recurso agrícola la representa el 82%, con respecto al potencial, por lo -- que se dispone de una frontera que comprende 300 mil Ha. las

cuales requieren de infraestructura complementaria para incorporarlas a la explotación.

De las de 1 millón 700 mil Ha. con propiedades de explotación agrícola al 50% son suelos sin restricciones para tal fin, el 20% ciertas limitaciones y el 30% restante solo apto con ciertas técnicas en su explotación. La calidad de estas tierras - en términos generales tienen pocas restricciones.

La actividad pecuaria, en cambio aprovecha principalmente los suelos de cuarta y quinta categoría, ya que corresponde a superficies de agostadero o con pastos naturales en los que se lleva a cabo una explotación extensiva de ganado mayor, la superficie de referencia se estima en 3 millones 200 mil Ha.

El área forestal, por su parte contempla una total de 2 millones 400 mil Ha. localizadas principalmente en las regiones -- Sur y Costa de la entidad.

Los suelos improductivos enmarcados dentro de las categorías sexta y séptima, destinados particularmente para la conservación y fomento de la vida silvestre, suman un total de 715 -- mil Ha.

Ahora bien, en el Estado, se presenta un marcado proceso de erosión, ya que los esfuerzos realizados hasta el momento han permitido controlar parcialmente este fenómeno, teniendo alrededor del 9% de tierras de cultivo erosionadas, que representan aproximadamente 100 mil Ha.

2.2 El Distrito de Desarrollo Rural 06 La Barca, Jal. (Definición):

2.2.1 Definición de los Distritos de Desarrollo Rural:

Son Unidades Técnico Administrativas que constituyen las células básicas para articular y dar coherencia regional a las políticas de Desarrollo Rural, mediante la coordinación de las acciones que realiza la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos en materia de Planeación y ejecución de los Programas Operativos y en la concertación de los sectores social y privado y la coordinación con los Gobiernos Municipales y con las Dependencias y Entidades Estatales y Federales que participan en el Programa de Desarrollo Rural Integral en el ámbito local.

a) Cuando surgen los Distritos de Desarrollo Rural:

Surgen por Decreto Presidencial de fecha 13 de Julio de 1987 y se encomienda a la S.A.R.H. la delimitación de las mismas.

b) Justificación:

La creación de los Distritos de Desarrollo Rural responde a las necesidades de reestructuración del Sector Agropecuario y Forestal.

2.2.2 Objetivo de los Distritos de Desarrollo Rural:

Promover el desarrollo agrícola del Distrito, como una aportación al desarrollo general del mismo, buscando aumentar el ingreso de los productores agrícolas, una más justa distribución del mismo, así como el mejoramiento de las condiciones de vida, alimentación,

vivienda, educación, vestido, diversión, transporte, etc. de sus habitantes.

A fin de lograr lo anterior y ubicando la acción de los Distritos de Desarrollo Rural dentro del Sector Agropecuario se plantea - - como el objetivo operativo general de los Distritos el aumentar ' la producción y productividad en las actividades agropecuarias y forestales más importantes para los productores del Distrito.

Para ello en cada Distrito de Desarrollo Rural previos diagnósti-
cos, se identificarán las actividades agropecuarias prioritarias, -
mismas que constituyen los objetivos específicos de cada Distrito,
estas actividades serán aquellas que sean las más importantes en '
volumen de recursos destinados a ellas, que exista factibilidad --
técnica de mejorarla, que contribuyan al aumento del ingreso y su '
mejor distribución y que sea posible medir su avance.

Así en cada Distrito los objetivos específicos variarán de acuerdo
a las actividades agropecuarias que realizan sus productores y po'
drían ser:

- Maíz, Frijol, Carne de Bovino
- Maíz, Cebada, Leche y Carne de Caprinos
- Maíz, Carne de Bovinos, Madera Aserrada

2.2.3 Estrategia de los Distritos de Desarrollo Rural:

Para lograr los objetivos específicos de los Distritos de Desarrollo Rural, se requiere aplicar la estrategia adecuada, que contemple la -- interrelación de los diversos factores que inciden en el aumento de la producción y productividad en las actividades seleccionadas, siendo -- esta estrategia compuesta por las siguientes acciones:

1. Investigar para generar tecnología apropiada a las diferentes condiciones ecológicas y sociales.
2. Extensión-Divulgación-Capacitación, a fin de promover el uso de la tecnología generada, la organización de los productores y el uso de los servicios institucionales.
3. Crédito ágil, suficiente y oportuno, a fin de contar con recursos para aplicar la tecnología apropiada.
4. Seguro Agrícola adecuado a las condiciones, tecnología y riesgos.
5. Abastecimiento oportuno de insumos que derivan de el cambio tecnológico.
6. Relación costos de insumos/precio de los productos favorable, que induzca al productor a la adopción de la tecnología y al aumento de la productividad.
7. Mercado suficiente para la producción esperada, con precio justo.

8. *Obras de infraestructura para la producción que mejoren los recursos de que disponen los productores.*
9. *Organización adecuada a los objetivos y a la experiencia de los productores.*

2.2.4 Objetivos del Distrito de Desarrollo Rural 06 La Barca, Jal.

Sub*Sector Agrícola:

Generales:

Incrementar y diversificar la producción y productividad en el campo.

Mejorar las condiciones de trabajo e incrementar el ingreso de las familias rurales.

Promover la soberanía alimentaria y elevar la oferta de materias primas para el resto de los sectores, fomentando la producción y productividad con el propósito de aumentar el bienestar de los productores de bajos ingresos.

Específicos:

Mejorar la explotación del recurso agua, propiciando ahorros y mayor rentabilidad por Unidad de volumen utilizado.

Mantener la infraestructura hidroagrícola en condiciones óptimas de operación.

Disponer de estudios suficientes sobre la potencialidad de los acuíferos subterráneos y cuencas hidrológicas del Distrito.

Garantizar las aportaciones de agua al Lago de Chapala para mantener los niveles operativos que aseguren su conservación.

Garantizar el abasto de agua a la Ciudad de Guadalajara, Industrias del corredor Ocotlán-Poncitlán-Juanacatlán y para el riego a los Usuarios del Sistema Chapala-Santiago-Atequiza.

Incrementar la producción y productividad de Maíz, Sorgo, Trigo y Cártamo.

Ampliación de la red de caminos rurales, así como la rehabilitación de los ya existentes.

Incrementar la infraestructura de apoyo (Bodegas, drenaje, estructuras de cauce, etc.) así como rehabilitar la infraestructura ociosa.

Incrementar y mejorar los servicios de asesoramiento técnico, crédito y aseguramiento.

Garantizar la disponibilidad de insumos de calidad y precios justos.

Canalizar créditos de avío y refaccionarios oportunos y suficientes con tasas de interés bajas.

Evitar la existencia de recursos ociosos.

Canalizar una mayor inversión pública en términos reales al sector orientada a proyectos estratégicos.

Lograr que el productor retenga excedentes económicos por medio de la comercialización oportuna y adecuada de sus productos.

Lograr que el productor agregue valor a sus productos a través del fomento de la planta agroindustrial.

Participación de los productores en los Comités Técnico y Directivos en los cuales se discuta y de solución a los problemas planteados por ellos en relación con el sector.

Mejorar los terrenos agrícolas mediante prácticas de despiedre, nivelación, emparejamiento y construcción y mejoramiento de la infraestructura hidrológica.

Fomentar el abasto colectivo y distribución de insumos.

SubSector Pecuario:

Generales:

Mejorar las condiciones de trabajo, productividad y rentabilidad de los productores pecuarios.

Impulsar la ganadería bovina y porcina, la producción de carne de aves y la producción apícola.

Específicos:

Incrementar, conservar y mejorar la infraestructura pecuaria.

Mejorar los servicios sanitarios; mediante campañas permanentes (Vacunación y vigilancia sanitaria).

Impulsar el mejoramiento genético de las especies ganaderas; a través de rutas de inseminación y programas de canje de sementales.

Incrementar los apoyos financieros para la realización de los proyectos productivos pecuarios.

Incrementar el asesoramiento técnico pecuario para el mejor uso y aprovechamiento de esquilmos y forrajes.

Adecuar valor del producto pecuario en base a sus costos de producción.

Evitar en lo posible las importaciones excesivas de productos pecuarios, dando preferencia al consumo de los productos nacionales de acuerdo a su necesidad.

Combatir el intermediarismo mediante la comercialización más directa entre el productor y el consumidor.

Sub*Sector Forestal:

Generales:

Conservar e incrementar las superficies arboladas, mediante el establecimiento de viveros municipales que permitan en forma rápida y oportuna tener planta suficiente y de la especie requerida para su establecimiento' en la época adecuada en lugares estratégicos (Cuenca del Lago de Chapala), con el fin de establecer con ellos barreras que eviten azolves considerables.

Específicos:

Reducir la cantidad de incendios, incrementando el control, mediante la promoción aprovechando todos los medios de comunicación.

Establecimiento de cortinas rompevientos evitando la erosión eólica e hídrica de los terrenos de la Cuenca del Lago de Chapala.

Evitar desmontes y/o limpieas en terrenos que por su topografía no lo permitan.

Reforestación en las áreas de la cuenca del Lago de Chapala.

Preservar las especies forestales en peligro de extinción.

Vigilar que la explotación del recurso forestal sea en forma apropiada.

Sub*Sector Agroindustrial:

Generales:

Incrementar la planta transformativa de productos agropecuarios locales a gran y pequeña escala.

Específicos:

Ampliar la planta de distribución de fertilizantes líquidos.

Incrementar la capacidad de molienda de trigo.

Ampliar la planta enfriadora y transformadora de leche así como fomentar la creación de la pequeña industria en áreas rurales.

Implementar programa crediticio para el desarrollo de la agroindustria.

Fomentar la capacitación para la formación y desarrollo de la agroindustria.

Fortalecer y crear plantas transformadoras de alimentos balanceados de consumo animal, en el medio rural.

Bienestar Social:

Generales:

Mejorar la nutrición y salud en el medio rural.

Específicos:

Involucrar a los habitantes rurales en el abasto comunitario de los bienes de consumo doméstico.

Reducir el intermediarismo, especulación y encarecimiento de bienes.

Mejorar los niveles básicos de alimentación y nutrición, principalmente en la niñez y madres gestantes y lactantes.

Brindar mayor acceso a los servicios médicos y proporcionar educación sanitaria.

Reducir el índice de analfabetismo y mejorar el nivel de escolaridad promoviendo además la capacitación técnica.

Reducir el déficit de vivienda y de vivienda sin servicios básicos -- (Electricidad, agua potable y drenaje).

Mejorar los caminos y transportes de las poblaciones pequeñas para facilitar los servicios que solo se dan en las ciudades.

Realizar obras para evitar descargas de aguas residuales al lago de Chapala.

Reducir la población de malezas acuáticas en almacenamientos y ríos del Distrito (Evitando de esta forma los focos de infección).

Incrementar a nivel familiar la producción de aves y hortalizas.

Repoblar con especies piscícolas comerciales el lago de Chapala y otros almacenamientos de los Municipios del Distrito, así mismo; mejorar los equipos de captura y otorgar créditos para esta actividad.

Aumentar la cobertura de servicios de salud.

Acondicionamiento de áreas de recreación y deportivas.

2.2.5 Estrategias:

La finalidad es seleccionar un conjunto de estrategias con el fin de elegir el mejor camino para llegar a los objetivos y las metas de resultados, la metodología e instrumentación será el registrar los objetivos definidos para el programa de modernización del campo expresándose los lineamientos de estrategia más viables, así como las metas de resultados que indiquen la cuantificación del esfuerzo que se tendrá que hacer para la consecución de los objetivos planteados por sector o subsector.

Los principios de los que se parte para proponer el desarrollo rural son: incluir al productor rural como el principal elemento de estrategia de desarrollo, un marco socioeconómico más igualitario y una planificación participativa y democrática.

Las estrategias pretenden establecer los lineamientos generales que deberán adecuarse y particularizar aquellas según las condiciones específicas del Distrito, logrando la explotación de los recursos disponibles para fortalecer un crecimiento económico capaz de elevar el bienestar y calidad de vida de los productores y conseguir el uso racional de los recursos para una mejor explotación a corto y largo -- plazo en busca de un mejor estilo de desarrollo.

Sector Agropecuario y Forestal:

la estrategia del Sector Agropecuario establece la conveniencia de un aprovechamiento de los recursos hidrológicos de la región, mediante obras de pequeña y mediana irrigación, para incrementar la producción además se deberá proporcionar el uso de paquetes tecnológicos, así como mejorar las técnicas de explotación que permitan la diversificación de cultivos y mejores rendimientos, apoyándose con la cobertura de caminos de penetración, asistencia técnica y crédito oportuno.

Otro factor importante, radica en la legalización de los predios en los que se tengan problemas de tenencia de tierra, para que los pequeños y medianos productores puedan invertir en el predio que les corresponda legalmente.

En la actividad pecuaria, se tendrá que incrementar la producción mediante la promoción de campañas para mejorar la alimentación, manejo, prevención de enfermedades y erradicación de plagas; además de fomentar la especialización de ganado porcino de carne y bovino de leche, mediante la investigación pecuaria, el mejoramiento genético y una asistencia técnica.

Sector Industrial:

Promover la instalación de pequeñas y medianas industrias que utilicen la materia prima local mediante la vinculación tecnológica con las grandes industrias y así contribuir a la creación de empleos. Por otra par

te, se deberá apoyar la creación de industrias ligadas a la elaboración de productos básicos que requieran de materias primas de origen agrícola y pecuario.

Sector Pesca:

Se deberá incrementar la asistencia técnica así como dar facilidades -- para la obtención de mejor equipo que faciliten los medios de captura y además se podrá promover la siembra de cultivos de las especies que mejor convengan, así como la dotación de obras de infraestructura de apoyo para el desarrollo de esta actividad.

Otra acción importante, es la de tomar las medidas tendientes a la preservación de la ecología lacustre, mediante la descontaminación del río Lerma, portador de infinidad de desechos industriales que recogen en su cauce y además reorganizar las cooperativas para eliminar el intermediarismo, utilizando canales adecuados de comercialización.

Sector Comunicaciones y Transportes:

Habrán de ampliarse y abrirse nuevos caminos de penetración a áreas de cultivos, así como comunicar a las pequeñas comunidades hacia el troncal de carreteras, para facilitar la comercialización de sus productos y evitar el intermediarismo. Además es necesario ampliar las redes -- existentes de comunicación tanto de teléfonos como de telégrafos.

Sector Salud y Seguridad Social:

Es necesario buscar la descentralización de los servicios de salud y seguridad social, de acuerdo a sus demandas complementando la infraestructura sanitario asistencial, para proporcionar servicios asistenciales completos y dirigir acciones hacia actividades de naturaleza preventiva; además de promover la participación de actividades y grupos organizados de las propias localidades para obtener mayor alcance de los programas de salud.

Sector Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología:

Se deberán fortalecer las campañas de alfabetización destinadas principalmente a las poblaciones de las localidades más marginadas, por ser las de mayor concentración de analfabetas, a nivel primario, se pugnará por aumentar la oferta de estos servicios, mediante el incremento de turnos en las escuelas asistentes y ampliar la cobertura de aulas y escuelas donde se requieran. Por otra parte se llevarán programas y campañas dirigidas por maestros y trabajadores sociales, -- para que motiven una mayor retención de escolares y así aumentar una mayor población con educación primaria. Por lo que se refiere a nivel medio superior, se ampliará la cobertura de escuelas preparatorias para cubrir la demanda en todos los municipios que lo requieran

Modernización del Desarrollo Rural en el Distrito:

Este programa consiste en un proceso integral de reestructuración, descentralización y desconcentración a efecto de mejorar el funcionamiento para contribuir a los logros, objetivos y metas de un desarrollo rural en el Distrito, adaptando criterios generales para todas las Dependencias del Sector Agropecuario de que los niveles centrales son solamente normativos, planificador, evaluador e integrador de los programas, en cuanto a nivel regional será netamente operativo, esto permitirá racionalizar las estructuras y sistemas institucionales adecuandolas a las necesidades de los productores donde finalmente deberán de aterrizar los programas productivos y de apego para el desarrollo rural.

La modernización para el desarrollo implica la reestructuración administrativa que tiene por objetivo hacer congruente la estructura con los objetivos que plantea el programa de modernización del campo.

Realizar la desconcentración y descentralización de funciones, facultades y recursos que permita fortalecer el área normativa y operativa de las Dependencias.

- Fortalecer los mecanismos de coordinación y concertación entre Instituciones del Ejecutivo Federal, Entidades Federativas y Organizaciones de productores.
- Simplificar la organización, sistemas y procedimientos administrativos para mejorar la eficiencia en la prestación de servicios a

los productores de tal manera que la estrategia a nivel Distrital será:

- La realización de los Programas operativos.
- La coordinación operativa del Programa de Modernización del Campo.
- La concertación Distrital.

Modernización del Marco Jurídico:

El marco jurídico del programa de modernización del campo se encuentra enclavado en la Ley de Planeación donde el concepto de Planeación contempla la reordenación nacional y sistemática de acciones que con base en el ejercicio de las atribuciones del ejecutivo federal en materia de regulación y promoción de la actividad económica, social, política y cultural, tiene como propósito la transformación del país de conformidad a lo dispuesto en la constitución, fijándose los objetivos, metas, estrategias y prioridades para la fijación de recursos, responsabilidades y tiempos de ejecución, se coordinarán acciones y se evaluarán resultados.

El objetivo fundamental de la modernización del campo dentro del marco jurídico, es el mejoramiento de los niveles de bienestar de la población rural por medio de la utilización de su fuerza de trabajo y los recursos naturales y financieros disponibles; lo anterior se basa en la planeación participativa, a través de incorporar las necesidades, aportaciones y soluciones que surgen de la población rural. La inte---

gridad del desarrollo engloba los aspectos económicos, sociales, políticos culturales y ecológicos.

Modernización de los Organismos Gubernamentales:

La problemática existente dentro de un núcleo poblacional pueden resolverse según sus características a nivel local y otras que debido a su problemática tienen que resolverse a otros niveles regional, Municipal y Estatal, la modernización del programa que se plantea en el Distrito será conveniente concertar a partir del nivel local, buscando así la similitud -- con los problemas de las comunidades vecinas, a fin de dar soluciones conjuntas.

En cada nivel territorial existen instancias gubernamentales tanto de -- concertación y coordinación, como de planeación como son los siguientes:

- Comités Locales de Planeación. Constituido por núcleos agrarios, -- concertando y coordinando las acciones por asambleas de balance y -- programación y asambleas generales de la problemática planteada con la intervención de las Instituciones.
- Comités Municipales de Planeación y Desarrollo constituida a nivel Municipal con la participación de las Instituciones y Organizaciones de Productores, jerarquizando e implementando la propuesta del Programa.

- Sub*Comité Técnico por Especialidades. Constituidas a nivel Distrital con la participación de las Instituciones, Usuarios y Productores para coordinar y concertar las acciones que de forma específica sean comunes (Crédito y Seguro, Operación y Conservación Hidroagrícola, Comercialización e Insumos), elaborando propuestas específicas de programas.
- Comité Técnico del Distrito. Constituido a nivel Distrital con la participación de las Instituciones y Organizaciones de Productores para la coordinación y concertación de propuestas de Programas Distritales, Agropecuarios, Forestales y de Bienestar Social.
- Comité Directivo del Distrito. Constituido a Nivel Distrital presidido por el Gobierno del Estado con la participación de las Dependencias del sector y las Organizaciones de Usuarios y Productores para elaborar y aprobar los Programas Distritales emanados del Comité Técnico coordinando y concertando.
- Comité de Planeación y Desarrollo Estatal. Constituido a nivel Estatal para aprobar y concertar los planes estatales del desarrollo rural con las Dependencias Estatales y Federales y con las Organizaciones de Productores.
- Grupo de Coordinación Interinstitucional. Constituido a Nivel Nacional con la participación de los Grupos de Coordinación de las Instituciones concertando con sindicatos, gremios, organiza'

ciones de Productores en la aprobación del Plan Nacional de Modernización del Campo y Programas Nacionales de Desarrollo.

Será necesario apoyar para que la Planeación del Programa de Modernización del Campo sea propuesta a partir de la célula básica de Organización de los Productores y que en esa secuencia busquen, propongan y participen con responsabilidad su propio desarrollo.

Cambio Estructural:

La Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos por ser cabeza del Sector Agropecuario y por ser coordinadora le corresponde mayor responsabilidad en torno al cumplimiento de sus objetivos y metas, así como su relación a las acciones de Modernización del Campo que determinó el Ejecutivo Federal en realizar las modificaciones en su estructura orgánica y funcional. En tal razón será necesario que las demás Instituciones del Sector realicen un cambio estructural con propósito final de que sus unidades administrativas se adecuen perfectamente para contribuir a hacer realidad la Modernización del Campo, el cual postula como propósito fundamental, el mejoramiento del bienestar de la población rural y el incremento de los niveles de producción, empleo e ingreso, con base en una mayor participación de la Comunidades Rurales.

Para cumplir este gran propósito nacional es necesario un cambio estructural mediante un programa de modernización administrativa que contempla:

- Una reestructuración administrativa. Reorganizar los Distritos de Desarrollo Rural como células básicas de planeación, operación y apoyo administrativo, para que tengan una mayor cobertura en la prestación de servicios técnicos a la producción y dar capacitación a las Comunidades Rurales a fin de ser más operativas y eficientes.
- Un programa de desconcentración y descentralización de facultades, funciones, programas y recursos para responder a las necesidades de asistencia técnica y capacitación a los Productores agropecuarios y forestales y a los requerimientos de las Comunidades Rurales.
- Una estructura orgánica más operativa y funcional, en donde la organización de las Oficinas Centrales de las Dependencias se establezcan en nivel de planeación y programación normativo, control y evaluación global para dar lugar a que las decisiones operativas, los servicios, el personal y los recursos, sean objeto de desconcentración a las Delegaciones, Distritos de Desarrollo Rural y Centros de Apoyo.

Organización:

Dentro del Programa de Modernización del Campo a Nivel Distrital se marcan las estrategias orientadas a elevar los niveles de bienestar del campo, dentro de los esfuerzos Institucionales se concretan las líneas de acción en cuanto a organización económica y social.

El objetivo de estas acciones es apoyar el proceso organizativo, favorecer el arraigo de los productores en el campo y el mejoramiento del bienestar social rural, con el propósito de colocar a los productores en mejores condiciones de vidas y en una relación más equilibrada con la sociedad.

Se tienen ya planteadas las bases para la organización económica de los productores rurales emitidos por el Gabinete Agropecuario y el Programa general de Organización de Productores, donde se marcan los principios, estrategias y políticas para la coordinación Interinstitucional, en busca de la consolidación de los esfuerzos organizativos del sector social.

Dentro de las organizaciones que se deben de fomentar y consolidar son; los Ejidos, Comunidades, Colonias, Sociedades Cooperativas, Sociedades de Producción Rural, Sociedades de Solidaridad Social, Uniones de Ejidos, Uniones de Sociedades de Producción Rural, y Asociaciones Rurales de Interés Colectivo. Todos ellos son formas organizativas que tienen como base el trabajo común, caracterizándose por su relación de trabajo desde la producción hasta la comercialización así como por su forma democrática interna y su capacidad de gestión.

El proceso organizativo en el Distrito precisa los siguientes objetivos:

Fomentar el desarrollo rural, incrementando la capacidad autogestora de los productores, donde la organización hace posible el apoyo, absorber los apoyos Institucionales para aprovechar de manera integral los recursos y distribuirlos de una forma que represente mayor beneficio para ellos, dándoles la facultad de que generen su propio desarrollo.

Que retengan la desconcentración, descentralización de funciones, recursos, programas y apoyos de las Dependencias con el fin de que mediante una participación directa de las Organizaciones a través de las Instancias Gubernamentales democráticamente se generen los programas de modernización del campo en el Distrito.

Descentralización:

El Programa de desconcentración y descentralización de facultades, funciones, programas y recursos de la Secretaría y Dependencias del sector, deberán responder a las necesidades de asistencia y a los requerimientos de las Comunidades Rurales, la descentralización contempla las siguientes propuestas:

- Descentralización Administrativa. La acción de transferir autoridad y capacidad de decisión en organismos del sector público con personalidad jurídica y patrimonios propios, así como autonomía

orgánica y técnica (organismos descentralizados, todo ello con el fin de descongestionar y hacer más ágil el desempeño de las atribuciones del Gobierno Federal, así mismo, se considera descentralización Administrativa a las acciones que el poder ejecutivo federal realiza para transferir funciones y entidades de incumbencia federal a los Gobiernos locales con el fin de que sean ejercidas y operadas acorde a sus necesidades particulares.

En congruencia con lo anterior, el programa de modernización del campo concede a la descentralización administrativa, con la transferencia de facultades, acciones, programas y recursos que permitan atender la problemática regional de acuerdo a sus características, apoyándose en un esquema sustentado en la planeación participativa, a través de la cual se incorporan las necesidades, aportaciones y soluciones que surgen de la propia población rural y fortalezca las actividades normativa, coordinadora y operativa de la Secretaría del Sector.

Descentralización Económica:

la descentralización económica, que es la adecuación de las condiciones económicas, logro de los objetivos del desarrollo y la inducción¹ de procesos para que las entidades públicas y privadas operen con criterios crecientes de eficiencia, las actividades económicas sean menos concentradas geográficamente, y exista una dotación más equitativa de la infraestructura y servicios entre las diversas regiones del País.

Descentralización Política:

la descentralización política será la forma de distribuir el ejercicio del poder político entre diversos entes del derecho público, por virtud de la cual pueden crear y aplicar normas jurídicas en el ámbito de su competencia, con la creciente corresponsabilidad de la comunidad en la toma de decisiones en los distintos órdenes de Gobierno. El impulso al federalismo y el fortalecimiento del municipio como iniciativas del Gobierno Federal y los Estados, son expresiones actuales de los propósitos de descentralización política.

Descentralización Administrativa:

La descentralización Administrativa, que en su significado amplio puede considerarse como un proceso Jurídico-Administrativo, que permite al titular de la Institución, delegar en sus servidores u organismos subalternos la responsabilidad del ejercicio de una o varias funciones que le son legalmente encomendadas (excepto las que por disposición legal deba ejercer personalmente) y transmitir los recursos presupuestales y apoyos administrativos necesarios para el desempeño de tales responsabilidades; y la Delegación simple, que es un acto Jurídico-Administrativo discrecional, que permite a un servidor público superior delegar facultades a sus subalternos sin que se pierda la responsabilidad de su ejercicio directo, una o varias funciones de tramitación de

asuntos que no implican las facultades de decisión correspondiente.

Proceso Jurídico-Administrativo que permite al Titular de una Institución por una parte, delegar en sus funciones u organismos subalternos las responsabilidades del ejercicio de una o varias funciones que le son legalmente encomendadas excepto las que por disposición legal debe ejercer personalmente y por otra, transferir los recursos presupuestales y apoyos administrativos necesarios para el desempeño de tales responsabilidades, sin que el órgano desconcentrado pierda la relación de autoridad que lo supedita a un órgano central. La desconcentración administrativa es una solución a los problemas generados por el congestionamiento en el despacho de los asuntos de una Dependencia de Gobierno.

Desconcentración Territorial:

En este sentido, podemos citar a la desconcentración territorial que es un proceso encaminado a descongestionar las grandes ciudades a través de la reubicación total o parcial de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal.

Con base en lo anterior las Dependencias Federales deberán ajustarse a las condiciones del sector rural y sus instrumentos con las organizaciones que permitan mediante un esfuerzo general y sostenido acceder a la modernización en todas las órdenes descentralizando las siguientes actividades:

- la descentralización de la producción y distribución de usuarios para la producción agropecuaria tales como el crédito, la distribución de fertilizantes, el manejo del agua, la producción y distribución de semillas y la operación de almacenes. Apoyando las empresas de productores o distribuidores de insumos no solo con técnica y capacitación, sino con capital de riesgo y en su caso continuar la transformación gradual y con apoyo financiero.
- la descentralización de los servicios de apoyo a la producción agropecuaria, además de llevar consigo la transferencia de los recursos y funciones para su manejo dirigido principalmente a las Organizaciones consolidadas de productores y en aquellos apoyos que requieren una base legal se descentralicen en primer instancia a los Gobiernos Estatales y/o Municipales.
- la descentralización de la infraestructura de apoyo a la producción así como sus programas mediante un proceso sucesivo de inversión de aquella que ya existe y en cuanto a la ejecución de programas de construcción de infraestructura de apoyo destinarlos a superar la deficiencia que existe en el ámbito distrital para la producción y la comercialización como son obras de infraestructura de riego, drenaje, control de avenidas, obras de cruce, almacenes y bodegas.
- la descentralización de la investigación y la transferencia de tecnología, el tener mayor acceso y utilización de los recursos de la investigación a los productores a través de los Municipios y Distritos por tener la capacidad de priorizar las tareas de transferencia de --

tecnología que en mayor proporción contribuya a fortalecer la producción.

- Descentralización en materia de crédito y seguro, adecuación en sus ' mecánicas operativas por las particularidades de cada región, zonificando las áreas productivas para unificar criterios en las Instituciones crediticias en los programas, planes, proyectos a financiar, con' la participación de productores a través de una estructura organizativa que permita definir las estrategias para promover la creación del' fondo de autoseguros y/o mutualidad de los productores respaldado por alguna de las aseguradoras existentes.
- la descentralización en la operación y conservación de los sistemas ' hidráulicos, a los usuarios productores para incorporarlos en la par' ticipación y responsabilidad de las obras de quienes están directamen' te involucrados en el uso y beneficio de ella, restándole así que el' estado destine recursos y a la vez en momentos de escases estos, ra' cionalizarlos entre los mismos beneficiarios.

Financiamiento:

Dentro del marco de la reestructuración administrativa se establecen los' lineamientos y estrategias para que las Instituciones crediticias conside' ren un replanteamiento y unificación de criterios en sus planes de opera' ciones, programas y proyectos, etc, concretando con las organizaciones de productores los recursos a fin de que sean destinados en donde resuelvan'

en forma integral el desarrollo del campo rural. Se requiere fomentar la creación de sociedades de crédito o cuerpos consultivos integrado por las diferentes organizaciones de productores con que cuenta el Distrito para cada zona de influencia de las fuentes crediticias, en donde se plantee los requerimientos en materia de financiamiento de avío, refaccionario, preñarios, etc. y que sea precisamente este organismo coordinado con las Instituciones crediticias donde se generen los planes de operaciones y que lleven además el seguimiento y evaluación de los planes para que de esta forma sean operados en donde presentan mayor oportunidad de producir a los productores, y se obtenga un bienestar social de las comunidades rurales.

De igual manera para las áreas operadas con servicio de riego se tendrán que establecer cultivos de alternativas que requieran menores volúmenes para su desarrollo e implementar mejores técnicas de riego más directas tendientes a ahorrar volúmenes de agua, así como el mejoramiento territorial de las áreas de cultivo con el propósito de que las láminas de riego aplicadas sean cada vez mayores, mejorando también la infraestructura hidroagrícola para reducir las pérdidas por conducción y en general obtener una eficiencia mayor en estas áreas.

Fondos de autoseguro o mutualidades dentro de las mismas organizaciones o sociedades de crédito previa regionalización por áreas de siniestralidad respaldados con el reaseguro.

Uso de la tierra:

Los terrenos agrícolas están constituidos por grandes llanos con topografía plana que se presentan como fondo de subcuencas semicerradas con deficiente drenaje pluvial, lo que origina inundaciones en épocas de lluvias intensas, las cerranías presentan grandes áreas sin cubierta vegetal debido a los desmontes que se han venido haciendo, esta cubierta vegetal deficiente provoca arrastres del suelo que aparte de desmejorar los suelos de ganaderos azolvan los cauces naturales favoreciendo el desbordamiento que inundan las áreas agrícolas.

La vegetación forestal que prospera en terrenos que no pueden utilizarse en agricultura o en la ganadería, no son de importancia comercial.

No obstante lo anterior se deberá conservar y mejorar los suelos del área distrital como medida de protección y se defina las áreas que deben corresponder para cada uso mediante un análisis de los inventarios y requerimientos con el propósito de que mantengan los suelos en condiciones apropiadas para una utilización más económica y de equilibrio ecológico.

Uso del Agua:

En el Distrito se tiene una superficie dominada por obras de infraestructura de 45,000-00 Has., sin embargo el 30% aproximadamente de esa superficie no se riega principalmente por falta de conservación y mejoramiento. Así'

mismo existe una gran demanda de agua para riego, la cual se ha venido satisfaciendo mediante perforaciones de pozos profundos y equipos de bombeo en arroyos, ríos, drenes y lago de chapala ya que son escasos los sitios apropiados para la construcción de almacenamientos.

El lago de chapala registra en cada año menores entradas de agua incrementándose los volúmenes contaminantes por escurrimiento de la cuenca alta -- del río Lerma en donde se registran almacenamientos y aprovechamientos que limitan la aportación al lago, con la tendencia y el peligro de la desaparición del mismo, con las consiguientes consecuencias de reducir parcial y total del uso del agua para riego así como para el uso doméstico e industrial.

Bajo condiciones adversas es necesario se regularicen todos los aprovechamientos autorizados e irregulares de forma integral en la cuenca del río Lerma, chapala y santiago partiendo de respetar las concesiones dadas con anterioridad como usuarios con derecho y que en función a la disponibilidad de las cuencas se realice una distribución equitativa en todas las entidades federativas reglamentando el uso adecuado y eficiente del líquido para que de forma jerarquizada por usos del agua se definan los volúmenes aprovechables a distribuir.

Ante tal situación de restricción será fundamental el aprovechamiento racional del recurso el cual implica tomar medidas correctivas en los desperdicios del agua.

Coordinación Interinstitucional:

El buen cumplimiento del Programa de Modernización del Campo implica una estrecha coordinación de las Dependencias que inciden en el proceso productivo y en la planeación participativa de los programas productivos y de apoyo en el medio rural; además de la concertación de compromisos de éstas con los productores organizados a través de las onstancias creadas para tal efecto.

Como primer instancia es necesario se planteen los requerimientos de apoyo y coordinación a nivel local de las comunidades con la participación de las Dependencias dónde emanen las peticiones de las Asambleas de Balance y Programación, de las Organizaciones Locales, el nivel siguiente de Coordinación será el Comité Municipal de Programación y Desarrollo, instancia en la que la Autoridad Municipal con la participación de las Dependencias del Sector Público tengan representatividad y Organizaciones del Sector Social presenten sus programas de necesidades a fin de acordar la asignación de recursos integrando propuestas de requerimientos, para que en un tercer nivel que lo constituye el Comité Directivo del Distrito representado por todas las Dependencias del Sector Público y Estatal así como Organizaciones de Productores presidido por el Gobierno del Estado, se discutan las propuestas de necesidades y recursos disponibles para formular el Programa-Presupuesto Distrital y éste sea propuesto en el Grupo de Coordinación Interinstitucional a nivel Estado para la asignación de recursos, con la debida concertación con las Organizaciones de Productores.

Requerimientos de apoyos en materia de acciones coordinadas de las Dependencias.

La organización de los productores para la integración los Comités Locales a nivel Comunidad representativa de Programación y Desarrollo y Comités Municipales de Planeación y Desarrollo.

La Organización de los Productores para la integración de Aric en el Distrito a fin de que éstos sean los conductos de comercialización e industrialización de sus cosechas.

Apoyos Financieros a la Aric para pignorar o comprar sus cosechas así como para la construcción de Agroindustrias como Molino de Trigo y Planta de Alímentos balanceados propiedad de los productores.

A las Uniones de Ejidos, créditos refaccionarios y avío para la compra de transportes, bodegas y equipo para distribución y aplicación de fertilizantes sólidos y líquidos.

Que lleguen importantes estímulos que permitan al productor producir los granos básicos no tan solo para autoconsumo sino para la autosuficiencia alimentaria.

Apoyos en la distribución de insumos a las Uniones de Ejidos, Sociedades de Producción Rural y otras Organizaciones de Productores que les permita adquirirlos a precios más bajos y oportunos.

Se apoye a los productores con el abasto suficiente y oportuno y de calidad de los fertilizantes a través de las Organizaciones de Productores del Distrito.

Que se distribuyan equitativamente conforme a las Asociaciones de los Volcanes de agua provenientes de la cuenca Lerma Chapala Santiago tanto para riego como la conservación del lago de Chapala.

Mayor apoyo a los programas de asistencia técnica y diversificación de cultivos que tengan mayor demanda para exportación.

Participación de los diferentes Agentes Sociales que confluyen al desarrollo Rural del Distrito:

Se deberá contar con todos aquellos elementos que intervienen en el proceso productivo de la producción de manera oportuna, de calidad y suficientes a la disposición de los productores para implementar los planes de cultivos apoyando de una manera verdadera y directa asistencia técnica que permita de forma paulatina incrementar los rendimientos.

Financiamiento y Seguro:

Apoyar a los productores con créditos descentralizados suficientes y oportunos en ministraciones totales y en efectivo a fin de que con oportunidad tengan los insumos que requiere la producción agropecuaria y forestal respaldadas por un seguro que cubra ampliamente las inversiones y no ponga en

peligro la descapitalización de los productores.

Comercialización:

Se apoye directamente a los productores a través de las Organizaciones superiores coordinando con las Instituciones que inciden en este rubro para que sean precisamente los productores quienes comercialicen sus productos, tanto a nivel nacional como en el extranjero, y que las políticas de abasto en materia de productos agrícolas les den participación a los grupos organizados para la comercialización.

Manejo de infraestructura:

Se requiere de que la infraestructura existente se les transfiera a los productores organizados y consolidados para que con apoyos de crédito mantengan la infraestructura de apoyo a la producción.

Industria Rural:

Es necesario que para obtener un bienestar social de los productores se les apoye en la producción y no culmine con la comercialización, sino que se conviertan en una verdadera empresa industrializando sus productos para que tengan más posibilidades de fortalecer su economía.

Metas del Programa:

Las metas del desarrollo rural integral en el Distrito, expresan la magnitud del esfuerzo que se plantea en el período 1989-1994 para avanzar en el cumplimiento de los objetivos que establece el programa. Los compromisos se derivan de estas metas, están sustentados en la acción rectora del estado y la participación activa de los sectores social y privado puesto que demandan la movilización de los recursos de la sociedad y entre ellos los fondos públicos tienen el papel de impulsar las acciones. Las metas establecidas dan respuesta a los objetivos planteados en materia de bienestar social, reforma agraria y producción rural.

Bienestar en el Medio Rural:

En este rubro se contemplan las siguientes metas:

- Ampliar y rehabilitar los sistemas de agua potable y alcantarillado en las Cabeceras Municipales y dotar de estos servicios a las localidades mayores de 500 habitantes.
- Incrementar la producción a nivel familiar de aves y hortalizas.
- Repoblar las aguas del lago de Chapala y las presas de almacenamiento, con especies piscícolas comerciales para reactivar en los Municipios ribereños la actividad pesquera. Así mismo apoyar con crédito a las cooperativas pesqueras para adquisición y mejoramiento de equipo.

SECRETARÍA FEDERAL DE AGRICULTURA Y PESQUERÍA

- Aumentar la cobertura de los servicios de salud.
- Atender la demanda educativa a nivel pre-escolar y primaria.
- Incrementar las instalaciones para la capacitación técnica agropecuaria e industrial.
- Incrementar el número de poblaciones y viviendas con servicios básicos.
- Apoyar la construcción de viviendas de interés social.
- Ampliar y mejorar la red de caminos rurales beneficiando a 107 localidades.
- Construcción de estructuras de libramiento en cauces naturales y ferroviarios.

Empleo y Salario:

Se estima que la población económicamente activa (PEA) distribuida en un 43% en el Sector Agropecuario, un 20% en el Sector Industrial y un 37% en el Sector Comercio y Servicios, cuya tendencia en estos dos últimos sectores muestran un incremento en los últimos años, se pretende apoyar e impulsar el sector agropecuario para revertir la tendencia antes señaladas y respaldar las necesidades de producción agropecuaria que requiere el aumento de la población. En cuanto a los salarios se pretende que estos sean congruentes al tipo de trabajo que se ejecute y que el de menor ingreso sea el mínimo indispensable para asegurar el bienestar familiar.

Producción y rendimientos agrícolas:

Las metas programadas para 1994 en el SubSector Agrícolas son las siguientes: En el Subciclo Otoño-Invierno el cultivo de trigo es el más importante del cual se programa llevar a cabo a establecer 30,200 Has. con una producción de 176,547 Tons. y un rendimiento de 5.9 Ton/ha.

En el Subciclo Primavera-Verano la superficie total programada a sembrar en los cultivos de Maíz y Sorgo es de 162,600 Has. correspondiendo para el sorgo una superficie de 123,500 Has. y 704,797 Ton. con un rendimiento de 5.7 Ton/ha. y el Maíz con una superficie de 39,100 Has. y 135,935 Ton. con un rendimiento de 3.5 Ton/ha.

En términos generales podemos decir que de cumplirse las metas programadas para 1994 tendremos con respecto al año 1989 una T.C.M.A. de 8.5% en la producción y de 3.4 en los rendimientos en el Subciclo de Otoño-Invierno.

Por lo que respecta al Subciclo Primavera-Verano en el cultivo de sorgo se proyecta una T.C.M.A. en la producción del 1.3% a pesar de una disminución en la superficie del 0.5% ya que los rendimientos se pretenden elevar en 1.8%. Para el cultivo de maíz la tendencia de la superficie y la producción es a la baja en un 2.6% y 1.0% respectivamente no así en el rendimiento que se proyecta incrementar en 1.8% (T.C.M.A.). La disminución en la superficie de estos cultivos es debido al cambio de cultivo que ya se presenta en la actualidad por otros de mayor rentabilidad.

Producción y rendimientos pecuarios:

Para el año 1994 se ha programado la producción de carne de bovinos la cantidad de 6,190 Ton. que representa una T.C.M.A. de 4.0% menor con respecto al año 1989. En bovinos leche se realizó una programación de 112,855 miles de litros cuya cantidad es menor en un 1% (T.C.M.A.) comparativa con 1989.

En lo anterior es debido a la situación incierta que vive la ganadería y a los problemas financieros que se están presentando y específicamente en la región a que se está mandando al rastro al pie de cría y no se están trayendo vaquillas de reemplazo, además que mientras no se frene el alto costo de los insumos y no se otorguen mejores precios al producto podría presentarse un decremento mayor.

Referente al ganado de caprino se proyecta un incremento de 3% y 4% T.C.M.A. para la producción de carne y leche respectivamente, lo anterior a que los ganaderos están dando un giro a su actividad impulsando la producción con este tipo de especies.

La producción de carne de porcinos, presenta un ligero decremento en 3% T.C.M.A. ocasionando la misma problemática sobre el costo de los insumos y los precios tope al producto.

La carne de aves se proyecta incrementar en un 3% T.C.M.A. contemplando la deserción de los productores de ganado bovino y porcino y así cubrir la demanda de productos carnicos a precios accesibles, por lo que corresponde a la producción de huevo se manifiesta un decremento del 2% T.C.M.A. debido al precio tope de este producto que frena la producción, aunado a la deser

tabilización de los insumos cuyo aprovechamiento se refleja en una mayor redituabilidad en la producción de carne en esta especie.

Las metas de producción de miel presentan una mínima disminución del 1% T.C.M.A. al contemplar el arribo de la abeja africana y la adaptación en su manejo.

Las metas anteriores del Subsector Pecuario manifiestan solo ligeras variaciones a la producción actual por la situación que prevalece de acuerdo a los recursos y apoyo que se presentan en este ámbito, ya que de no atenderse mayores variaciones con tendencia a la baja. Sin embargo puede esperarse un repunte en la proyección a medida que los objetivos de este programa sean cubiertos.

Producción y Rendimiento Forestal:

En este Distrito no se cuenta con superficie forestal de explotación comercial por lo que no se contemplan metas de resultados en el renglón.

Producción Agroindustrial:

Las metas programadas durante el período 1989-1994 para el Subsector Agroindustrial están contempladas dentro de las Agroindustrias no alimentarias y son las siguientes:

- Almacenamiento, comercialización y distribución al final del período de 6,989 Ton. de fertilizantes líquidos en las plantas de Ocotlán y La Barca.

- la producción de 11,197 Tons. de alimentos balanceados para ganado en el Municipio de Degollado.

La proyección dada a éstos conceptos contempla un incremento paulatino en cada uno de los años hasta obtener en 1994 un 20% T.C.M.A.

Las metas plasmadas anteriormente están consideradas tomando en cuenta los recursos humanos actuales disponibles que para el caso del sector agrícola existe un 80% aproximadamente del personal extensionista requerido y en menor proporción de personal especializado para impartir la asesoría y orientación a los productores en el proceso productivo así mismo por los apoyos coordinados Interinstitucionales que se dan en forma de mínima moderada en algunos casos. En lo que se refiere al aspecto pecuario la situación que prevalece es la disposición en grado crítico del personal especializado -- para el apoyo de esta actividad. Para el caso forestal aunque no existen áreas de explotación comercial cabe hacer la mención la falta de personal para vigilar, conservar e impulsar el recurso forestal en la región. En el aspecto industrial se carece en un 100% de los recursos para la asesoría gestión organización, por parte de Este Distrito.

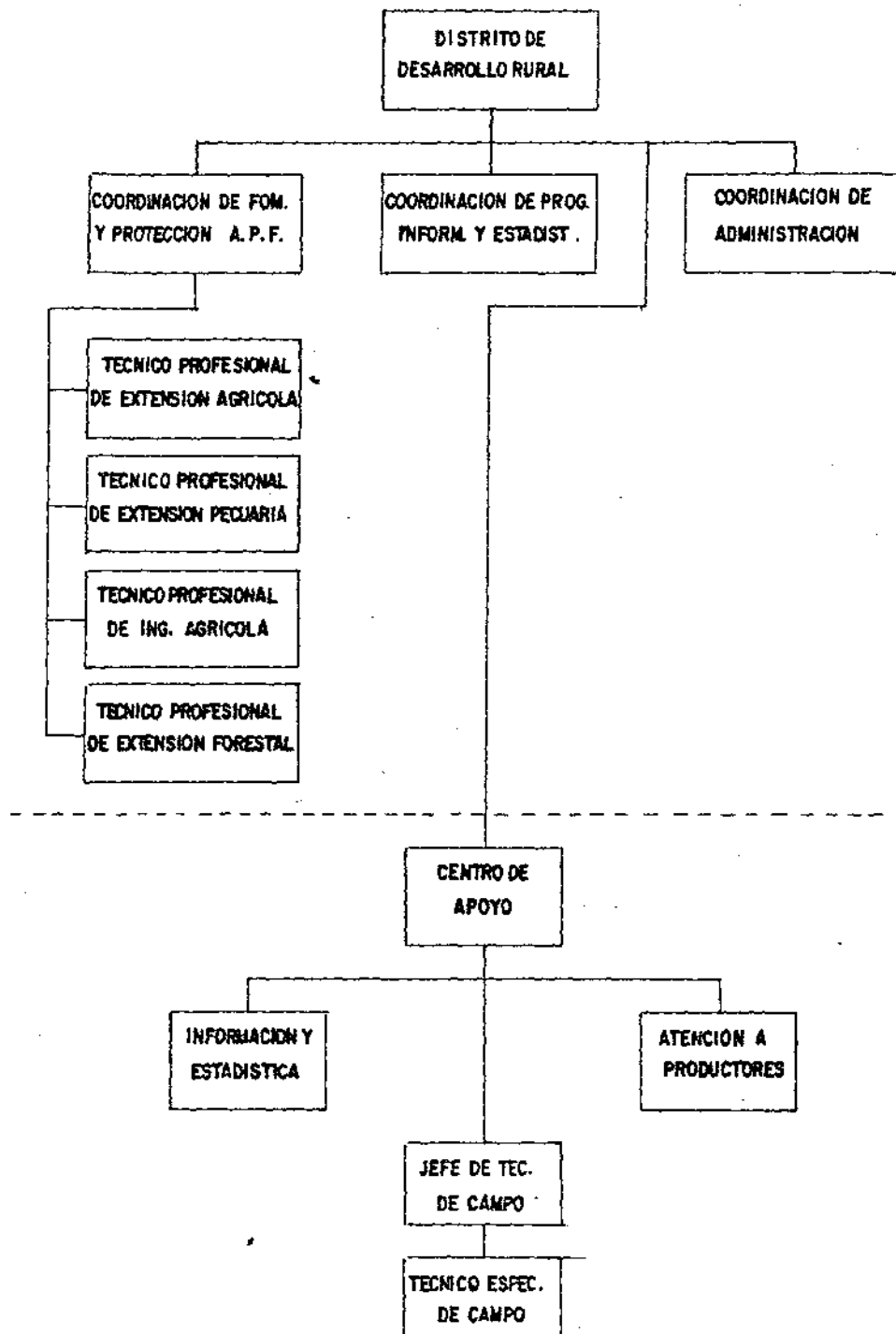
Los recursos financieros considerados y que normalmente se disponen son para la operación mínima de los programas como son salarios, gastos de movilización de personal.

2.2.6 Datos generales del Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca:

<i>Figuras Asociativas</i>	
<i>N o m b r e</i>	<i>Nº</i>
- <i>Número de Municipios</i>	<i>15</i>
- <i>Ejido</i>	<i>218</i>
- <i>Comunidad Indígena</i>	<i>7</i>
- <i>Unión de Ejidos</i>	<i>16</i>
- <i>Asociación Rural de Interés Colectivo</i>	<i>2</i>
- <i>Cooperativa Agropecuaria</i>	<i>8</i>
- <i>Asociación Agrícola Local</i>	<i>5</i>
- <i>Asociación Ganadera Local</i>	<i>15</i>
- <i>Asociación de Porcicultores</i>	<i>7</i>
- <i>Asociación de Apicultores</i>	<i>2</i>
- <i>Asociación de Usuarios (Urderales constituidas)</i>	<i>420</i>
- <i>Asociación Local de la Pequeña Propiedad</i>	<i>15</i>
- <i>Coordinación de Distrito</i>	<i>3</i>
- <i>Centros de Apoyo</i>	<i>5</i>

ESTRUCTURA ORGANICA

DISTRITO DE DESARROLLO RURAL N°06, LA BARCA, JAL.



2.2.8 Instituciones participantes en el Distrito de Desarrollo Rural

006 La Barca:

Gobierno del Estado

Gobiernos Municipales

S.A.R.H.

S.R.A.

Barrural

Fira

Sedesol

Sepesca

Pronase

Fertimex

Agroasemex

Firco

Conasupo

C.N.A.

NOTA: El cípec, Infap, Cotecoca, participan dentro de la
S.A.R.H.

2.2.9 Programas Operativos:

Extensión Agrícola

Campañas Emergentes

Operación y Supervisión Fitosanitaria

Unidades de Riego

Servicios y registros zoonosanitarios

Extensionismo Pecuario

Campañas Zoonosanitarias

Reforestación y Planeación

Ordenación de Cuencas y Evaluación del uso de terrenos

Forestales

Organización de Productores Agrícolas

2.4 Modelo de pronóstico y estimación de la producción por sistema
producto (Maíz):

Con el objeto de implantar cabal y adecuadamente las medidas de la nueva política agrícola tendiente a impulsar la modernización del campo y enfocada a lograr aumentos sustanciales en la productividad de las tierras y agua dedicadas a la agricultura, desarrollo y aplicación de paquetes tecnológicos, gran participación de los productores y acciones eficaces de la Subsecretaría de Agricultura en el Subsector agrícola del país, se requieren instrumentos de pronóstico y medición que proporcionen información confiable y oportuna de la producción agrícola y de las características esenciales de los cultivos, para en función de los requerimientos del mercado realizar los ajustes necesarios.

A Este respecto, se propone el desarrollo, instrumentación e implantación del modelo de pronóstico y estimación de la producción por sistema producto.

III. OBJETIVOS:

3.1 Objetivo General:

El diseño del modelo tendrá como principio fundamental que su operación sea el resultado de la racionalización de las actividades normales del personal técnico en materia agrícola, en cuanto a recabar y registrar los datos que les permitan generar información útil y facilitarles sus tareas.

3.2 Objetivos Específicos:

- Implantar y operar un modelo de pronóstico y cuantificación de la producción agrícola por sistema producto a fin de -- ajustarla a la demanda del mercado.
- Disponer de información suficiente, oportuna y confiable para promover entre los productores, la adopción de nuevas -- técnicas de producción, su participación organizada y sean' competitivos.
- Alcanzar tiempos de respuesta adecuados y capacidad de negociación de la Subsecretaría de Agricultura en sus actividades de apoyo, fomento y desarrollo de la agricultura nacional.
- Determinar y poner en práctica, acciones de emergencia para enfrentar los desastres por meteoros, plagas y sequías.

IV.- MARCO OPERATIVO:

4.1 Características del Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca, Jal.

4.1.1 Descripción del Área:

El Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca, Jal., cuenta con una superficie de 5,246 KM², distribuidas en 15 Municipios.

Para su operación, la S.A.R.H. ha dividido el Distrito en 5 Centros de Apoyo para el Desarrollo Rural.

Los centros de Apoyo que forman el Distrito, incluyendo sus respectivos Municipios son:

<u>Nº Centro</u>	<u>Nombre del Centro:</u>	<u>Municipio:</u>
028	La Barca	La Barca
029	Ocotlán	Ocotlán Jamay Poncitlán Zapotlán del R. Juanacatlán
030	Atotonilco	Atotonilco Tototlán

031

Jocotepec

Ixtlahuacán de los M.

Chapala

Tuxcueca

Tizapán el Alto

Jocotepec

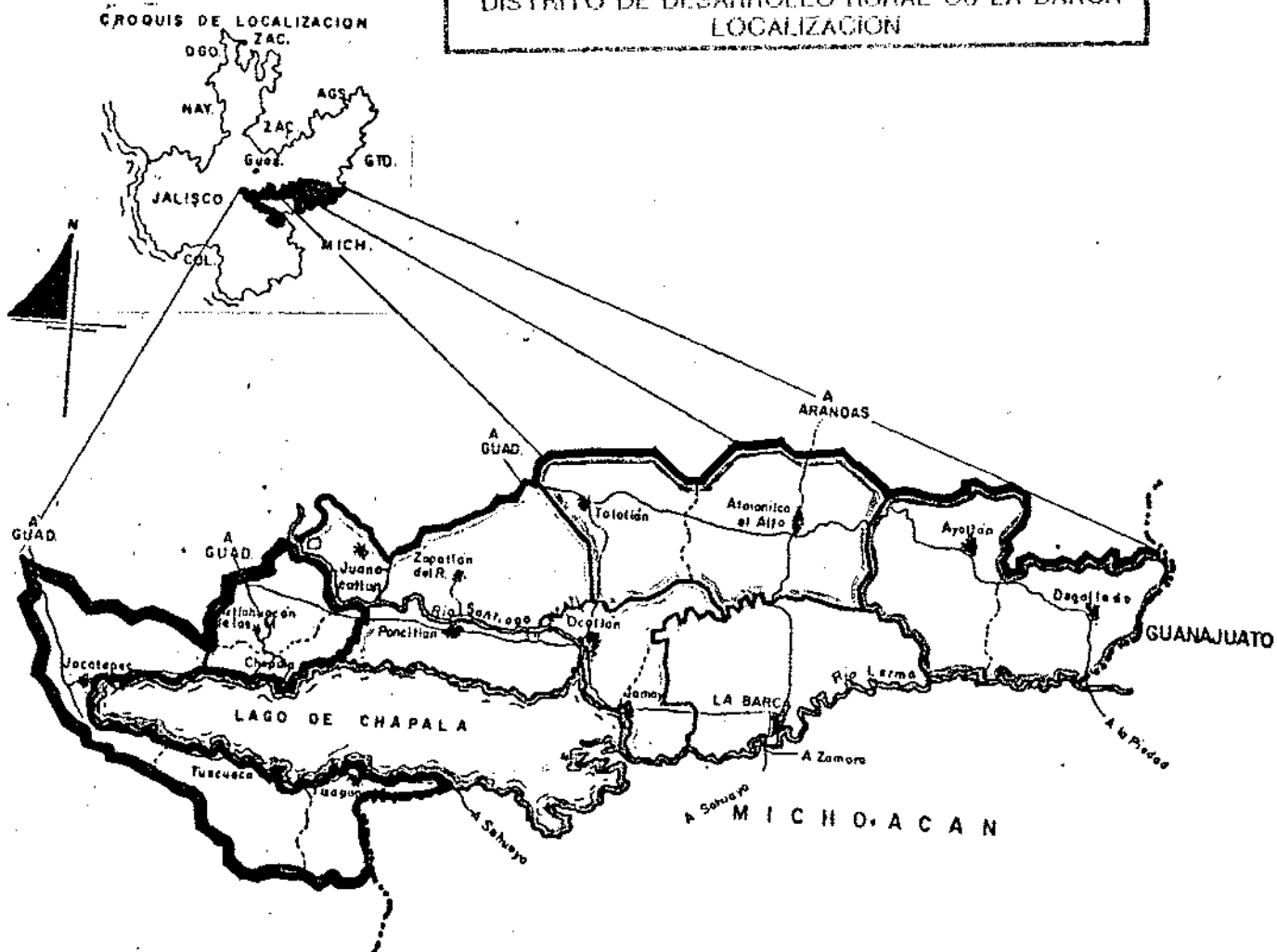
032

Ayotlán

Ayotlán

Degollado

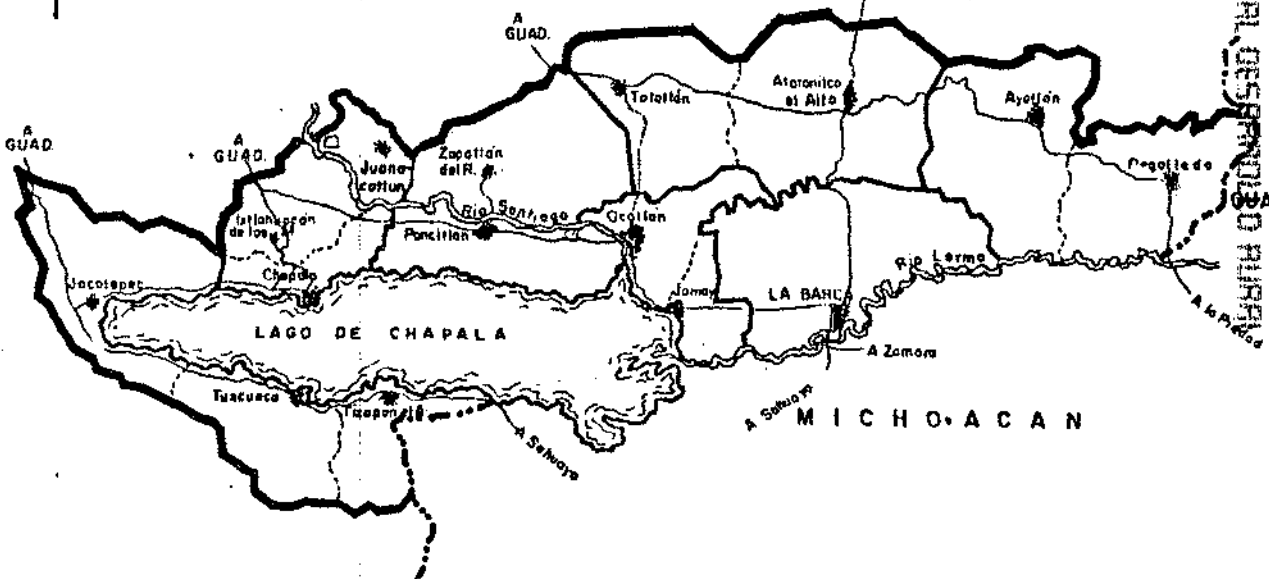
DISTRITO DE DESARROLLO RURAL DE LA BARCA
LOCALIZACION



REGIONALIZACION

CENTROS DE APOYO AL DESARROLLO RURAL

CENTRO DE APOYO	MUNICIPIO	SUP. (HRS.)
009 TABASCO	LA BARRA	37,948
SUBTAL:		37,948
025 GOYTLAN	GOYTLAN	28,549
	JANIN	21,530
	PANZTLAN	17,233
	ZACOTLAN DEL R.	32,050
	MINICOTLAN	13,194
SUMA:		102,755
020 TOTOLCAN	TOTOLCAN	28,285
	MINICOTCAN	63,285
SUBTAL:		91,570
021 ACOTPEC	MINICOTPEC	18,919
	CHAPALA	24,222
	TOTOLCAN	28,302
	TOTOLCAN DEL R.	43,191
	ACOTPEC	58,946
SUMA:		173,580
002 AVALOAN	AVALOAN	51,857
	AVALOAN	31,556
SUMA:		83,413
TOTAL:		528,540



NUMERO DE OFICINA:
 ESTACION DE OFICINA:
 CADERA NO. 028:
 CADERA NO. 028:
 CADERA NO. 028:
 CADERA NO. 028:
 CADERA NO. 028:
 CADERA NO. 028

4.1.2 Localización:

- El Distrito de Desarrollo Rural N° 006 La Barca se ubica en la parte más Oriente de la región centro del Estado de Jalisco, aproximadamente a 60 Kilómetros al Sureste de la Ciudad de Guadalajara, sus coordenadas geográficas centrales son 20° 20' de latitud norte y 103° - 00' de longitus oeste.
- El Distrito limita al Norte con los Distritos de Zapopan y Lagos de Moreno; al Sur con el Distrito de Cd. Guzmán y el Estado de Michoacán y al Este con el Estado de Guanajuato.

4.1.3 Altitud sobre el Nivel del Mar:

La altura del Distrito promedio es de 1550 M.S.N.M.

4.1.4 Clima:

Clasificación	Altitud media (MSNM)	Temperatura media anual (°C)	Precipitación media (MM)
Semi-cálido	1550	19.7	804.6
Semi-seco			

El clima es muy favorable para el desarrollo de gran variedad de cultivos básicos, industriales y frutales, así como para la ganadería e industria. Es muy apropiado por el desarrollo pluvial en casi todo el Distrito; en los Municipios de Ayotlán y Degollado tienen localidades en que la cantidad de lluvia anual es insuficiente para el desarrollo de los cultivos --temporaleros; su distribución no es regular, ambas características de la precipitación pluvial imponen la necesidad de procurar el riego le auxilio. Los cultivos de invierno requieren del suministro de toda la humedad por medios artificiales, no obstante las fuentes de agua son insuficientes para regar más de 30% de la superficie agrícola.

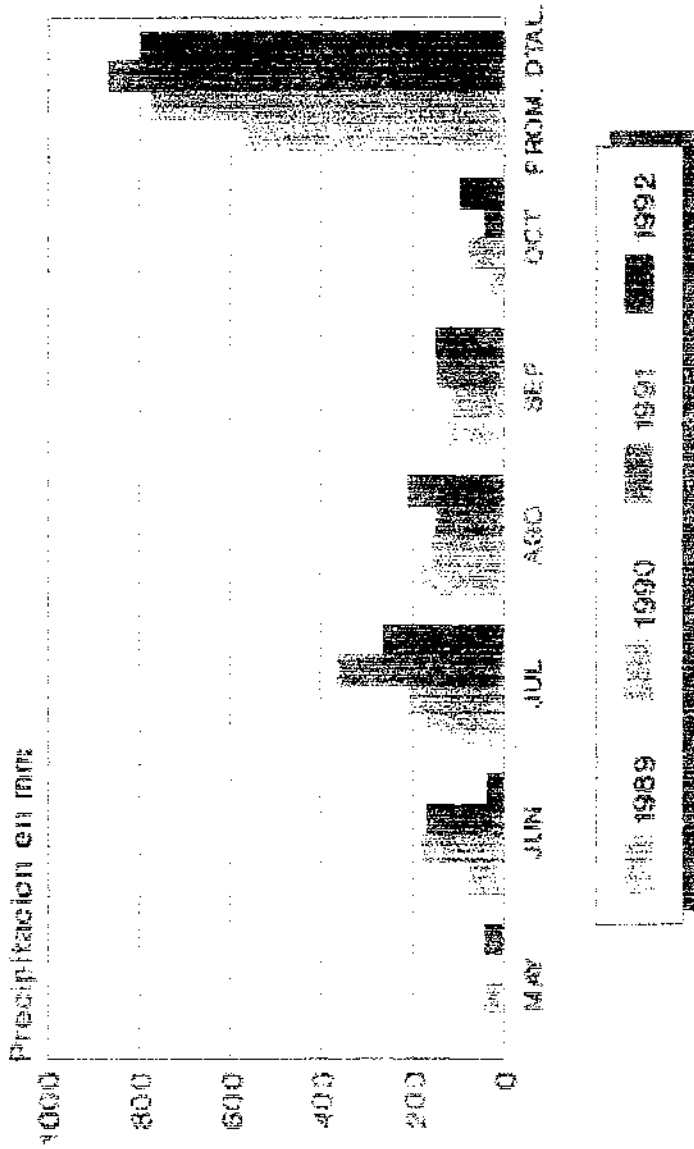
CLIMA:

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL CLIMA.

MUNICIPIO	PRECIPITACION (MILIMETROS)			TEMPERATURA (GRADOS CENTIGRADOS)		
	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN
LA BARCA	858.4	1,030.7	506.0	19.7	29.9	12.3
JAMAY	858.4	1,030.7	506.0	19.0	28.1	12.6
ODOTLAN	858.4	1,030.7	506.0	19.2	28.1	12.8
PONDITLAN	801.2	1,434.0	298.0	20.0	28.1	12.6
ZAPOTLAN	801.2	1,434.0	298.0	19.0	28.1	12.6
JUANACATLAN	856.7	1,017.1	452.9	18.2	28.1	12.3
ATOTONILCO	860.9	1,162.9	517.6	20.3	29.7	12.3
TOTOTLAN	829.8	1,210.5	366.5	20.3	29.3	10.8
TIZAPAN	742.7	1,100.0	512.7	20.5	25.1	13.9
TUXTECA	742.7	1,100.0	512.7	20.5	25.1	13.0
JOCOTEPEC	666.0	889.5	551.9	19.6	26.1	12.9
CHAPALA	810.9	1,281.0	486.1	19.9	25.2	14.6
ITLAHUACAN	810.9	1,281.0	486.1	20.1	25.2	14.6
AYOTLAN	800.2	1,127.6	556.9	19.1	24.8	9.1
BEGOLLADO	800.2	1,127.6	556.9	20.5	24.8	9.1
PROMEDIO	804.6	1,150.5	501.1	19.7	27.1	12.4

DISTRITO 06 LA BARCA

GRAFICA COMPARATIVA DE 1989



4.1.6 Hidrología:

El Distrito se ubica en la Cuenca Lerma-Chapala-Santiago; la corriente superficial más importante la constituye el Río Lerma-Santiago; su cuenca nace en el Estado de México y sus aguas corren en dirección Noroeste hasta la parte Centro Sur del Distrito desembocando en el lago de Chapala y siguiendo su curso con el nombre del Río Santiago hasta su desembocadura final en el Océano Pacífico.

Los Ríos Sabinos, Río Huascato son afluentes del Río Lerma.

El depósito superficial más importante del Distrito y de México es el lago de Chapala, localizada en la parte Centro-Sur del Distrito.

TABLE DE PROFESIONISTAS

MUNICIPIO	EQUIPOS												TOTAL	
	MUNICIPAL		PROFESIONAL		JUNIOR		RESERVACION		POSICION		RESERVACION		TOTAL	RESERVACION
	No.	RES.	No.	RES.	No.	RES.	No.	RES.	No.	RES.	No.	RES.		
LA BARRA	1	324	37	330	2	320	3	320	3	3	3	3	14217	
LAUREL	3	31	31	315	3	315	3	3	3	3	3	3	3775	
SCOTLAND	1	312	11	324	2	323	3	3	3	3	3	3	3234	
MONTEALAN	1	336	7	343	2	343	3	3	3	3	3	3	3338	
LAUREL DEL N.	3	334	21	355	3	355	3	3	3	3	3	3	3553	
LAUREL DEL S.	3	333	21	354	3	354	3	3	3	3	3	3	3547	
ATOCHECO	3	333	15	348	1	348	3	3	3	3	3	3	3417	
LAUREL DEL N.	3	334	15	349	3	349	3	3	3	3	3	3	3328	
DEBILADO	3	328	16	344	1	344	3	3	3	3	3	3	3323	
LAUREL DEL N.	1	333	3	336	3	336	3	3	3	3	3	3	3323	
LAUREL DEL S.	1	33	1	34	3	34	3	3	3	3	3	3	33	
LAUREL DEL N.	2	327	7	334	2	334	3	3	3	3	3	3	329	
LAUREL DEL S.	3	31	15	326	1	326	3	3	3	3	3	3	326	
LAUREL DEL N.	4	354	7	361	3	361	3	3	3	3	3	3	3343	
LAUREL DEL S.	3	3	3	36	3	36	3	3	3	3	3	3	366	
TOTAL	33	10137	1374	11511	17	11256	19	218	12	31	3	727	54314	

DISTRIBUCION DE AREAS DE RIEGO

MUNICIPIO	MUNICIPIO DE RIEGO			TOTAL GENERAL	
	SUP. HAB.	AREAS INCORPORADAS	AREAS DETECTADAS		
	(HAB.)	(HAB.)	(HAB.)		
DE BARRA	9226	405	399	4369	14817
JARUA	369	0	315	315	3995
COOTILAN	1856	410	464	1076	2934
PONCITLAN	3025	430	343	773	3638
ZARAGOZAN DEL REY	2443	410	1328	1743	4186
ATOTOMILCO	0	1827	1592	3419	3419
TOTOTLAN	0	2955	1349	4267	4267
AYOTLAN	2641	2459	1228	3687	6328
DEHOLLADO	86	1277	201	1668	1668
TIERPAN	1550	0	120	120	1670
TUXTEPEC	0	78	0	78	78
CHANKA	0	612	117	729	729
COXCOATEPEC	0	336	162	498	498
IXTLAHUACAN N.	3475	668	0	668	4140
JUANACATLAN	2464	0	20	20	2484
T O T A L E S	31084	11777	11451	23230	54314

MUNICIPIO DE RIEGO DE BARRA

4.1.7 Suelos:

Las características físicas del suelo, resultantes de la intemperización física, química y biológica en su mayor parte son suelos con baja intensidad de color, con alto % de arcilla [30%] y reacción básica característica de los Vertisol Pélico.

Uso del Suelo:

Tipo de Uso	Superficie (Hectáreas)	Distribución Porcentual
Agrícola	186,345	36
Riego	54,314	
Temporal	132,031	
Pecuaría	169,022	32
Forestal	33,481	6
Otros usos	135,792	26
TOTAL:	524,640	100

- Los terrenos agrícolas están constituidos por grandes llanos con topografía plana que se presentan como fondo de sub'cuencas semicerradas con deficiente drenaje pluvial, lo que origina inundaciones en la época más' intensa de lluvias, las cerrantas presentan grandes áreas sin cubierta' vegetal debido a los desmontes que se han venido haciendo desde la época colonial, esta cubierta vegetal deficiente, provoca arrastres de suelo' que aparte de desmejorar los suelos de vocación ganadera, azolvan los --cauces naturales favoreciendo los desbordamientos que inundan las áreas' agrícolas.

- La vegetación forestal que prospera en terrenos que no pueden utilizarse en la agricultura o en la ganadería, no tiene importancia comercial; no obstante deberá conservarse y mejorarse como medida de protección de las áreas de cultivos y ganaderas. Del Lago de Chapala y ' del equilibrio ecológico.

" INVENTARIO RECURSO SUELO "

MUNICIPIO		SUPERFICIE EN HECTAREAS							TOTAL	
NUM. CLAVE	NOMBRE	A D O N D O L E			REGAD- RIA.	FOREST- TAL.	SUMA PRODUCT IVAS	IMPRODUCT IVAS	GENERAL	FOREST.
		RIEGO	TEMPORAL	TOTAL						
013	TAMPICÓN	3417	22713	26130	23325	1577	31039	12776	63815	2016
016	AYUTLÁN	2533	11909	14442	35004	5474	40455	2100	51357	2051
018	LA ZARZA	14217	17039	31256	1351	60	13487	4481	37948	4764
050	CHAPALA	709	3203	3912	8583	46	19441	15001	24442	592
053	DEZOLLADO	1535	6433	7968	16540	2133	26707	1778	30505	1260
044	TIXTLANUCÁN R.	4143	4175	8318	6387		16707	2106	18813	1225
047	CAJAY	3975	7233	11208	5797	1500	15515	5745	21260	1758
050	COCOATEPEC	690	10781	11471	14017	8217	29123	9323	58446	1927
051	JUANACUCLÁN	1484	1850	3334	7804	0	12650	352	13002	387
063	COOTLÁN	2934	12813	15747	5000	960	21649	17901	39549	1763
066	COXTLÁN	3338	5114	8452	17450	11205	58829	18404	57033	1966
076	ATIZAPÁN	1676	4671	6347	7543		16784	25407	41191	1326
105	COXTLÁN	4167	8132	12299	6416	1819	21876	6767	28643	1437
107	TUXTEPEC	78	2160	2238	7571		11950	12322	24802	754
123	TAYOTLÁN DEL R.	4166	9750	13916	11027	4200	29758	2162	32090	1787
TOTAL GENERAL		54314	156051	186365	149022	153481	1300548	135792	524640	26276

OROGRAFIA:

MUNICIPIO	P L A N A S		Z O N A S			ACCIDENTADAS	
	n.S.N.N.	%	SEMIFLUVIAS	%	n.S.N.N.	%	
JUANACATLAN	1500 - 1700	85	1700 - 1800	16	1850 - 1100	19	
OCOTLAN	1550 - 1700	81	1700 - 1800	5	1800 - 2200	14	
TIZAPAN	1550 - 1800	50	1800 - 2050	40	2050 - 2200	10	
JOCOTEPEC	1550 - 1700	18	1700 - 2000	21	2000 - 2600	61	
LA BARRA	1550 - 1600	95	1600 - 1700	2	1700 - 1950	5	
FONDLILAN	1550 - 1700	27	1700 - 1900	31	1900 - 2250	42	
TUXCOECA	1550 - 1700	17	1700 - 2200	55	2200 - 2300	28	
TATLANGACAN	1550 - 1700	61	1700 - 1900	20	1700 - 2100	19	
CHAPALA	1550 - 1700	50	1700 - 2050	30	2050 - 2400	11	
ISOTLAN	1650 - 1650	70	1650 - 1700	2	1700 - 2000	28	
ATOTONILCO	1550 - 1600	59	1600 - 1650	11	1650 - 1950	30	
JANAY	1550 - 1800	85	1800 - 1850	1	1850 - 1950	14	
DECOLLADO	1650 - 1700	38	1700 - 1900	54	1900 - 2100	8	
ZAPOTLAN	1550 - 1700	53	1700 - 1850	20	1850 - 2050	27	
AYDILAN	1550 - 1650	57	1650 - 1800	15	1800 - 2300	28	
PROMEDIO :	1560 1693.3	54.2	1693.3 1675.6	21.5	1880 2286.6	24.2	

4.1.9 Vegetación:

La ubicación y forma del Distrito además de otros factores geográficos como relieve, geología, hidrología, latitud, clima, etcétera, contribuyen a la existencia de gran diversidad de tipos de vegetación. Atendiendo a lo anterior, es comprensible que al estudiar su territorio se encuentre un verdadero mosaico en cuanto a vegetación y suelos. Sin embargo, para facilitar su comprensión es posible hacer una generalización atendiendo al tipo de vegetación predominante por provincias fisiográficas.

En general, se caracteriza en primer término por la predominancia de tres tipos de vegetación: 1) Pastizal Natural Huizachal, sobre todo en la región correspondiente a los altos; 2) Agricultura de Temporal, distribuida en todo el Distrito; y 3) Matorral subtropical en la rivera del lago de Chapala y parte de los altos, con especies como casahuate, papelillo, copal, vara dulce y tepame.

4.1.9.1 Cultivos Agrícolas:

De acuerdo a la estructura de la producción agrícola de la región, encontramos en el ciclo P.V. 92-92 el Maíz, ya que cubre alrededor del 67% de la superficie cosechada y se obtuvo un volumen de producción de 492,970 Tons. con rendimiento de 5.086 Ton/ha. el Sorgo segundo cultivo en importancia absorbió el 30% del total cosechado y de él se obtuvieron 208,491 Ton. siendo sus rendimientos de 4.66 Ton/ha. El Trigo ocupó el 45% en el ciclo O.I. 92-93 de la superficie y logró un volumen de 109,441 Ton. siendo sus rendimientos de 6.306 Ton/Ha. destacaron en ese sentido los Municipios de La Barca y Atotonilco.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS
 PULVERIZACION EN EL ESTADO DE JALISCO
 CICLOS DE REGADUÑO RURAL DE LA DARCA

ANALISIS COMPARATIVO DE PRODUCCION DE MAIZ
 CICLOS ABREVIADOS P.V. 70/70, 71/71 Y 72/72

CICLO AGRICOLA PRIMAVERA-VERANO	SUPERFICIE HECTAREAS	SUPERFICIE CUBIERTA	CANTIDAD MAGNIFICADA	CANTIDAD MAGNIFICADA	CANTIDAD MAGNIFICADA	CANTIDAD MAGNIFICADA	INCREMENTO		PRODUCCION TOTAL (TON)	
							REAL KG/HA	ABSOLUTO %		
70/70, 71/71	44260	35160	27570	77220	5.822	5.555	1.512	13.956	151130	422550
70/70, 72/72	44260	100210	27570	74710	5.822	5.086	1.265	13.319	75120	422770
71/71, 72/72	44260	100210	27570	74710	5.822	5.086	(0.747)	(3.471)	422550	422770

4.1.9.2 Malezas en los cultivos:

Generalmente se presentan malezas en los cultivos. El medio de control más utilizado es el que se lleva a cabo por medio de productos químicos y las más comunes son:

Malz:

Hoja Ancha:

Chayotillo (*Sicyos Spp*)

Correhuela (*Ipomoea Spp*)

Fresadilla (*Periymentum berlandiere, Digitaria Sanguinalis*)

Quelite (*Amarantus Spp*)

Verdolaga (*Portulaca oleracea*)

Mostaza (*Brassica nigra*)

Malva (*Malva Sp*)

Hoja Angosta:

Zacate Pitillo (*Ixophorms unasetus*)

Coquillo (*Cyperus Sp*)

Jhonson (*Sorghum halepense*)

Cola de Zorra (*Setaria geniculata*)

Pata de Gallo (*Cynodon dactylon*)

Alpistillo (*phalaris Spp*)

Zacate Pinto (*Echinochloa colonum*)

Avena Silvestre (*Avena sativa*)

4.1.9.3 Cultivos Forrajeros:

Dada la casi nula superficie pecuaria que actualmente se encuentra con praderas artificiales es necesario la introducción de plantas forrajeras con alto poder de producción o resistentes al pastoreo como estrella de africa, Buffel, Brachiarías, etc.

Así mismo se deberá realizar la cosecha de los esquilmos agrícolas y darles tratamiento químico y físico para romper los enlaces lignocelulosicos de la proteína presente en ellos y que los animales la aprovechen al máximo.

4.1.9.4 Pastizales naturales ó agostaderos:

La superficie de los pastizales naturales ó agostaderos se han reducido al convertirlos en terrenos de cultivo, como consecuencia de la presión demográfica.

Los pastizales que quedan han disminuido su valor forrajero, por la invasión de arbustos espinosos y las opuntias.

Esta invasión se debe principalmente al sobrepastoreo, a tal grado, que se llega a encontrar superficie que fueron buenos agostaderos, hoy completamente desnudados.

Rural 006 La Barca, Jalisco:

Las principales plagas que se llegan a encontrar en el Distrito son:

En Maíz:

- Raíz: a) Gallina Ciega (*Phyllophaga* Sp)
 b) Diabrotica (*Diabrotica* Spp)
- Follaje: a) Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)
 b) Gusano Barrenador (*Chilo loftini* Sp)
 c) Gusano Elotero (*Heliothis Zea*)
 d) Trips (*Frankliniella occidentalis*)
 e) Pulgón de la Espiga (*Hysteronerva setariae*, *Phopa' losiphum maidis*)
 f) Gusano Soldado (*Spodoptera exigua*)
 g) Rata de campo
 h) Grillo de campo (*Acheta assimilio*)

En Sorgo:

- a) Gallina Ciega (*Phyllophaga* Sp)
 b) Diabrotica (*Diabrotica* Spp)
 c) Chinche Café (*Debalus mexicana*)
 d) Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)
 e) Gusano Barrenador (*Chilo loftiani* Sp)
 g) Rata de Campo

En Trigo:

- a) Pulgón (*Rhopalosiphum Spp, Hysteroneura Setariae*)
- b) Rata de Campo

En Frijol:

- a) Conchuela de Frijol (*Euschiotus servus*)
- b) Rata de Campo

Cuando se presentan, son generalmente combatidas por medio de productos químicos.

La ganadería en el Distrito de Desarrollo Rural 06 La Barca, constituye una importante actividad complementaria del ingreso familiar campesino.

El inventario pecuario por especie hasta Mayo de 1993 es el siguiente:

Bovinos carne	79,993
Bovinos leche	102,499
Porcinos	414,618
Caprinos	38,513
Aves postura	1'123,600
Aves carne	1'084,125
Colmenas	12,188

En el Distrito podemos hacer una primera diferenciación de la producción ganadera: Ganadería comercial, la cual está representada principalmente por los bovinos de leche, la que se encuentra en un número muy reducido de explotaciones; en segundo término encontramos la ganadería de subsistencia. Este tipo de explotación se encuentra en la mayoría de los predios agrícolas.

Dentro del sistema de alimentación podemos hablar de cuatro tipos de explotaciones:

- 1) Solar mixta, en el caso de las aves y cerdos,
- 2) Extensiva de pastoreo mixta en bovinos, caprinos y ovinos,
- 3) Semiestabulados en corrales, y
- 4) En confinamiento en aquellos lugares donde no hay agostadero y el recurso tierra se explota intensivamente con frutas, Maíz, hortalizas o flores.

La alimentación la llevan a cabo principalmente con forraje seco, suplementando con alfalfa y rastrojo. A las especies menores como aves, cerdos les dan los excedentes de maíz, desperdicios de cocina, hierbas y en algunos casos compran salvado de trigo y lo mezclan con el maíz. En áreas de agostadero los animales se alimentan de gramíneas y leguminosas -- herbáceas.

Dentro del manejo y sanidad animal, los productores pequeños y medianos han conservado técnicas tradicionales en cuanto al manejo de su ganado. Es común que los establos se localicen próximos a la casa del productor, ya que la actividad requiere de un alto número de horas de trabajo. La asistencia técnica es mínima, existiendo un alto índice de mortalidad; algo que viene agravar la situación, es que el mismo productor medica a los animales y solo recurre al veterinario cuando el animal se encuentra sumamente grave.

Se tiene una población de un poco más de 185,474 con una tasa de crecimiento anual de 1.8% y una densidad de 35.5 habitantes por kilómetro cuadrado. Este índice se duplica en la parte central, riverenseña al lago de Chapala.

La población es joven dado que casi el 50% aún no alcanza los 20 años de edad y apenas el 22% supera los 40 años.

La transferencia de mano de obra del sector agropecuario hacia otros sectores de la actividad económica, se manifiesta en la disminución tanto absoluta como relativa de la población económicamente activa del sector.

La alimentación y nutrición: Los problemas de producción y -- distribución de alimentos, así como los patrones de consumo -- del medio rural han originado graves problemas de salud y productividad de la población. Existen deficiencias en el consumo de calorías y proteínas, principalmente en los grupos más vulnerables de la población como son los preescolares, las mujeres embarazadas y madres en período de lactancia.

De acuerdo con la estructura del gasto de las familias del medio rural los estratos de menores ingresos dedican a la compra de alimentos hasta el 80% de sus percepciones, mientras que las del estrato superior solo dedican el 16%. -- Comparativamente, las familias rurales dedican a la compra de alimentos una porción superior al presupuesto familiar que las urbanas.

De lo anterior se desprende el problema de desnutrición que registra el estado y que particularmente se acentúa en el medio rural.

Vivienda: En cuanto a vivienda se detecta un alto índice de hacinamiento (5.7). El 34% de las viviendas carecen de agua entubada; el 50% no tienen drenaje y el 20% no tienen energía eléctrica. El 74% de las viviendas tienen techos de teja, lámina de asbesto, metálica, tejamanil o lámina de cartón. El 29% tiene piso de tierra.

Agua: El 34% de las viviendas carecen de agua entubada y el 50% no tienen drenaje.

Salud: En el aspecto salud, se tiene la siguiente infraestructura; 29 Centros de Salud, 30 Consultorios Rurales, 15 Hospitales particulares, 21 Unidades médicas, 6 Hospitales generales, 8 Clínicas rurales, 6 Módulos materno infan

til, 3 Hospitales militares, 2 Delegaciones de la Cruz Roja y 1 Puesto Periférico.

Los servicios médicos que se dan son: Educación para la -- Salud; Inmunizaciones, Detección y Control de Enfermedades, Planificación Familiar, Control y vigilancia del desarrollo del niño, control pre y posnatal, salud bucal, consulta general y atención de parto.

Si bien son variados los servicios médicos, la infraestructura, equipo y personal está concentrado en las localidades ma yores de 5,000 habitantes. Esta circunstancia aunada a los malos caminos e insuficiente ingreso a las familias, originan que un gran porcentaje de habitantes no tengan acceso a esos servicios.

Abasto: Es importante señalar que solamente 11 Cabeceras -- Municipales de la región disponen de mercado y éstas son: Atotonilco, Ayotlán, Chapala, La Barca, Ocotlán, Poncitlán, Tototlán, Tuxcueca, Jocotepec y Juanacatlán. Más sin embargo el abasto en el total de los Municipios se tiene suficiente en el abasto de insumos para el desarrollo, alimentación y suministro de los Municipios provenientes del propio intercambio de la producción de los Municipios como de la Ciudad de -- Guadalajara.

* Educación: En cuanto a educación en el nivel primario en la mayoría de las regiones, uno de los problemas más fuertes es la deserción, ya que de cada 100 niños que ingresan a primer año se estima que aproximadamente solo 60 terminan el 6° año, los Municipios que más adolecen estos problemas son: Degollado, Tototlán y Zapotlán del Rey.

En el nivel medio superior no son suficientes las escuelas preparatorias, ya que únicamente 3 Municipios cuentan con -- estos servicios (La Barca, Ocotlán y Atotonilco el Alto).

Contaminación: Uno de los principales problemas de contaminación lo representa el lago de "Chapala" y los afluentes de -- estos con desperdicios industriales y agropecuarios.

La población económicamente activa (PEA) representa apenas ' el 33% de la total. De la PEA el 27% está inserta en el -- sector agropecuario, el 16% se incluye en la industria; y el 19% en los servicios. El 38% restante no está suficientemente especificado la PEA del sector agropecuario tiende a reducirse en 1.1% anual, en tanto que en los sectores industrial y de servicio crece en 3.4 y 3.5% respectivamente. Se detecta un ritmo rápido de incorporación de la mujer al trabajo ' remunerado (6.0% anual).

En cuanto a la posición en el trabajo, se detecta un rápido crecimiento (16.9% anual) de los asalariados (Obreros, Peones, Empleados), los que representan el 71.8% de la PEA. Los patrones o Empresarios se reducen en un 3.7% anual y representan el 1.5% de la PEA, también se reduce el 2% - - anual los trabajadores por su cuenta y representan el 16.1% de la PEA.

Para 1980, el 10% de la PEA Agrícola, recibía ingresos menores o iguales al mínimo y el 36.8% no recibía ingresos.

Actualmente la principal actividad económica de la región es la agropecuaria, ya que es la que más participación tiene en el producto interno bruto, además de absorber más de la mitad de la población económicamente activa de la región.

4.2 Metodología utilizada en la aplicación del método de pronóstico y estimación de cosecha por sistema-producto (maíz):

4.2.1 Alcances:

A través de la infraestructura administrativa y funcional de la subsecretaría de agricultura, delegaciones, distritos de desarrollo rural y centros de apoyo, el modelo cubre todo el territorio nacional y establece prácticas y mecanismos de pronóstico y medición por sistema producto a nivel distrito.

Así, los programas operativos del subsector agrícola, en el ámbito distrital, contarán con un instrumento eficaz para ajustar sus actividades y metas a la realidad de su marco físico y territorial. En forma escalonada el modelo operará en las delegaciones y áreas centrales.

4.2.2 Organización para el desarrollo e implantación del modelo:

La coordinación de asesores de la subsecretaría de agricultura, diseño el modelo y establecerá los lineamientos y normas para su implantación y operación, conjuntamente con las direcciones generales de estadística y política agrícola.

La instrumentación y evaluación operativa general del modelo será responsabilidad de la dirección general de política agrícola, auxiliada por la coordinación de asesores; así mismo, integrará y orga-

nizará la información proveniente de las delegaciones para su explotación a nivel nacional.

En las delegaciones, se llevarán a cabo la revisión y los análisis de consistencia y congruencia de la información proveniente de los distritos de desarrollo rural; la integración y organización de la información distrital; la generación de estadísticas e información básica; y formulación de pronósticos y estimaciones de la producción agrícola a nivel delegación.

Los distritos de desarrollo rural, concentran, revisarán, captarán y procesarán los datos fuente provenientes de los centros de apoyo y generarán las estimaciones y pronósticos de la producción agrícola en su ámbito de acción; así mismo, procesarán las estadísticas agrícolas de base.

En los centros de apoyo, se revisarán los datos fuente recabados directamente de los productores por el personal técnico agrícola y se realizarán las correcciones y verificaciones pertinentes para asegurar su veracidad.

4.2.3 Elementos del modelo:

El modelo constará de los elementos básicos siguientes:

* Marcos muestrales:

Se construirán marcos muestrales a nivel distrito de desarrollo rural por sistema producto, tomando como base la cartografía

elaborada por la sarh, la de inegi y los registros de predios y de productores existentes en los centros de apoyo, los de la secretaría de la reforma agraria, los municipales y ejidales.

* Muestreo estadístico:

El levantamiento de los datos fuente se hará mediante un modelo de muestreo bietapico estratificado, en donde las unidades de primer epata serán regiones agronomicas bien diferenciadas y las de segunda, los predios agricolas existentes en dichas regiones destinados al cultivo del sistema producto bajo estudio.

Las probabilidades de selección serán proporcionales al número de parcelas cultivadas; las estimaciones se harán por sistema producto, ciclo agrícola y tierras de riego y temporal, entre otros.

Los estratos se determinaran en función del riego, características climáticas, principalmente temperatura, lluvias y evaporación, profundidad y tipo del suelo.

* Formalismo estadístico-matemático:

Se pondrá especial cuidado en la selección de las relaciones funcionales entre las variables consideradas, en el modelo de muestreo, uso de los métodos de pronóstico más adecuados combinados con análisis de correlación y demás técnicas estadísticas, aplicadas en función de los datos fuente recabados.

* Automatización computarizada:

Se diseñarán y programarán los procesos de información en micro computadoras para alcanzar un alto grado de automatización y tiempos de respuesta razonablemente mínimos. Los datos fuente se organizarán en bases de datos partiendo de los distritos de desarrollo rural.

4.2.4 Resultados del modelo:

El modelo será general y de aplicación por sistema producto. Los resultados serán representativos a nivel distrito de desarrollo y estrato, refiriéndose principalmente a los aspectos siguientes:

- Pronósticos y estimaciones de la producción a corto y mediano plazos.
- Medición de rendimientos en tierras de riego y de temporal en cada uno de los estratos.
- Productividad en función de los factores físicos y tecnológicos por ejemplo estratos, grados de mecanización, semilla mejorada, fertilizantes, entre otros.
- Determinación de la relación funcional entre la humedad de la tierra y los factores físicos, técnicos y la producción agrícola.
- Estimación del impacto en la producción por meteos, plagas y sequías.

4.2.5 Operación general del modelo:

La operación del modelo, está determinada bajo los aspectos generales siguientes:

* Nivel centros de apoyo:

- Construcción del marco muestral general, en las cartas geográficas de Inegi, simplemente se señalarán las regiones agrícolas o grupos de parcelas ubicadas en su territorio. Estas regiones constituirán las unidades de muestreo de primer etapa. A cada centro de apoyo, se le dotará de la cartografía necesaria y se instruirá al personal técnico que conoce la región para que señale las regiones valiéndose de nombres de lugares, ríos, sierras, entre otros.
- En las regiones agrícolas se marcarán las áreas de riego y las de temporal, lo que constituye la primer fase de estratificación.
- Se obtendrá el parcelamiento de cada región agrícola para los cultivos de interés, mediante los planos y croquis, padrones y listas de productores que existen, por ejemplo, de ejidos, potreros, pequeños propietarios, etc. los predios o parcelas serán las unidades muestrales de segunda etapa.
- Construcción de submarcos muestrales por sistema producto, señalando las áreas o parcelas sembradas correspondientes en las

regiones agrícolas, hecho que permitirá obtener la más alta eficiencia en la selección de la muestra por sistema producto y -- que se traduce en tamaños de muestra y errores de muestreo mínimos.

- Aplicación de elementos de control y depuración del trabajo de campo, con el objeto de recabar datos fuente fidedignos, tales como revisión y corrección de datos y verificación del levantamiento mediante pequeñas submuestras.
- Levantamiento de los datos en las unidades muestrales seleccionadas.

* Nivel distrito de desarrollo rural:

- Capacitación en medios de cómputo de las unidades muestrales de primera y de segunda etapa tanto del marco muestral general como de los submarcos muestrales por sistema producto, mediante programas específicos elaborados en la coordinación de asesores.
- Selección automatizada de las unidades muestrales de primera y de segunda etapas para la realización de encuestas por sistema producto.
- Verificación de los datos fuente levantados.
- Concentración, revisión y preparación para capturar de los datos fuente provenientes de los centros de apoyo y su organiza--

ción y almacenamiento en medios de proceso computarizado.

- *Preparación de la información, para su envío a la delegación=*
- *Procesamiento automatizado de los datos fuente y obtención de las estadísticas de base, pronósticos y explotación de la información.*

** Nivel delegación S.A.R.H.*

- *Recepción y preparación de la información de los distritos de desarrollo rural y aplicación de las pruebas y filtros de consistencia y congruencia.*
- *Organización y almacenamiento en medios de computo de la información calificada para su procesamiento, obtención de estadísticas y pronósticos a los niveles de distrito, estrato y delegación.*
- *Difusión de los resultados a nivel estado y delegación en coordinación con los gobiernos estatales, el Inegi y los comités estatales por sistema producto.*
- *Obtención y preparación de la cartografía para su distribución a los distritos de desarrollo en coordinación con Inegi y los comités estatales por sistema producto.*
- *Preparación y envío de la información delegacional a las áreas centrales.*

* Nivel áreas centrales: Direcciones generales de estadística y de política agrícola y coordinación de asesores del subsecretario de agricultura:

- Desarrollo metodológico del modelo: Cartografía, modelo de muestreo, selección de la muestra, estimadores, pruebas estadísticas, funciones de pronóstico, programación de procesos computarizados, entre otros.
- Instrumentación del modelo en los distintos niveles y verificación de su aplicación correcta.
- Obtención de estadísticas, pronósticos e información básica a nivel nacional y análisis de resultados.
- Integración, organización, almacenamiento y complementación con datos exógenos de la información producto para su disponibilidad y explotación expedita en forma computarizada.
- Capacitación de personal en los distintos niveles para la operación del modelo.

4.2.6 Instrumentación:

- 1.- Cartografía y registros de parcelas. Se usará la cartografía existente en la Sarh, complementada con cartas escala 1:50,000 de Inegi, para delimitar y caracterizar las regiones o zonas

6 de productores.

- 2.- Alcance de la encuesta. Nacional; considerando 20 delegaciones con 155 distritos de desarrollo rural que totalizan el 95.1% y 94.7% de la producción nacional programada de maíz y frijol, - respectivamente.
- 3.- Modelo de muestreo: Bietápico estratificado. Las unidades de primer etapa son las regiones agrícolas y las de segunda las - parcelas. Los estratos están dados en su primera fase por tierras de riego y de temporal y en una segunda, por la profundidad del suelo el cociente precipitación pluvial entre evaporación y la textura del suelo.
- 4.- Tamaño de la muestra. Se levantarán en promedio 300 cuestiona--rios de unidades de segunda etapa (parcelas) por distrito de desarrollo rural para cada sistema producto; las unidades de pri--mer etapa (regiones agrícolas) en la muestra serán obtenidas en' cada distrito.
- 5.- Representatividad. A nivel distrito de desarrollo rural.
- 6.- Selección de la muestra. Las unidades de primer etapa se selec--cionarán con probabilidad proporcional al número de parcelas sem--bradas con maíz o con frijol; las de segunda, con probabilidades' iguales para ambos cultivos.
- 7.- Estimador: de razón. Dado por los rendimientos de maíz y de frijol en cada distrito.

- 8.- Cuestionarios. Se usarán dos en cada distrito, uno para regiones agrícolas y otro para parcelas, cada uno con su instructivo correspondiente.
- 9.- Automatización. Selección de la muestra, captura de datos. procesamiento y reportes de salida a nivel distrito y estrato; obtención de las estadísticas de las delegaciones y nacionales.
- 10.- Organización y almacenamiento de datos. Archivos de datos y de estadísticas de base, por cada distrito de desarrollo rural para su explotación a este nivel.
- 11.- Organización del trabajo de campo. Por distrito de desarrollo rural y centro de apoyo, considerando el número de parcelas a investigar, regiones y facilidades para el levantamiento de los cuestionarios.
- 12.- Capacitación del personal. Eventos de capacitación por distrito de desarrollo rural.
- 13.- Levantamiento de datos. Identificación y ubicación de las parcelas seleccionadas para la realización de las entrevistas a los productores cuyas parcelas hayan sido seleccionadas.
- 14.- Verificación de levantamiento. Mediante una submuestra de parcelas investigadas por el personal de campo, volviendo a entrevistar al productor para constatar los datos asentados en el cuestionario.

- 15.- Soporte documental y técnico. En cada distrito de desarrollo rural, se formará el expediente respectivo, con la cartografía, cuestionarios levantados, programas de computo, impresiones de datos, de selección de la muestra y de estadísticas de base, -- entre otros.

4.2.7 Expediente documental y técnico del distrito:

En cada distrito de desarrollo rural-área agrícola, se formará un expediente que es el soporte de las estadísticas de base distritales y consta de los materiales siguientes:

- 1.- Cartografía donde se delimitarán las regiones o zonas agrícolas con siembras de maíz y de frijol.
- 2.- Registros de parcelamiento, listas o padrones de productores - con las superficies cultivables y sembradas, las parcelas existentes y las que tienen siembras de maíz y de frijol.
- 3.- Antecedentes de las estimaciones de los rendimientos y producción de maíz y de frijol para las regiones.
- 4.- Cuestionarios con los datos de las regiones considerados en el distrito.
- 5.- Impresión de la captura de los cuestionarios de regiones.
- 6.- Impresión de muestra seleccionada tanto de las regiones como de las parcelas con maíz o frijol.

- 7.- Descripción breve de la organización y del levantamiento de los cuestionarios de las parcelas seleccionadas e investigadas.
- 8.- Antecedentes de la verificación del levantamiento de los cuestionarios de parcelas.
- 9.- Impresión de la captiva de los cuestionarios de parcelas y revisión de los rendimientos en función del coeficiente de variación.
- 10.- Impresión de las cifras de control y factores de ponderación del programa "proceso".
- 11.- Impresión de los 7 reportes de las estadísticas de base.
- 12.- Impresión de las estadísticas distritales generales o globales.
- 13.- Diskettes con los programas y los archivos generados de datos y de estadísticas.
- 14.- Comentarios breves sobre los aspectos sobresalientes con impacto en las siembras y producción de maíz: lluvias, créditos, semillas, etc.

ESTIMACION DE LA PRODUCCION NACIONAL

SISTEMA PRODUCTO: MAIZ, FRIJOL, TRIGO, SORGO

CICLO O-I 91/92

DETERMINACION DE LOS ESTRATOS MUESTRALES

ESTRATO	TIERRA		PROFUNDIDAD		PRECIPITACION PLUVIAL/ EVAPORACION				TIPO DE SUELO	
	R	T	<1m	>1m	<.6	.6-1	1-2	>2	ALUVION	ARCILLOSO
1	X		X						X	
2	X		X							X
3	X			X					X	
4	X			X						X
5		X	X		X				X	
6		X	X		X					X
7		X		X	X				X	
8		X		X	X					X
9		X	X			X			X	
10		X	X			X				X
11		X		X		X			X	
12		X		X		X				X
13		X	X				X		X	
14		X	X				X			X
15		X		X			X		X	
16		X		X			X			X
17		X	X					X	X	
18		X	X					X		X
19		X		X				X	X	
20		X		X				X		X

ENCUESTA PARA ESTIMAR LA PRODUCCION NACIONAL
 SISTEMA PRODUCTO: MAIZ
 CICLO O-I 91/92

CUESTIONARIO PARA REGION AGRICOLA

DELEGACION: _____ DIST. DES. RURAL: _____
 CENT. APOYO: _____ ESTADO: _____
 MUNICIPIO: _____ No. REGION AGRICOLA: _____
 NOMB. REG. AGRICOLA _____ RESPONSABLE: _____

LLENAR DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE CADA INCISO.

- 1.- COORDENADAS DEL CENTRO DE LA REGION.
 LATITUD _____ LONGITUD _____
- 2.- TIPO DE SUELO. 1 () ALUVION 2 () ARCILLOSO
- 3.- PROFUNDIDAD DEL SUELO. (PS)MTS. 1 () PS < 1 2 () PS > 1
- 4.- TEMPERATURA MEDIA.
 CICLO ACTUAL: TEMPERATURA _____ °C No. DE HELADAS Y GRANIZ. _____
 CICLO ANTERIOR: TEMPERATURA _____ °C No. DE HELADAS Y GRANIZ. _____
- 5.- RELACION PRECIPITACION PLUVIAL(PP)/EVAPORACION (E) EN EL CICLO:
 MARQUE CON UNA X EL PARENTESIS QUE CORRESPONDA:
 1 () PP/E < 0.6 2 () 0.6 < PP/E < 1
 3 () 1 < PP/E < 2 4 () PP/ > 2
- 6.- PROMEDIO DE DIAS DE HUMEDAD EN EL CICLO. _____ DIAS
- 7.- TIERRAS DE: 1 () RIEGO 2 () TEMPORAL
- 8.- SUPERFICIE CULTIVABLE TOTAL DE LA REGION. _____ HA.
- 9.- NUMERO DE PARCELAS EN LA REGION. _____
- 10.- SUPERFICIE SEMBRADA. _____ HA.
- 11.- NUMERO DE PARCELAS SEMBRADAS. _____
- 12.- RENDIMIENTO PROGRAMADO: _____ TON./HA.
- 13.- ¿EXISTEN ALMACENES EN LA REGION?
 1 () SUFICIENTES
 2 () INSUFICIENTES
 3 () NO

FECHA: _____

**ENCUESTA PARA ESTIMAR LA PRODUCCION NACIONAL
SISTEMA PRODUCTO: MAIZ, FRIJOL, TRIGO, SORGO
CICLO 0-I 91/92**

INSTRUCTIVO PARA LEVANTAR EL CUESTIONARIO DE REGION AGRICOLA.

RECOMENDACION. USE LAPIZ, ANOTE LOS DATOS QUE CORRESPONDAN A LAS REGIONES AGRICOLAS DELIMITADAS EN LA CARTOGRAFIA Y LOS DE LAS ESTACIONES METEOROLOGICAS UBICADAS EN LA REGION.

No. CUESTIONARIO. CORRESPONDE AL NUMERO DE LA REGION.

DELEGACION, DISTRITO DE DESARROLLO RURAL, CENTRO DE APOYO, ESTADO Y MUNICIPIO. ANOTE LOS NOMBRES CORRESPONDIENTES.

NUMERO Y NOMBRE DE LA REGION AGRICOLA. SON LOS ASIGNADOS EN LA CARTOGRAFIA DONDE SE DELIMITARON LAS REGIONES AGRICOLAS.

RESPONSABLE. ES LA PERSONA ENCARGADA POR EL JEFE DEL DISTRITO PARA ELABORAR LA CARTOGRAFIA DE REGIONES AGRICOLAS EN EL DISTRITO.

1. DE ACUERDO, CON LA FORMA Y CARACTERISTICAS DE LA REGION, SE DETERMINA UN PUNTO CENTRAL QUE SERA LA REFERENCIA PARA LA UBICACION DE LA REGION MEDIANTE LA LATITUD Y LA LONGITUD, DETERMINADAS EN LAS CARTAS GEOGRAFICAS DEL TERRITORIO DISTRITAL Y QUE SE DEBEN ESCRIBIR EN LOS ESPACIOS DESTINADOS PARA ELLO.

2.3. EL TIPO DE SUELO Y LA PROFUNDIDAD SE OBTIENEN DE LAS CARTAS EDAFOLOGICAS DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DE RECURSOS HIDRAULICOS, DE INEGI O DE CARTAS DISPONIBLES DEL GOBIERNO DEL ESTADO.

4. ANOTE LAS TEMPERATURAS MEDIAS DEL CICLO ACTUAL Y DEL ANTERIOR, ASI COMO EL NUMERO DE HELADAS O GRANIZADAS OCURRIDAS EN LO QUE VA DEL CICLO Y EN EL ANTERIOR. UTILICE LOS REGISTROS DE LAS ESTACIONES METEOROLOGICAS UBICADAS EN LA REGION.

5. EL COCIENTE PRECIPITACION PLUVIAL ENTRE LA EVAPORACION SE OBTIENE DE LOS REGISTROS DE LAS ESTACIONES METEOROLOGICAS MENCIONADAS EN EL PUNTO 4.

6. EL PROMEDIO DE DIAS DE HUMEDAD SE OBTIENE DE LOS REGISTROS DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA PARA LA REGION.

7.8, 9, 10, 11. ANOTE SI LAS TIERRAS SON DE RIEGO O DE TEMPORAL, LAS CANTIDADES CORRESPONDIENTES DE LAS SUPERFICIES CULTIVABLE Y SEMBRADA, DEL NUMERO DE PARCELAS, SE OBTIENEN DE LOS MAPAS Y CROQUIS DE PARCELAMIENTO, DE LAS RELACIONES Y LOS PADRONES DE PRODUCTORES PARA EL CICLO 0-I 91/92.

12. ESCRIBA EL RENDIMIENTO PROGRAMADO PARA LA REGION EN EL CICLO.

13. CRUCE EL PARENTESIS CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO CON LOS ALMACENES, BODEGAS O DEPOSITOS UBICADOS EN LA REGION.

FECHA. ANOTE LA FECHA DE ELABORACION DEL CUESTIONARIO.

12.- SUPERFICIE: CULTIVABLE DE LA PARCELA _____ HAS.
SEMBRADA _____ HAS. COSECHABLE O COSECHADA _____ HAS.

13.- ESTADO DE LA SIEMBRA: 1 () MUY BUENA 2 () BUENA
3 () REGULAR 4 () PERDIDA

14.- RENDIMIENTO: _____ TON/HA.

15.- PRODUCCION ESPERADA O COSECHADA. _____ TON.

FECHA: _____

ENTREVISTADOR: _____

SECRETARIA NACIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA

3.2.8. INSTRUCTIVO PARA LEVANTAR EL CUESTIONARIO DE PARCELAS.

RECOMENDACION.- USE LAPIZ, ANOTE LAS RESPUESTAS QUE LE DA EL PRODUCTOR, NO INDUZCA RESPUESTAS Y HAGA LAS CORRECCIONES RESPETANDO LO DICHO POR EL INFORMANTE (PRODUCTOR).

No. CUESTIONARIO.- SE DETERMINA NUMERANDO CONSECUTIVAMENTE LOS NUMEROS DE PARCELAS SELECCIONADAS EN LA MUESTRA, RESPETANDO EL ORDEN EN EL QUE APARECEN EN EL LISTADO, INICIANDO CON EL NUMERO 1 Y TERMINANDO CON EL NUMERO DEL TAMANO DE LA MUESTRA.

DELEGACION, DISTRITO DE DESARROLLO RURAL, CENTRO DE APOYO, ESTADO Y MUNICIPIO. ANOTE LOS NOMBRES CORRESPONDIENTES.

REGION AGRICOLA. ESCRIBA EL NUMERO DE LA REGION AGRICOLA SELECCIONADA EN LA MUESTRA Y A LA QUE PERTENECE LA PARCELA BAJO INVESTIGACION.

Nº PARCELA. ANOTE EL NUMERO DE LA PARCELA IMPRESO EN LA SELECCION DE LA MUESTRA Y QUE CORRESPONDA EN EL ORDEN QUE APARECIO AL NUMERO DEL CUESTIONARIO.

NOTA: ESTOS DATOS SE DEBERAN ESCRIBIR EN OFICINA CON LOS ANTECEDENTES EXISTENTES.

INFORMANTE. TRATE DE QUE SEA EL PRODUCTOR EL QUE DIRECTAMENTE LE PROPORCIONE LOS DATOS, EN OTRO CASO QUE SEA UNA PERSONA QUE CONOZCA LA SIEMBRA.

1. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 13. EN ESTAS PREGUNTAS MARQUE CON UNA X EL PARENTESIS QUE CORRESPONDA A LA RESPUESTA. PARA EL CREDITO OTORGADO ANOTE EL MONTO TOTAL EN PESOS.
12. ESCRIBA LA SUPERFICIE CULTIVABLE TOTAL DE LA PARCELA, LA SEMBRADA Y LA COSECHADA O COSECHABLE, EN HECTAREAS.
14. PARA ESTIMAR EL RENDIMIENTO EN TON/HA. APLIQUE EL METODO QUE TIENEN EN PRACTICA EN EL DISTRITO Y QUE LES HAYA DADO LAS MEJORES ESTIMACIONES. EN EL CASO DE QUE YA SEA HAYA COSECHADO, ANOTAR EL RESULTADO DE LA DIVERSION: PRODUCCION OBTENIDA ENTRE LA SUPERFICIE COSECHADA.
15. LA PRODUCCION ESPERADA ES EL PRODUCTO DEL RENDIMIENTO ESTIMADO POR EL NUMERO DE HECTAREAS COSECHADAS.

ANOTE LA FECHA DE LEVANTAMIENTO Y EL NOMBRE Y LA FIRMA DEL ENTREVISTADOR.

4.2.9 Método de campo para estimar rendimientos en Maíz:

Requerimientos para la toma de una muestra.

- Una reata de 20 Mts. dividida en 4 tramos de 5 Mts. cada una
- Una báscula tipo romana de 25 kilos
- Bolsa de plástico ó de papel de 1 kilo de capacidad
- Etiqueta engomada de 10 cms. X 15 cms.
- Cinta métrica para costurera de 1.50 Mts. de largo
- Una tabla de madera para apoyar al escribir
- Cuestionario

Método de campo:

- Como primer paso al llegar a la parcela a muestrear, se cuenta el número de surcos (En aproximadamente una hectárea).
- Se determina el primer sitio a muestrear de la siguiente manera:
Se divide el total de los surcos entre tres por ser éste el total de los sitios a muestrear y se toma un número al azar entre ese número siendo éste el primer sitio a muestrear.

Ejemplo: total de surcos = 110

110 entre 3 = 36, se escoge un número entre 1 y 36, por ejemplo el 12 ése será nuestro primer sitio (Surco 12)

- Se toma la cuerda de 20 metros y se empieza a medir desde la primera mata del surco, se toma para la estimación 2 tramos de 5 metros, que pueden ser el primero y tercero ó el segundo y el cuarto.
 - Se mide el ancho de surco y la distancia entre mata y mata para cada tramo elegido de 5 metros y se anota en el cuestionario.
 - Se cuenta el número de plantas en cada uno de los 5 metros elegidos y se anota en el cuestionario.
 - Se cosecha y cuenta el número de mazorcas en cada uno de los 5 metros elegidos.
 - Se pesan sin totomoxtle las mazorcas y se anota el dato.
 - Tomar tres mazorcas por sitio ó tramo (Representativas de cada tramo) se pesan y anotan los datos; desgranar y pesar los granos para sacar el porcentaje del olote.
 - Conservar aproximadamente 1 kilo de grano para determinar su porcentaje de humedad.
 - El segundo sitio se determina de la siguiente manera: al primer sitio se le aumenta el número resultante del total de surcos en tres.
- Ejemplo: el primer sitio fué el surco 12, $12 + 12 = 36 = 48$; por lo cual el sitio 2 comienza en el surco 48.

- El tercer sitio siguiendo el procedimiento anterior será:
48 = 36 = 84; el inicio del sitio 3 será el surco 84.

Determinación de rendimiento:

En su hoja de anotación en campo tendrá lo siguiente:

Sitios	1	2	3	Total
Promedio ancho de surco	.90	.95	.95	.90
Promedio distancia entre plantas	.50	.60	.40	.50
Número de plantas (en 10 mts)	16	20	31	67
Número de mazorcas cosechadas	30	36	40	106
Peso total de mazorcas Kg.	4	5	7	16
% de olate				40
% de humedad				30
Metros muestreados	10	10	10	30

Primer paso: se determina cuantos metros se muestrearon:

$$\begin{aligned}
 \text{Promedio ancho de surco} &= .90 \\
 \text{Metros muestreados} &= 10 \\
 .90 \times 30 &= 27 \text{ Mts}^2
 \end{aligned}$$

Segundo paso:

$$1 \text{ Ha.} = 10,000 \text{ Mts}^2$$

en 27 Mts² se cosecharon 16 Kg. de mazorca

aplicando una regla de tres en donde X = rendimiento

$$\begin{array}{r}
 27 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 16 \\
 10,000 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad X
 \end{array}
 \quad
 X = \frac{160,000}{27} = 5925.92 \text{ Kgs.}$$

Tercer paso:

Se suma el porcentaje de olote y de humedad en campo y se le resta el 14% de humedad comercial el resultado obtenido se multiplicará por el rendimiento en mazorcas. Ejemplo:

$(\% \text{ olote} + \% \text{ humedad de campo} - \% \text{ humedad comercial}) \times \text{rendimiento}$.

$$(30+40-14) = 56 \% = 0.56$$

$$0.56 \times 5,925.92 = 3,318.51 \text{ Kg.}$$

Cuarto paso:

A la cantidad obtenida se le resta al rendimiento en mazorca [5,925.92] y así tendremos el rendimiento estimado en grano a nivel comercial por hectárea.

$$5,925.92 - 3,318.51 = 2,607.41$$

Producción estimada 2,607.41 Kg/ha.

NOTA: Estos calculos se hacen en gabinete, en campo se llenará una cédula de información (Encuesta), que integra los datos básicos para resultados y análisis correspondientes.

DELEGACION : JALISCO
 DISTRITO : LA BARRA

No. DE REGION AGRIC.	LATITUD	LONGITUD	TIPO DE SUELO		TEMPERATURA MEDIA		No. DE HELADAS		RELACION		PROMEDIO	TIPO DE TIERRAS CULTIVABLE	No. PARCELAS EN TODA LA REGION	SUPERFICIE SEMBRADA MAIZ	No. PARCELAS SEARRRAGAS MAIZ EN LA REGION	RENDIMIENTO PROGRAMADO EL NIVEL MAR	ALTURA SOBRE EL NIVEL MAR	
			NO. DE HELADAS	PROFUNDI-	NO. DE HELADAS	TEMPERATURA MEDIA	RELACION	PROMEDIO										
1	20.20	102.35	2	1	20	20	0	0	3	105	2	77616	13537	39758	6639	6.850	4	
2	20.20	102.35	2	1	20	20	0	0	4	105	2	51918	9233	32444	5423	5.040	4	
3	20.20	102.35	2	1	20	20	0	0	2	105	2	35144	6214	20107	3274	3.240	4	
4	20.20	102.35	2	1	20	20	0	0	1	105	2	14661	2861	7911	1297	1.610	4	
Totales													182739	31825	100218	16665		

PARCELAS SELECCIONADAS PARA LA ENUESTA DE MHI2

Delegación : JALISCO
 Distrito : LA BARCA

Región : 1 Estrato : 14 Número de Parcelas : 95

3	39	97	151	153	266	260	310	378	381
393	471	478	517	601	638	670	752	865	866
949	993	1086	1145	1172	1298	1594	1632	1677	1767
1796	1810	1908	1957	1973	2134	2338	2440	2463	2556
2837	2890	2832	2656	2694	2826	3115	3136	3157	3180
3197	3284	3465	3571	3739	3792	3879	3970	4126	4301
4326	4365	4386	4442	4506	4779	4920	4979	4990	5151
5172	5181	5189	5264	5267	5338	5343	5394	5491	5533
5578	5804	5991	6034	6126	6199	6203	6263	6303	6317
6344	6385	6410	6471	6541					

Región : 2 Estrato : 18 Número de Parcelas : 94

43	48	61	89	110	133	148	162	168	185
198	262	267	323	362	408	424	439	507	526
570	604	663	677	681	690	716	723	961	1010
1062	1069	1099	1100	1118	1130	1147	1151	1237	1268
1318	1346	1405	1423	1426	1538	1548	1636	1720	1818
1933	1946	1952	2075	2107	2168	2210	2491	2457	2462
2905	2907	2958	2972	2973	3183	3304	3415	3506	3675
3777	3949	3962	3974	4016	4081	4120	4129	4271	4327
4440	4470	4573	4674	4758	4787	4795	4886	4961	5006
5128	5207	5283	5394						

Región : 3 Estrato : 10 Número de Parcelas : 93

19	25	27	153	155	173	210	257	270	311
402	435	485	507	509	516	596	633	664	715
718	745	870	876	878	923	928	942	948	953
956	968	1009	1018	1032	1034	1098	1145	1213	1260
1296	1308	1314	1333	1359	1423	1461	1485	1500	1505
1553	1648	1653	1724	1732	1817	1864	1868	1874	1956
2008	2048	2052	2058	2164	2172	2255	2285	2323	2392
2476	2490	2553	2563	2591	2598	2625	2661	2662	2666
2701	2711	2731	2827	2839	2874	2893	2899	3010	3080
3127	3213	3238							

Región : 4 Estrato : 6 Número de Parcelas : 89

14	16	25	26	33	34	38	48	51	70
72	76	77	78	88	89	94	98	124	143
144	161	196	230	237	239	269	328	335	380
421	438	453	474	523	532	536	542	552	564
578	582	597	608	610	624	634	644	652	653
657	659	662	676	692	718	737	752	776	813
821	842	847	868	869	873	901	918	945	956
967	973	985	1030	1097	1102	1187	1198	1214	1221
1234	1247	1258	1263	1270	1283	1285	1289	1294	

ESTADO DE QUERÉTARO			ESTADO DE QUERÉTARO			ESTADO DE QUERÉTARO			ESTADO DE QUERÉTARO				
MUN.	MUN.		MUN.	MUN.		MUN.	MUN.		MUN.	MUN.	TOTAL		
PARCELAS	MUESTROS		PARCELAS	MUESTROS		PARCELAS	MUESTROS		PARCELAS	MUESTROS	MUESTROS		
LA BARRA	1481	1480	20	372	372	0	231	231	14	230	230	17	89
COATEPEC	125	1270	0	114	846	10	400	711	13	116	346	0	21
RAMAY	154	2070	0	345	1304	7	192	753	7	70	437	7	31
POWCYTLAN	339	2371	1	560	1917	11	532	1483	17	107	516	8	37
TEPETLAN DEL N.	445	1874	0	427	2749	7	421	1700	12	112	353	4	23
PUSHKANTLAN	152	2980	0	127	2426	2	50	1756	2	17	673	1	5
ATOTZILCO	1313	4176	11	914	3273	12	565	2321	13	63	736	2	31
TOFOYTLAN	1159	3285	19	854	4243	15	152	2473	1	17	755	9	35
COATEPEC	610	3093	10	257	4581	4	71	2552	0	37	772	0	16
TEZAPAN EL A.	24	3919	1	30	1343	0	33	2603	2	105	397	6	9
MOCTEZUMA		3919	0	30	4378	0	33	2664	1	27	334	6	7
ATLANACAHUAC DE LOS R.	516	6433	7	255	4633	4	48	2742	2	33	767	0	13
CHARALÁ	44	6474	1	25	1832	0	19	2731	0		767	0	1
AYOTLAN	70	6569	2	345	3262	6	250	2701	5	110	1007	9	22
DEGOLLADO	70	6439	1	250	5473	5	295	3276	4	210	1297	21	51
=====			=====			=====			=====				
	6639	95	3453	94	3176	93	1297	99	171				
1	8		104		4		6						
2	16		146		11		15						
3	30		207		41		16						
4	114		253		43		23						
5	104		294		64		25						
6	157		312		85		36						
7	156		326		76		74						
8	209		326		124		76						
9	212		327		140		104						
10	246		437		120		109						
11	262		471		165		116						
12	330		475		176		117						
13	334		482		181		127						
14	364		490		125		184						
15	371		572		333		171						
16	364		576		321		222						
17	354		671		430		226						
18	403		774		450		252						
19	806		777		457		264						
20	817		860		460		269						
21	953		863		501		270						
22	1000		917		560		273						
23	1114		1000		583		276						
24	1156		1192		579		286						
25	1166		1200		584		339						
26	1186		1244		580		353						
27	1316		1241		711		355						
28	1443		1333		119		376						
29	1570		1341		740		401						
30	1741		1380		777		407						
31	1502		1374		775		410						
32	1721		1401		740		421						
33	1837		1400		730		442						
34	2014		1457		591		446						
35	2027		1515		706		447						
36	2026		1567		300		450						
37	2107		1611		371		502						
38	2572		1661		794		503						

31	2745	1705	1064	567
40	2730	1740	1074	545
41	3059	2034	1086	552
42	3075	2150	1155	584
43	3080	2230	1184	571
44	3140	2260	1190	632
45	3219	2270	1200	619
46	3246	2327	1252	630
47	3300	2352	1262	740
48	3361	2452	1287	800
49	3371	2514	1320	825
50	3392	2557	1319	826
51	3762	2827	1330	859
52	3763	2881	1400	871
53	3810	2896	1366	885
54	4119	2967	1554	939
55	4143	3022	1621	915
56	4170	3022	1668	911
57	4212	3061	1690	915
58	4224	3084	1705	924
59	4571	3128	1740	932
60	4652	3155	1801	949
61	4644	3464	1840	966
62	4652	3215	1820	970
63	4664	3527	1881	997
64	4717	3602	1910	1067
65	4842	3687	1950	1063
66	4875	3731	1992	1020
67	4965	3757	2000	1050
68	4959	3755	2012	1071
69	5014	3830	2021	1092
70	5072	3773	2058	1097
71	5120	3904	2067	1120
72	5122	4005	2090	1130
73	5214	3921	2102	1140
74	5260	4154	2100	1150
75	5440	4155	2121	1150
76	5460	4206	2171	1141
77	5475	4200	2224	1172
78	5477	4284	2250	1175
79	5572	4452	2440	1170
80	5785	4630	2521	1170
81	5907	4655	2582	1212
82	5967	4724	2643	1240
83	5971	4766	2702	1247
84	5920	4867	2705	1248
85	5991	5037	2730	1265
86	6205	5055	2744	1275
87	6260	5121	2919	1281
88	6325	5170	2967	1282
89	6390	5203	2992	1294
90	6397	5266	3065	
91	6410	5302	3070	
92	6454	5357	3071	
93	6454	5384	3114	
94	6517	5436		
95	6662			

Distrito	Area	Parcelas		Superficies con el producto			Producción (ton)	Rendimiento	Crédito (millones)	
		Totales	C/producto	Cultivable	Seabrada	Cosechada				
LA BARRA	182739	31895	16665	101156	100218	100218	508351	5.07	3407282	
ESTRATO	4	14861	2851	1297	7939	7911	7911	22444	2.84	235199
ESTRATO	10	35146	6214	3276	29666	29103	29103	66202	3.29	816020
ESTRATO	14	77916	13557	6629	40015	37758	37758	260026	6.54	1431515
ESTRATO	18	54718	9253	5453	32558	32445	32446	133629	4.92	926548
RIEGO TEMPORAL	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	
TOTAL	182739	31895	16665	101156	100218	100218	508351	5.07	3407282	

BASE DE LOS CUESTIONARIOS DE PARCELAS EN LA ENCUESTA DE NAIZ
 SELECCION : MALISCO
 DISTRITO : LA BARCA

No. DE CUEST.	No. DE PARCELA	No. DE REGION	SEABRO DENTRO P. NORMAL	SEABRO SEMILLA MEJORADA	UTILIZO FERTILIZANTES	UTILIZO ABRIGOS MICOS	TUVO ASISTENCIA TECNICA	QUE LABORES HA REALIZADO DE CULTIVO	GRADO DE MECANIZAC	FUENTE DEL CREDITO	MONTO DEL CREDITO	UTILIZO FORTETE TECNOLÓGICO	TUVO SEGURO PLAGAS	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	ESTADO DE LA SIEMBRA	RENDIMIENTO	PRODUCCION		
1	14	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	2.0	2.0	2.0	2	3.680	7.200	
2	16	4	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	7.0	7.0	7.0	2	2.557	17.900	
3	25	4	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	6.0	6.0	6.0	2	2.817	15.700	
4	34	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	6.0	6.0	6.0	2	2.700	16.200	
5	39	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	9.0	9.0	9.0	2	3.100	27.900	
6	44	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	8.0	8.0	8.0	2	3.600	28.800	
7	88	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	2	3.325	13.300	
8	43	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	5.0	5.0	5.0	2	3.000	15.000	
9	51	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	8.0	8.0	8.0	2	3.375	22.800	
10	70	4	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	5.0	5.0	5.0	2	3.740	13.700	
11	72	4	1	2	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	6.0	6.0	6.0	2	3.556	21.300	
12	76	4	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	3	2.800	11.200	
13	77	4	1	2	1	1	2	1	1	2	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	2	3.700	14.800	
14	78	4	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	3.100	1.200	
15	88	4	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	3.050	11.400	
16	89	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	7.0	7.0	7.0	2	2.725	17.100	
17	94	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	8.0	8.0	8.0	2	2.737	21.900	
18	98	4	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	8.0	8.0	8.0	2	2.400	27.200	
19	184	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	7.0	7.0	7.0	2	2.400	16.800	
20	145	4	1	1	1	1	2	1	1	6	2000000	2	3	2	8.0	8.0	8.0	2	3.100	24.800	
21	144	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	7.0	7.0	7.0	3	1.600	11.200	
22	141	4	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	5.0	5.0	5.0	2	2.400	17.200	
23	146	4	1	1	1	1	2	1	1	6	2000000	2	3	2	8.0	8.0	8.0	3	1.800	10.800	
24	230	4	1	1	1	1	2	1	1	6	2000000	2	3	2	8.0	8.0	8.0	2	2.300	18.400	
25	237	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	20.0	20.0	20.0	2	2.600	32.000	
26	239	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	6.0	6.0	6.0	2	3.350	20.100	
27	289	4	1	1	1	1	1	1	1	3	2195000	1	2	2	7.0	7.0	7.0	2	4.829	33.800	
28	388	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	9.0	9.0	9.0	2	3.133	28.200	
29	325	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	10.0	10.0	10.0	2	3.890	28.900	
30	380	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	5.0	5.0	5.0	2	3.240	16.200	
31	421	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	6.0	6.0	6.0	2	3.147	17.000	
32	438	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	4.840	24.200	
33	453	4	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	1.0	1.0	1.0	3	1.500	1.500	
34	474	4	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	1.0	1.0	1.0	3	1.500	1.500	
35	525	4	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	1.0	1.0	1.0	3	1.700	1.700	
36	532	4	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	1.8	1.8	1.8	3	2.000	3.600	
37	570	4	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	2	0.5	0.5	0.5	3	1.400	0.700	
38	542	4	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	1.3	1.3	1.3	2	1.467	2.800	
39	552	4	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	2	1.2	1.2	1.2	3	1.500	1.800	
40	564	4	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	6.0	6.0	6.0	3	1.625	5.100	
41	578	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	3	2.400	9.600	
42	592	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	6.0	6.0	6.0	3	2.400	14.400	
43	597	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	2	2.000	12.500	
44	608	4	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	3	2.300	11.500	
45	610	4	1	1	1	1	1	1	1	9	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	3	2.800	14.000
46	626	4	1	2	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	2.0	2.0	2.0	2	2.700	3.700	
47	636	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	3.0	3.0	3.0	3	2.400	7.200	
48	644	4	1	2	1	1	2	2	1	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	1.500	1.500	
49	652	4	1	2	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	2	1.700	6.800	
50	653	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	1.500	1.500	

DATOS DE LOS CUESTIONARIOS DE PARCELAS EN LA CUESTION DE PAIZ
 DELEGACION : JALISCO
 DISTRITO : LA BARRA

No. DE CUEST.	No. DE PARCELA	No. DE REGION	SENDAO	SENDAO	UTILIZO	UTILIZO	TUVO	QUE LABORES	BRASO DE	FUENTE	MONTO	UTILIZO	TUVE	TUVO	SUPERFICIE	SUPERFICIE	SUPERFICIE	ESTADO	RENDI-	PRODUCCION
			DENTRO	SEMILLA	FERTILI-	ABRADO	REGISTRETA	DE CULTIVO	MECANIZAC	ALCANZADO	DEL	DEL	PARQUETE	SEGURO	PLABAS	CULTIVABLE	SEMBRADA	COSECHADA	DE LA	MENTO
			P. NORMAL	MEJORADA	CANTES	RICOS	TECNICA	HA REALIZADO		CREDITO	CREDITO	TECNOLOGICO	AGRICOLA	ENFERM.				SIEMBRA		
51	657	4	1	2	1	2	2	2	2	7	0	2	3	2	2.0	2.0	2.0	2	1,400	3,400
52	659	4	1	2	1	2	2	1	2	7	0	2	3	1	3.0	2.5	2.5	2	1,500	3,400
53	662	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	1,700	3,400
54	676	4	3	2	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	8.0	8.0	8.0	2	1,250	15,000
58	682	4	1	2	1	2	2	1	2	8	0	2	3	1	10.0	10.0	10.0	3	1,250	18,500
56	710	4	3	2	1	2	2	2	2	7	0	2	3	1	6.0	6.0	6.0	3	1,750	10,500
57	737	4	1	2	1	2	2	2	2	7	0	2	3	1	6.0	6.0	6.0	1	1,800	10,100
58	732	4	3	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	7.0	7.0	7.0	2	1,900	12,600
59	776	4	1	2	1	1	2	1	2	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	3	1,740	8,300
60	813	4	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	1	5.0	3.0	6.0	1	1,250	13,400
61	821	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	3,100	9,500
62	842	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	1	3	1	3.0	3.0	3.0	1	1,847	11,600
63	847	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	2,650	10,800
64	868	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	3.0	3.0	3.0	2	2,487	9,000
65	869	4	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	2,500	7,500
66	873	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	2,150	4,500
67	901	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	3,187	11,700
68	918	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	2,500	7,300
69	945	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	3,800	11,400
70	956	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	2,800	11,200
71	967	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	2,233	9,700
72	973	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	2,347	7,100
73	985	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	2,375	9,500
74	1030	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	2,450	5,260
75	1097	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	3,225	12,150
76	1102	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	3	2,960	11,600
77	1187	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	3	2,800	11,200
78	1198	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	3,400	10,200
79	1214	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	2,967	9,200
80	1221	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	2,464	4,800
81	1234	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	2,967	8,500
82	1247	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	2,300	4,400
83	1258	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	2.0	2.0	2.0	2	2,050	4,100
84	1263	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	2,250	4,300
85	1270	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	2,300	9,200
86	1283	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	22.0	22.0	22.0	2	4,205	92,500
87	1285	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	2,380	15,400
88	1286	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	2,640	13,200
89	1294	4	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.8	2.8	2.8	2	2,764	7,200
Total por Region			4	Estrobes	4	Wm. Parcelas	89				12985000				425	423	423	2,843		1203,600

OPORTUNIDAD DE LOS FOMENTOS DE SEMBRAS EN LA SIQUESTIA DE MALI
 DELEGACION TAJILCO
 DISTRITO LA BARRA

NO. DE QUEST.	NO. DE PARCELA	NO. DE REGION	SEMERO DENTRO P. NORMAL	SEMERO SERILLA REXORAGA	UTILIZO PETILLI ZAMES	UTILIZO ABROGOT MUCOS	TUVO ASISTENCIA TECNICA	QUE LABORES DE CULTIVO HA REALIZADO	GRADO DE MECANIZAC ALCANZADO	FUENTE DEL CREDITO	MONTO DEL CREDITO	UTILIZO PAQUETE TECNOLOGICO	TUVO SEGURO AGRICOLA	TUVO PLAGAS ENFERM.	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE SEMSRADA	SUPERFICIE COBERRADA	ESTADO DE LA SIEMBRA	RESERVA DE LA SIEMBRA	PRODUCCION
90	19	3	1	1	1	1	2	1	1	6	0	1	3	1	8.0	8.0	8.0	2	4.925	24.600
91	29	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	4.257	12.200
92	27	3	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	3	1	5.0	5.0	5.0	2	4.680	23.400
93	153	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	2	3.375	14.500
94	155	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	5.0	5.0	5.0	2	4.120	20.600
95	173	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	2.0	2.0	2.0	2	3.450	6.900
96	210	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	1.0	1.0	1.0	2	5.800	5.800
97	257	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	2.0	2.0	2.0	2	4.690	5.690
98	270	3	2	1	1	1	2	1	2	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	4.262	24.100
99	311	3	5	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	3.400	6.550
100	402	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	3.320	19.600
101	435	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	3.475	17.500
102	485	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	2.612	20.700
103	507	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	3.320	17.600
104	539	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	3.709	18.500
105	516	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	10.0	10.0	10.0	2	4.109	41.000
106	594	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	2	3.900	19.500
107	639	3	1	1	1	1	1	1	1	2195000	0	1	1	2	5.0	5.0	5.0	2	3.409	18.400
108	664	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	2.0	2.0	2.0	2	3.100	7.000
109	715	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	2	3.700	18.500
110	718	3	1	1	1	1	1	1	1	7	0	2	3	2	12.0	12.0	12.0	2	3.190	37.200
111	745	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.2	4.2	4.2	2	4.238	17.200
112	870	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	3	2.100	8.400
113	876	3	1	1	1	1	2	1	1	2000000	0	2	3	2	9.0	9.0	9.0	2	3.160	27.900
114	878	3	1	1	1	1	2	1	1	2000000	0	2	3	2	9.0	9.0	9.0	2	3.260	32.100
115	923	3	1	1	1	1	1	1	1	2195000	0	1	1	2	7.0	7.0	7.0	2	3.100	21.700
116	928	3	1	1	1	1	1	1	1	7	0	2	3	2	7.0	7.0	7.0	3	2.200	13.400
117	948	3	2	1	1	1	1	1	1	2195000	0	1	1	2	5.0	5.0	5.0	2	3.000	18.200
118	946	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	3.375	13.500
119	953	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	6.0	6.0	6.0	2	2.900	23.400
120	956	3	1	1	1	1	1	1	1	2195000	0	1	1	1	6.0	6.0	6.0	2	3.917	25.500
121	998	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	15.0	15.0	15.0	2	3.420	51.300
122	1007	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	21.0	21.0	21.0	2	3.929	82.500
123	1018	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	3.000	3.000
124	1292	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	0.5	0.5	0.5	3	3.000	1.500
125	1034	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	1.0	1.0	1.0	3	2.500	2.500
126	1098	3	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	0.5	0.5	0.5	3	2.400	1.200
127	1145	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	0.5	0.5	0.5	3	2.400	1.200
128	1213	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	1.5	1.5	1.5	3	3.000	4.500
129	1260	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	3	2.500	3.000
130	1296	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	2	1.5	1.5	1.5	3	2.667	4.000
131	1308	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	3	2.500	3.000
132	1314	3	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	0.5	0.5	0.5	3	2.400	1.200
133	1333	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	3	2.500	3.000
134	1359	3	1	2	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	0.5	0.5	0.5	3	2.400	1.200
135	1423	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	2	2.0	2.0	2.0	3	2.500	3.000
136	1461	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	3	3.000	3.000
137	1485	3	1	1	1	1	2	2	3	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	2.500	12.500
138	1509	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	3	3.000	15.000
139	1563	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	3	3.000	3.000
140	1553	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.5	2.5	2.5	3	2.400	8.700

FONDOS RUSA

UNIDAD DE LAS CUESTIONARIAS DE PARCELAS EN LA SUBSECTOR DE UNIC.

DELEGACION : JALISCO

DISTRITO : LA BARRA

NO. DE CUEST.	NO. DE PARCELA	NO. DE REGION	SEMIRO DENTRO P. NORMAL	SEMIRO NEGRADA	UTILIZADO FERTILIZANTES	UTILIZADO ABRIGOS Y MUCOS	TUVO ASISTENCIA TECNICA	QUE LABORES DE CULTIVO HA REALIZADO	GRADO DE MECANIZAM.	FUENTE DEL CREDITO	MOGTO DEL CREDITO	UTILIZO PARQUETE TECNOLOGICO	TUVO SEMBRADO AGRICOLA	TUVO PLANTAS ENFERM.	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE BARRIDA	SUPERFICIE COSECHADA	ESTADO DE LA SIENNA	REMIERNO DE LA SIENNA	PRODUCCION																	
141	1448	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	3	4.400	17.600																	
142	1450	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	6.0	6.0	6.0	3	5.200	19.200																	
143	1724	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	3.000	12.000																	
144	1732	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	3	3.300	17.300																	
145	1819	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	3	3.200	16.000																	
146	1864	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	3	3.500	14.300																	
147	1869	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	3.5	3.5	3.5	3	3.600	18.600																	
148	1874	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	3	4.000	20.000																	
149	1954	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	3	3.700	14.600																	
150	2008	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	8.0	8.0	8.0	3	4.000	22.000																	
151	2042	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	3	4.000	20.000																	
152	2052	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	3	3.800	15.200																	
153	2058	3	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	3.0	3.0	3.0	3	3.100	9.300																	
154	2134	3	1	1	1	1	1	1	1	2	4500000	1	1	1	2.5	2.5	2.5	2	3.700	9.400																	
155	2192	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	3	4.325	17.300																	
156	2255	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	3	4.130	16.600																	
157	2280	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	7.0	7.0	7.0	3	1.971	13.800																	
158	2323	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	2	4.125	16.500																	
159	2392	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	3	2.733	11.200																	
160	2478	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	2	3.767	11.300																	
161	2490	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	6.0	6.0	6.0	4	4.450	26.700																	
162	2523	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	2.0	1.0	1.0	3	3.400	2.400																	
163	2543	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	3.830	7.700																	
164	2591	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	4.250	8.500																	
165	2598	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	30.0	30.0	30.0	2	0.120	3.600																	
166	2623	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	2	3.825	15.300																	
167	2661	3	1	1	1	1	1	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	3.733	11.200																	
168	2668	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	3.225	12.900																	
169	2666	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	2	5.0	4.5	4.5	3	3.254	13.100																	
170	2701	3	1	1	1	1	2	1	1	3	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	3	3.257	9.800																	
171	2711	3	1	1	1	1	2	1	1	3	0	2	3	2	12.0	12.0	12.0	2	3.294	38.500																	
172	2731	3	1	1	1	1	2	1	1	3	0	1	3	1	3.0	3.0	3.0	2	3.333	10.000																	
173	2827	3	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	3	2.847	8.600																	
174	2829	3	1	1	1	1	2	1	1	3	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	3	3.100	9.300																	
175	2874	3	1	1	1	1	2	1	1	2	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	3	2.767	9.300																	
176	2893	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	3.867	11.600																	
177	2899	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	4.400	13.200																	
178	3010	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	2.400	11.600																	
179	3090	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	2	2.767	9.300																	
180	3127	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	3	2.450	4.900																	
181	3213	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	3	2.400	4.800																	
182	3230	3	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	2	3.600	7.800																	
Total por Region																			3	Extrator	10	Mil. Parcelas	43					17280000				437	426	426		3.293	1401.900

UNIDAD DE LOS CUERPOS DE PARCELAS EN LA CATEGORIA DE PAZ
 DELEGACION T JALISCO
 DISTRITO LA BARRA

No. DE CUEST.	No. DE PARCELA	No. DE REGION	SEMPRO DENTRO	SEMPRO SEMILLA	UTILIZO FERTILI- ZANTES	UTILIZO MORRAL MUCOS	TUVO ASISTENCIA TECNICA	QUE LABORES DE CULTIVO HA REALIZADO	GRADO DE MECANIZAC ALCANZADO	FUENTE DEL CREDITO	MONTO DEL CREDITO	UTILIZO FINANCI TECNOLOGICO	TUVO SEGURO AGRICOLA	TUVO PLANTAS ENFERA.	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	ESTADO DE LA SIEMBRA	RENDI- MIENTO	PRODUCCION
183	3	1	1	1	1	1	2	2	1	7	0	2	1	1	4.0	4.0	4.0	1	6.650	28.600
184	39	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	2	6.150	24.800
185	97	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	1	7.167	43.000
186	151	1	1	1	1	1	2	1	1	190000	0	1	1	1	2.0	2.0	2.0	1	11.000	25.000
187	153	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	2.0	2.0	2.0	1	9.350	19.100
188	244	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	8.0	8.0	8.0	1	8.038	64.300
187	280	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	2	3.0	3.0	3.0	1	8.890	26.900
190	310	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	2.0	2.0	2.0	1	9.750	19.500
191	378	1	1	1	1	1	2	1	1	1300000	0	1	1	1	2.0	2.0	2.0	1	8.900	17.800
192	381	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	2.0	2.0	2.0	2	8.900	12.600
193	843	1	1	1	1	1	2	1	1	6	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	1	11.650	46.600
194	471	1	1	1	1	1	2	2	1	7	0	2	3	1	2.0	2.0	2.0	1	8.750	13.500
195	498	1	1	1	1	1	2	1	1	2	7	0	2	1	4.0	4.0	4.0	1	8.875	24.300
196	517	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	1.0	1.0	1.0	1	7.700	7.700
197	601	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	1	7.475	29.900
198	635	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	1	6.275	27.100
199	670	1	1	1	1	1	2	2	2	2	0	1	3	1	6.0	6.0	6.0	1	7.000	42.000
200	732	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	10.0	10.0	10.0	1	7.085	70.800
201	845	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	4.0	4.0	4.0	1	8.875	27.300
202	866	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	1	7.150	28.400
203	949	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	1	7.350	30.200
204	993	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	3.0	3.0	3.0	1	7.328	23.800
205	1086	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	3.0	3.0	3.0	1	7.900	21.900
206	1145	1	1	1	1	1	2	1	1	1300000	0	1	1	1	20.0	20.0	20.0	1	5.368	107.200
207	1172	1	1	1	1	1	2	1	1	1300000	0	1	1	1	3.0	3.0	3.0	1	10.000	39.000
208	1290	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	3.0	3.0	3.0	1	8.200	24.600
209	1394	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	6.0	6.0	6.0	1	7.425	64.600
210	1632	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	10.0	10.0	10.0	1	6.680	64.800
211	1677	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	2	6.0	6.0	6.0	2	8.217	37.300
212	1767	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	6.0	6.0	6.0	2	8.000	36.000
213	1774	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	2	6.0	6.0	6.0	2	8.947	53.800
214	1810	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	2.0	2.0	2.0	2	8.850	13.700
215	1908	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	2	8.889	33.900
216	1957	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	2	10.2	10.2	10.2	2	5.392	55.000
217	1973	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	2	8.4	8.4	8.4	2	5.345	47.000
218	2134	1	1	1	1	1	1	3	1	7	0	1	3	2	9.1	9.1	9.1	2	0.611	0.100
219	2328	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	1	6.000	24.000
220	2460	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	1	8.200	31.000
221	2463	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	1	8.300	27.800
222	2554	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.5	4.5	4.5	1	5.600	25.200
223	2587	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	27.0	27.0	27.0	1	7.254	197.000
224	2670	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	10.0	10.0	10.0	2	5.700	37.000
225	2692	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	10.0	10.0	10.0	2	4.383	103.000
226	2694	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	10.0	10.0	10.0	2	6.360	45.600
227	2694	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	10.0	10.0	10.0	1	7.630	74.300
228	2824	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	23.0	23.0	23.0	1	7.500	172.500
229	3115	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	8.0	8.0	8.0	1	7.488	59.900
230	3124	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	20.0	15.0	15.0	1	6.320	97.800
231	3139	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	1	6.900	27.600
232	3180	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	1	7.150	28.600
233	3197	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	1	7.020	35.100

UNION DE LOS CUERPOS DE FAMILIARES EN LA EMERGENCIA DE PAZ
 DELEGACION JALISCO
 DISTRITO LA BARRA

No. DE CUEST.	No. DE PARCELA	No. DE REGION	SEBRO	SEBRO	UTILIZO	UTILIZO	TUVO	QUE LABORES	GRADO DE	FUENTE	AMTO	UTILIZO	TIENE	TUVO	SUPERFICIE	SUPERFICIE	SUPERFICIE	ESTADO	RENDI-	PRODUCCION
			PERSONAL	MEJORADA	FERTILIZANTES	RIOS	ASISTENCIA TECNICA	HA REALIZADO	DE CULTIVO REALIZADO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO	DE CREDITO
234	3284	1	1	1	1	1	2	2	1	7	0	2	2	2	7.0	7.0	7.0	1	6.357	95.900
235	3463	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	10.0	10.0	10.0	1	6.770	67.700
236	3071	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	20.0	20.0	20.0	1	7.725	154.700
237	3737	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1700000	1	3	2	19.0	19.0	19.0	1	7.739	137.300
238	3792	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1600000	1	3	2	12.0	12.0	12.0	2	7.017	84.200
239	3879	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	2	2	6.0	6.0	6.0	2	7.893	93.600
240	3970	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	2	5.506	22.000
241	4125	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	5.0	5.0	5.0	2	5.649	28.250
242	4301	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	6.0	6.0	6.0	2	6.117	36.700
243	4326	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	8.0	8.0	8.0	2	5.323	42.600
244	4365	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	3.0	3.0	3.0	2	5.600	16.600
245	4384	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	2	6.800	27.600
246	4442	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	7.0	7.0	7.0	2	7.819	59.500
247	4556	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1600000	1	2	2	85.0	85.0	85.0	2	6.846	581.900
248	4777	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	2	2	12.0	12.0	12.0	2	6.817	81.800
249	4920	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	5.0	5.0	5.0	2	7.340	36.700
250	4979	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	6.0	6.0	6.0	2	6.530	39.300
251	4990	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	6.0	6.0	6.0	2	6.647	40.000
252	5151	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	6.0	6.0	6.0	2	7.000	42.000
253	5172	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	3.0	3.0	3.0	2	5.109	15.300
254	5181	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	3	2	6.0	6.0	6.0	2	5.417	26.300
255	5189	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	7.0	7.0	7.0	1	7.157	59.100
256	5254	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1950000	1	2	2	4.0	4.0	4.0	1	6.025	24.100
257	5267	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1500000	1	3	1	9.0	9.0	9.0	2	6.127	49.000
258	5338	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	8.0	8.0	8.0	2	5.943	47.700
259	5343	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1950000	1	2	1	20.0	20.0	20.0	2	4.294	127.900
260	5394	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1950000	1	1	2	16.0	16.0	16.0	2	6.212	99.400
261	5491	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1950000	1	1	1	8.0	8.0	8.0	2	6.113	46.500
262	5523	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1950000	1	1	1	2.0	2.0	2.0	2	5.950	11.900
263	5578	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1950000	1	2	1	20.0	20.0	20.0	1	6.333	139.700
264	5804	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	1	3.0	3.0	3.0	2	5.867	15.800
265	5991	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	4.0	4.0	4.0	1	5.223	20.800
266	6034	1	1	1	1	1	2	1	3	7	0	1	3	2	9.0	9.0	9.0	2	5.800	46.400
267	6125	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1900000	1	2	1	2.0	2.0	2.0	1	7.300	14.600
268	6199	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2000000	1	3	2	30.0	30.0	30.0	2	6.210	186.300
269	6209	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	5.4	5.4	5.4	1	6.093	43.700
270	6263	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	1	6.425	25.700
271	6303	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	3.0	3.0	3.0	2	6.833	20.300
272	6317	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	1.0	1.0	1.0	1	6.000	6.000
273	6344	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	1	3.5	3.5	3.5	2	5.886	20.600
274	6365	1	1	1	1	1	2	1	2	7	0	2	3	2	2.0	2.0	2.0	3	4.660	9.200
275	6410	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	3.700	13.600
276	6471	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	1	7.500	30.000
277	6541	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	6.530	26.000
Total por Region :			1	Extratos 14	Mis. Parcelas	95					27500000				777	772	772		6.540	504.701

PANTORUSA

OPUS DE LOS CUESTIONARIOS DE PARCELAS EN LA EMPRESA DE BELLE
 DELEGACION : JALISCO
 DISTRITO : LA BARRA

No. DE CUEST.	No. DE PARCELA	No. DE REGION	SEMPIO DENTRO P. NOROCC.	SEMPIO MEJORADA	UTILIZO FERTILIZANTES	UTILIZO HERVICIDIOS	TIPO DE ASISTENCIA TECNICA	LABORES DE CULTIVO HA REALIZADO	GRADO DE MECANIZACION	FUENTE DEL CREDITO	MANTO DEL CREDITO	UTILIZO FERTILIZANTE TECNOLÓGICO	TIENE SESADO ABRILDA ENFERM.	TUVO PLAGAS	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	ESTADO DE LA SIEMBRA	REVOLENTO	PRODUCCION
278	43	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	3.0	3.0	3.0	2	6,853	20,500
279	48	1	2	1	1	1	2	1	1	7	0	2	1	1	4.0	4.0	4.0	2	4,725	18,900
280	41	2	1	1	1	1	2	2	1	7	0	2	3	1	7.0	7.0	7.0	2	3,457	39,200
281	89	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	3.0	3.0	3.0	2	5,367	16,700
282	114	2	2	1	1	1	1	2	2	7	0	2	2	1	6.0	6.0	6.0	2	5,633	33,800
283	123	2	1	1	1	1	2	1	1	5	0	1	3	2	4.0	4.0	4.0	2	6,173	64,700
284	148	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	2.0	2.0	2.0	2	3,400	12,300
285	162	2	1	1	1	1	2	1	1	5	0	1	3	1	2.0	2.0	2.0	1	5,006	13,000
286	106	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	3	1	4.5	4.0	4.0	2	4,250	23,600
287	103	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2195000	1	1	2	10.0	10.0	10.0	3	5,193	31,000
288	198	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	30.0	30.0	30.0	2	4,600	133,000
289	262	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	50.0	50.0	50.0	3	3,800	160,300
290	267	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	8.0	8.0	8.0	2	5,700	45,000
291	323	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	3.0	3.0	3.0	2	5,890	46,000
292	362	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	8.0	8.0	8.0	2	6,200	49,600
293	404	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	6.0	6.0	6.0	2	6,100	36,000
294	424	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	2	4,900	24,500
295	439	2	1	1	1	1	1	1	1	6	2000000	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	4,200	16,500
296	507	2	1	1	1	1	1	1	1	7	0	2	3	2	5.0	6.0	6.0	2	4,900	29,400
297	525	2	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	7.5	7.5	7.5	2	6,533	49,000
298	570	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2195000	1	1	2	6.0	6.0	6.0	2	9,333	56,000
299	604	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2195000	1	1	2	6.0	6.0	6.0	2	7,200	32,200
300	663	2	1	1	1	1	2	1	1	3	2195000	1	1	2	20.0	20.0	20.0	2	5,193	163,900
301	677	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	10.0	10.0	10.0	2	4,700	47,000
302	681	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	9.0	9.0	9.0	2	4,711	38,900
303	690	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2195000	1	3	2	5.0	5.0	5.0	2	4,800	24,500
304	716	2	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	8.0	8.0	8.0	2	5,233	42,900
305	723	2	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	6.7	6.7	6.7	2	3,912	34,800
306	761	2	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	4,500	4,500
307	1010	2	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	4,000	4,000
308	1042	2	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	5,000	5,000
309	1069	2	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	4,500	4,500
310	1099	2	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	5,600	5,600
311	1100	2	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	4,000	4,000
312	1118	2	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	2.0	2.0	2.0	2	4,500	9,000
313	1130	2	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	4,000	4,000
314	1147	2	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	6.0	6.0	6.0	2	4,000	24,000
315	1151	2	1	2	1	1	2	2	2	7	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	5,000	5,000
316	1237	2	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	3	2	3.0	3.0	3.0	2	4,600	12,000
317	1268	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	4,300	17,200
318	1318	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	4.0	4.0	4.0	2	4,500	18,000
319	1346	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	6.0	6.0	6.0	2	4,600	24,000
320	1465	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	8.0	8.0	8.0	2	4,300	34,800
321	1487	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	4.5	4.5	4.5	2	4,439	20,200
322	1486	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	1	5.0	5.0	5.0	2	4,500	23,000
323	1538	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	4,700	18,300
324	1548	2	1	1	1	1	2	1	1	6	0	2	3	2	1.0	1.0	1.0	2	4,800	4,800
325	1685	2	1	2	1	1	1	1	1	2	0	1	3	1	2.0	2.0	2.0	2	4,900	9,300
326	1729	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	4.0	4.0	4.0	2	5,250	23,600
327	1819	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	2.0	2.0	2.0	2	5,700	5,700
328	1933	2	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	3	2	5.0	5.0	5.0	2	4,500	24,700

ESTADISTICA

ENCUESTA DE LAS CUESTIONARIAS DE PARCELAS EN LA PRODUCCION DE CAJIZ
 DELIBERACION 1 JULIO 1950
 DISTRITO LA BORDA

NO. DE CUEST.	NO. DE PARCELA	NO. DE REGION	NO. DE SECTOR	SECTOR CENTRO	SECTOR SEMI-URBANO	UTILIZADO FERTILIZ- ANTES	UTILIZADO AGROQUI- MICOS	TAVO ASISTENCIA TECNICA	QUE LABORES DE CULTIVO HA REALIZADO	GRADO DE MECANIZAC- ION	FUENTE DEL CREDITO	MONTO DEL CREDITO	UTILIZADO PARQUETE TECNOLOGICO	TIENE SEGURO AGRICOLA	TAVO ENFERM.	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE SEMBRADA	SUPERFICIE COSECHADA	ESTADO DE LA SIEMBRA	COMUN- IDAD	PRODUCCION
329	1946	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	6.0	6.0	6.0	2	3.017	28.196
330	1952	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	3.0	3.0	3.0	2	2.133	14.460
331	2076	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	8.0	8.0	8.0	2	5.297	42.300
332	2147	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	4.0	3.0	3.0	1	1.867	14.630
333	2148	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	8.0	6.0	6.0	2	4.350	46.800
334	2210	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	7.0	7.0	7.0	2	5.429	38.600
335	2491	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	6.0	6.0	6.0	2	2.867	24.000
336	2657	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	8.0	6.0	6.0	2	5.173	41.430
337	2742	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	2	2	2	4.0	4.0	4.0	2	5.323	26.600
338	2705	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	2	2	15.0	15.0	15.0	1	5.113	74.730
339	2897	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	2	2	16.0	16.0	16.0	2	4.928	59.100
340	2955	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	2	2	28.0	29.0	29.0	2	4.875	97.500
341	2972	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	2	2	5.0	5.0	5.0	2	5.984	31.900
342	2973	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	2	2	4.0	4.0	4.0	2	1.375	21.500
343	3183	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	3.0	3.0	3.0	2	5.700	17.100
344	3304	2	1	1	1	1	1	1	1	2	7	0	1	2	2	4.0	4.0	4.0	2	5.465	26.500
345	3415	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	1	2	2	4.0	4.0	4.0	2	4.875	15.900
346	3504	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	6.0	6.0	6.0	2	5.700	24.200
347	3675	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	16.0	16.0	16.0	2	5.810	54.100
348	3777	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	8.0	8.0	8.0	2	5.325	41.200
349	3799	2	1	1	1	1	1	2	1	2	7	0	1	2	2	8.0	8.0	8.0	2	4.838	38.700
350	3868	2	1	1	1	1	1	2	1	2	7	0	1	2	2	6.0	6.0	6.0	2	4.783	29.900
351	3974	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	6.0	6.0	6.0	2	5.437	33.700
352	4044	2	1	1	1	1	1	2	1	1	7	0	1	2	2	6.0	6.0	6.0	2	5.267	31.600
353	4081	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	7.0	7.0	7.0	2	4.257	29.800
354	4129	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	4.0	4.0	4.0	2	4.137	31.100
355	4184	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	2	2	1	15.0	15.0	15.0	2	4.733	71.200
356	4271	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	4.830	17.900
357	4327	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	4.0	4.0	4.0	2	4.430	17.800
358	4440	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	4.0	4.0	4.0	2	4.620	18.400
359	4470	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	4.0	4.0	4.0	2	4.125	34.300
360	4573	2	1	1	1	1	1	1	1	1	7	0	1	2	2	12.0	12.0	12.0	2	4.733	39.200
361	4674	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	5.920	23.800
362	4748	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	5.375	23.800
363	4787	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	3.0	3.0	3.0	2	2.367	7.100
364	4793	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	6.075	24.300
365	4884	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	6.420	23.600
366	4951	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	2.585	13.200
367	5006	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	3.0	3.0	3.0	2	1.633	4.900
368	5128	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	4.375	17.300
369	5207	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	3.485	15.700
370	5283	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	4.0	4.0	4.0	2	1.400	5.100
371	5394	2	1	1	1	1	1	2	2	2	7	0	2	2	1	5.0	5.0	5.0	2	6.500	24.900

Total: Region 2 Estratos 13 Nda. Parcelas 54 16775060 591 559 589 4.320 396.300

	ESTRATO	MUN.	CREDITO	SUPERFICIE	SUPERFICIE	SUPERFICIE	RENDIMIENTO	PRODUCCION	COEFICIENTE
				PARCELAS	CULTIVABLE	SEMBRADA	COSECHADA	RENDI	VARIAION
Total de la muestra	2	89	12185000	425	425	425	2.8454	1204	2.9245
Total en la poblacion	2	1247	235199472	7937	7911	7911	2.8454	28474	
Total en la muestra	80	99	12280000	437	426	426	3.2932	1402	2.2084
Total en la poblacion	10	3274	816690284	20546	20493	20493	3.2932	64802	
Total en la muestra	14	48	27800000	777	772	772	6.1202	1790	2.1905
Total en la poblacion	16	628	143124474	49613	49738	49738	6.1202	304020	
Total en la muestra	18	44	16750000	591	589	589	6.5376	2630	2.2241
Total en la poblacion	18	1493	67399712	36576	36444	36444	6.5376	137823	
Districto muestra	371	7440000	2220	2210	2210	4.2749	10200		
Districto poblacion	12453	240782675	141027	140629	140618	4.2722	508351		

SISTEMA PRODUCTO : MAIC

CICLO : PRIMAVERA-VERANO 82 - 82

ESTRATO 10 : TIERRAS DE TEMPORAL

RELACION PVPE : 15 : PVPE : 1

SUELDO DE ANCLIA

PROFUNDIDAD DEL SUELO : MENOS 1 METRO

ESTADISTICAS DE BASE: RENDIMIENTO 45/84

COEFICIENTE DE VARIACION : 2,27%

TOTAL : 3293

- 3 -

CARACTERIST. AERONOMICAS	MONTO DEL CREDITO					PAQUETE TECNOLOGICO		SUELOS AGRICOLA			ESTADO DE SIEMBRA			
	< 1 MS	1-3 MS	3-6 MS	6-10 MS	> 10 MS	1	2	ABRAGASEMEX	OTRO	NO	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	PERDIDA
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-25	3273	0	0	0	0	3474	3789	3189	3541	0	3273	0	3363	3151
> 25	0	0	0	0	0	2474	3759	3159	3541	0	3273	0	3363	3151
-SOLIDAS E GRANIZ. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAS DE HUMEDAD < 70 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-120 dias	3273	0	0	0	0	3474	3789	3159	3541	0	3273	0	3363	3151
120-150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/MIV MAX < 500 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 cms	3273	0	0	0	0	3474	3789	3159	3541	0	3273	0	3363	3151
> 2000 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA NORMAL	3293	0	0	0	0	3438	3743	3166	3541	0	3293	0	3372	3173
ANTES	4239	0	0	0	0	3840	3640	4239	3840	0	4239	0	4023	0
DESPUES	3415	0	0	0	0	0	0	3415	0	0	3415	0	3415	0
SEMILLA MEJORADA SI	3565	0	0	0	0	3474	3789	3211	3541	0	3572	0	3772	3173
NO	2153	0	0	0	0	0	0	2153	0	0	2153	0	2059	2670
FERTILIZANTE SI	3273	0	0	0	0	3474	3789	3189	3541	0	3273	0	3383	3121
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABSORBENTES SI	3220	0	0	0	0	3474	3789	3125	3541	0	3227	0	3315	3098
NO	3798	0	0	0	0	0	0	3798	0	0	3798	0	3529	4149
ASISTENCIA TECNICA SI	3438	0	0	0	0	3541	3512	3455	3541	0	3438	0	3580	3092
NO	3270	0	0	0	0	3251	3745	2139	0	0	3270	0	3339	3132
LABORES CULTIVO TONAS	2572	0	0	0	0	3474	3745	2482	3541	0	2572	0	3377	3246
AL SIEMBRA	2777	0	0	0	0	3	2974	2737	0	0	2777	0	2739	2560
SOLO SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACION TOTAL	3606	0	0	0	0	3437	3700	3446	3546	0	3585	0	3727	3272
PARCIAL	2906	0	0	0	0	3763	3643	2916	3763	0	2906	0	2972	3152
MANUAL BUENA	2327	0	0	0	0	0	3304	2870	0	0	2327	0	3236	2666
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO PARAVUAL	0	0	0	0	0	3585	3285	0	3285	0	0	0	3285	0
PIRA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. COMERC.	0	0	0	0	0	3794	3794	0	3794	0	0	0	3794	0
PROMASOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ODR. EDO.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PEC. PREP.	4323	0	0	0	0	3331	4325	3251	0	0	3450	0	3650	0
OTROS	3250	0	0	0	0	3226	2180	0	0	0	3250	0	2312	3111
MONTO DEL CREDITO < 1 MS	3273	0	0	0	0	3110	3145	0	0	0	3273	0	3343	3131
1-3 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-6 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-10 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 10 MS	0	0	0	0	0	3474	2541	3351	3541	0	3351	0	3474	0
PAQUETE TECNOLOGICO 1	0	0	0	0	0	3759	0	0	3541	0	3759	0	3512	3092
2	0	0	0	0	0	0	3187	0	0	0	3187	0	3220	3126
SEGURO AGRICOLA ABRAGASEMEX	0	0	0	0	0	0	0	0	3541	0	0	0	3541	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VINCULO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3273	0	3544	3131
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEMILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

S.I.R.A.
 SISTEMA PRODUCTO : MAIZ
 ESTADATO : TIERRAS DE TEMPORAL
 ESTADÍSTICAS DE BASE: RESULTADO KG/HA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
 CICLO : PRIMAVERA-VERANO 82 - 82
 REGIONES PVVE : 16 / PVVE : 1

DE REGION : 16/16
 SUELOS DE APLICACIÓN
 DEFICIENTE DE NUTRICIÓN : 2.2134

PROFUNDIDAD DEL SUELO : MENOS 1 METRO
 TOTAL : 3293

CATEGORÍA	ABUNDANCIA	FERTILIZANTE		AGROFITOS		ASISTENCIA TÉCNICA		EGRESOS DE CULTIVO			GRADO DE MECANIZACIÓN			FUENTE DEL CRÉDITO								
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	TODAS	ALGUNAS	SIEMBRAS	TOTAL	PARCIAL	MANUAL B.	MANUAL J.	BANRURAL	PIRA-B.C.	BAN.COM.	PRONASOL	GDH.EDG.	REC.PROP.	OTROS	
TEMPERATURA	< 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 20	3279	0	3248	3988	3555	3275	3357	2777	0	3580	2922	2929	0	3395	0	3794	0	0	0	3450	3293
PLUVIAS C. MAIZ	< 2	3233	0	3243	3822	3535	3273	3552	2777	0	3580	2922	2929	0	3395	0	3794	0	0	0	3450	3293
	> 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAS DE HUMEDAD	< 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100-120 días	3279	0	3248	3988	3555	3275	3357	2777	0	3580	2922	2929	0	3395	0	3794	0	0	0	3450	3293
	120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA SINCR MAR	< 300 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	301-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1501-2000 mts	3279	0	3248	3988	3555	3275	3357	2777	0	3580	2922	2929	0	3395	0	3794	0	0	0	3450	3293
	> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA	ANTES	3279	0	3248	3988	3555	3275	3357	2777	0	3580	2922	2929	0	3395	0	3794	0	0	0	3450	3293
	DESPUES	3415	0	3415	0	3415	0	3415	0	0	2640	4259	0	0	0	0	3140	0	0	0	0	4259
SEMILLA RECORRIDA	SI	3271	0	3235	3320	3235	3272	3287	3319	0	3560	3291	2929	0	3395	0	3794	0	0	0	3450	3293
	NO	2153	0	1912	5589	0	2153	3114	1899	0	0	0	1819	3111	0	0	0	0	0	0	0	2153
FERTILIZANTE	SI	3273	0	3248	3956	3535	3273	3337	2777	0	3360	2922	2929	0	3395	0	3794	0	0	0	3450	3293
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROFITOS	SI	0	0	3243	0	3335	3263	3337	2510	0	3560	2760	2879	0	3335	0	3794	0	0	0	3450	3195
	NO	0	0	0	3988	0	3988	0	3988	0	0	4127	3222	0	0	0	0	0	0	0	0	3988
ASISTENCIA TÉCNICA	SI	0	0	0	0	3535	0	3535	0	0	3535	3321	3321	0	3395	0	3794	0	0	0	0	3321
	NO	0	0	0	0	0	3272	3250	2777	0	3580	2922	2929	0	0	0	0	0	0	0	0	3250
LABORES CULTIVO	TODAS	0	0	0	0	0	0	3357	0	0	3357	3267	3219	0	3265	0	3794	0	0	0	0	3267
	ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	2777	0	0	2739	2662	0	0	0	0	0	0	0	0	2739
GRADO MECANIZACIÓN	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3280	0	0	0	3267	0	3794	0	0	0	0	3280
	PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2922	0	0	3743	0	0	0	0	0	0	2922
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2929	0	0	0	0	0	0	0	0	2929
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CRÉDITO	BANRURAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PIRA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B.COMERC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3794	0	0	0	0	0
	PRONASOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GDH. EDG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REC. PROP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3154
	OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTA DEL CRÉDITO	< 1 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1-3 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-6 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6-10 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 10 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FACTORES TECNOLÓGICOS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGUR. AGRICOLA	AGROSEMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA	MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PEROCIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERIST. AGRICOLAS Y DE CULTIVO	TEMPERATURA			HIELOS/GRANIZOS		DIAS DE HUMEDAD				HUMEDAD SOBRE EL NIVEL DEL MAR (cm)					PERIODO DE SIEMBRA			SEMILLA METRADA				
	< 15	15 - 20	> 20	0	> 0	< 70	70-100	100-120	120-150	> 150	< 500	501-1000	1001-1500	1501-2000	> 2000	NORMAL	ANTES	DESPUES	SI	NO		
TEMPERATURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20	0	0	2855	2855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2870	4023	3415	2871	2153	0	0	0
HELADOS O GRANIZO	0	0	0	2871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2870	4023	3415	2871	2153	0	0	
DIAS DE HUMEDAD < 70 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100-120 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120-150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ALTERA SINU MAR < 500 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
501-1000 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1001-1500 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1501-2000 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2870	4023	3415	2871	2153	0	0	
> 2000 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PERIODO SIEMBRA	NORMAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEMILLA METRADA	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEERTILIZANTE	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUIMICOS	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TECNICA	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORES CULTIVO	TODAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOLO SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACION TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO	BANCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FINA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.COMERC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROPRIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REC.PROP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANTO DEL CREDITO < 1 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-3 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-6 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-10 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 10 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAQUETE TECNOLOGICO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA	AGROSEMEY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA	BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PEORADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERÍST. ASIGNACIONES TIPO DE CULTIVO	MONTA DEL CREDITO					PAQUETE TECNOLÓGICO		SECTOR AGRICOLA		ETIQUETA DE SIGNAFA			
	< 1 MS	1-2 MS	3-4 MS	5-12 MS	> 12 MS	1	2	PROD/SECTOR	OTRO	NO BUENA	BUENA	REGULAR	PERDIDA
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RELACION S/ HORIZONTE < 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIA DE MADUREZ < 70 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-120 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 120 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTIMA S/NTV PAR < 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTILIZACION NUTRIENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NITROGENO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DESFOSFORO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEMIJA MEZCLADA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTILIZANTE SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROMECANICAS SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TECNICA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORES CULTIVO ALDIURNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOCTURNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO DE MADURACION TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUA BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE EFECTIVO EPARALRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIGA-S/C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. COMERC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXPANSION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEE. TERC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REC. PROP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTA DEL CREDITO < 1 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-3 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-6 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-12 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 12 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAQUETE TECNOLÓGICO 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECTOR AGRICOLA ASPOSAMIENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NINGUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMPRE MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRINTED IN U.S.A.

CARACTERIST. AGRONOMICAS Y DE CULTIVO	FERTILIZANTE		AGROQUIMICOS		ASISTENCIA TECNICA		LABORES DE CULTIVO			GRADO DE MECANIZACION				FUENTE DEL CREDITO							
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	TODAS	ALDEVIAS	SIEMBRA	TOTAL	PARCIAL	MANUAL S.	MANUAL D.	ANUAL	FINA-B.C.	MAN.COM.	PREMIO	SOS.EDU.	REC.PROD.	OTROS	
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20	816020	0	816020	0	627127	188894	216020	0	0	603515	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	188894	0
RELADOS O GRANIZ.	0	0	816020	0	627127	188894	216020	0	0	603515	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	188894	0
DIAS DE HUMEDAD < 70 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-120 dias	816020	0	816020	0	627127	188894	216020	0	0	603515	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	188894	0
120-150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/4IV PAR < 500 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 sts	816020	0	816020	0	627127	188894	216020	0	0	603515	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	188894	0
> 2000 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA NORMAL	712365	0	712365	0	523471	188894	712365	0	0	495660	212505	0	0	419816	0	103455	0	0	0	188894	0
ANTES	103455	0	103455	0	103455	0	103455	0	0	103455	0	0	0	0	0	103455	0	0	0	0	0
DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEILLA MEJORADA SI	816020	0	816020	0	627127	188894	216020	0	0	603515	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	188894	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTILIZANTE SI	816020	0	816020	0	627127	188894	216020	0	0	603515	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	188894	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUIMICOS SI	0	0	816020	0	627127	188894	216020	0	0	603515	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	188894	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TECNICA SI	0	0	0	0	627127	0	627127	0	0	414621	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	188894	188894	0	0	188894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORES CULTIVO TODAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	603515	212505	0	0	419816	0	207311	0	0	0	188894	0
ALDEVIAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOLD SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACION TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	603515	0	0	0	207311	0	207311	0	0	0	188894	0
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212505	0	0	212505	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO ANUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	419816	0	0	0	0	0	0	0
FINA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.COMERC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PREMIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207311	0	0	0	0	0
SOS. EDU.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REC. PROD.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188894
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTA DEL CREDITO < 1 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-3 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-6 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-10 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 10 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAQUETE TECNOLOGICO S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA AGROSENIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NINGUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERÍST. AGRONÓMICAS Y DE CULTIVO	TEMPERATURA			HIELOS/GRANIZAS		DÍAS DE HUMEDAD					ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR (mts)					PERIODO DE SIEMBRA			SEÑILLA MEJORADA		
	< 15	15 - 20	> 20	0	> 0	< 70	70-100	100-120	120-150	> 150	< 500	501-1000	1001-1500	1501-2000	> 2000	NORMAL	ANTES	DESPUES	SI	NO	
TEMPERATURA	< 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 20	0	0	816020	816020	0	0	0	816020	0	0	0	0	816020	0	712365	103655	0	816020	0	0
HELADAS O GRANIZ.	0	0	0	0	816020	0	0	0	816020	0	0	0	0	816020	0	712365	103655	0	816020	0	0
	< 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100-120 días	0	0	0	0	0	0	0	816020	0	0	0	0	816020	0	712365	103655	0	816020	0	0
	120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/NIV MAR	< 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1501-2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	816020	0	712365	103655	0	816020	0	0	0
PERIODO SIEMBRA	NORMAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	712365	0	0	0	0	0
	ANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103655	0	0	0	0
	DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEÑILLA MEJORADA	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	816020	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTILIZANTE	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGRONÓMICOS	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TECNICA	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LADRES CULTIVO	TODAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOLO SIEMBRA	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACION TOTAL	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL BUENA	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FOENTE CREDITO	MANUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BAJBURAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OTRAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANO DEL CREDITO	< 10 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10-20 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20-30 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30-40 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40-50 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 50 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROYECTO TECNOLÓGICO	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA AGRASEGURA	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA	MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERIST. AGRONOMICAS Y DE CULTIVO	MONTO DEL CREDITO					PAQUETE TECNOLOGICO		SEGURO AGRICOLA		ESTADO DE SIEMBRA				
	< 1 MS	1-3 MS	3-6 MS	6-10 MS	> 10 MS	1	2	AGROSEMEL	OTRO	NO	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	PERDIDA
TEMPERATURA	15-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 25	59067	0	0	0	7135	13241	52941	4288	0	61913	0	47351	18952	0
NEVADAS O GRANIZ.	0	0	0	0	7135	13241	52941	4288	0	61913	0	47351	18952	0
DIAS DE HUMEDAD < 70 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-120 dias	59067	0	0	0	7135	13241	52941	4288	0	61913	0	47351	18952	0
120-150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA BASTV HAR < 500 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 cms	59067	0	0	0	7135	13241	52941	4288	0	61913	0	47351	18952	0
> 2000 cms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA NORMAL	37136	0	0	0	6276	12382	51030	3428	0	59559	0	45540	18332	0
ANTES	1610	0	0	0	834	859	1616	859	0	1610	0	2470	0	0
DESPUES	321	0	0	0	0	0	321	0	0	321	0	321	0	0
SEMILLA MEJORADA SI	50378	0	0	0	7135	13241	44470	4288	0	50423	0	40447	17245	0
NO	6491	0	0	0	0	0	8491	0	0	8491	0	6104	1587	0
FERTILIZANTE SI	59067	0	0	0	7135	13241	52941	4288	0	61913	0	47351	18952	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUIMICOS SI	49170	0	0	0	7135	13241	48044	4288	0	57018	0	43238	13044	0
NO	4597	0	0	0	0	0	4897	0	0	4897	0	4113	784	0
ASISTENCIA TECNICA SI	1138	0	0	0	6288	4727	639	4288	0	1138	0	1497	439	0
NO	3724	0	0	0	2848	854	5262	0	0	4077	0	4234	18412	0
LABORES CULTIVO TODAS	40182	0	0	0	7135	11740	35578	4288	0	43030	0	33908	12411	0
ALGUNAS	18865	0	0	0	0	1502	17383	0	0	13325	0	12445	2440	0
SOLA SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRASO RECARIZACION FOLIA	23826	0	0	0	4492	9209	21917	2844	0	34683	0	28384	12141	0
PANDELA	4078	0	0	0	444	2088	16524	444	0	19028	0	15602	3920	0
MANUAL BUENA	6153	0	0	0	432	5218	0	0	0	6153	0	3382	2791	0
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO BANRURAL	0	0	0	0	2317	2317	0	2317	0	0	0	2317	0	0
FIRA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
U. COMERC.	0	0	0	0	1969	1969	0	1969	0	0	0	1969	0	0
PRONASOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOB. EGO.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REC. PROP.	1634	0	0	0	2846	1694	2848	0	0	4482	0	4482	0	0
OTROS	37430	0	0	0	7320	30112	0	0	0	57437	0	38582	18842	0
MONTO DEL CREDITO < 1 MS	59067	0	0	0	0	0	59118	0	0	39047	0	40215	18852	0
1-3 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-6 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-10 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 10 MS	0	0	0	0	7135	4288	2848	4288	0	2848	0	7135	0	0
PAQUETE TECNOLOGICO 1	0	0	0	0	0	13241	0	4288	0	6750	0	12902	430	0
2	0	0	0	0	0	0	52941	0	0	52941	0	34349	18412	0
SEGURO AGRICOLA AGROSEMEL	0	0	0	0	0	0	0	4288	0	0	0	4288	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NINGUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61913	0	43043	18652	0
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47351	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16932	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERÍSTICA AGRONÓMICAS Y DE CULTIVO	FERTILIZANTE		AGROFARMACOS		ASISTENCIA TÉCNICA		LABORES DE CULTIVO			REND. DE MECANIZACIÓN			FUENTE DEL CREDITO								
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	TODAS	ALGUNAS	SIEMPRE	TOTAL	PARCIAL	ANUAL B.	ANUAL D.	BANCAJAL FIRA-B.C.	BAN.COM.	PROWASCEL	GOS.EDG.	REC.PROD.	OTROS		
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
> 20	66202	0	61305	4697	5426	60777	47318	18885	0	40527	19322	6153	0	2319	0	1969	0	0	4482	57432	
HELADAS O GRANIZO	0	66202	0	61305	4697	5426	60777	47318	18885	0	40527	19322	6153	0	2319	0	1969	0	0	4482	57432
< 70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100-120	66202	0	61305	4697	5426	60777	47318	18885	0	40527	19322	6153	0	2319	0	1969	0	0	4482	57432	
120-150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ALTURA EN/IV MAR < 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
501-1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1001-1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1501-2000	66202	0	61305	4697	5426	60777	47318	18885	0	40527	19322	6153	0	2319	0	1969	0	0	4482	57432	
> 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PERDIDA SIEMBRA NORMAL	62412	0	58515	4697	5426	58948	46648	18248	0	29668	7891	6153	0	2319	0	1110	0	0	4482	52608	
ANTES	2470	0	2470	0	259	1610	2470	0	0	259	1610	0	0	0	0	659	0	0	0	1610	
DESPUES	32412	0	32412	0	321	0	321	0	0	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	
SEMILLA NEGROADA SI	57712	0	54853	2862	3426	32284	61662	12042	0	60527	34125	2982	0	2319	0	1969	0	0	4482	48942	
NO	8491	0	8495	2032	0	8491	2649	5242	0	0	3164	0	0	0	0	0	0	0	0	3491	
FERTILIZANTE SI	66202	0	61305	4697	5426	60777	47318	18885	0	40527	19322	6153	0	2319	0	1969	0	0	4482	57432	
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AGROFARMACOS SI	0	0	61305	0	5426	5879	47318	18885	0	40527	19322	6153	0	2319	0	1969	0	0	4482	52536	
NO	0	0	0	0	4697	0	4697	0	0	4697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4697	
ASISTENCIA TECNICA SI	0	0	0	0	0	5426	0	5426	0	5426	0	0	0	2319	0	1969	0	0	0	4482	
NO	0	0	0	0	0	0	60777	41892	16295	0	25984	16295	6153	0	0	0	0	0	0	4532	
LABORES CULTIVO TODAS	0	0	0	0	0	0	47318	0	0	40527	2378	3192	0	2319	0	1969	0	0	4482	52545	
ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	16885	0	0	15322	2321	0	0	0	0	0	0	0	18245	
SIEMBRA SGLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REND. MECANIZACION TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40527	0	0	0	0	0	1975	0	0	4482	92208	
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19322	0	0	0	0	0	0	0	0	14978	
ANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6153	0	0	0	0	0	0	0	6153	
ANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FUENTE CREDITO BANCAJAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2319	0	0	0	0	0	0	
FIRA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BAN.COM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PROWASCEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1969	0	0	0	0	
GOS. EDG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REC. PROD.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4482	
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57432	
CANTO DEL CREDITO < 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAQUETE TECNOLOGICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SEGURO AGRICOLA ASROGRANEX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS	MONTS DEL CREDITO					PAQUETE TECNOLÓGICO		SEGURO AGRICOLA			ESTADO DE SIEMBRA			
	< 3 MS	3-6 MS	6-10 MS	> 10 MS		1	2	AGROSENEZ	OTRO	NO	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	PERDIDA
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20	18049	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021	0
MELAJAS O GRANIZ.	0	18049	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021	0
< 30	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAS DE HUMEDAD < 70 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 100 dias	18049	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021	0
100-120 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120-150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/NIV MAR : 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 mts	18049	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021	0
> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA NORMAL	17577	0	0	0	1818	3258	16136	758	0	18427	0	13376	6021	0
ANTES	378	0	0	0	236	456	378	236	0	378	0	314	0	0
DEPUES	94	0	0	0	0	0	94	0	0	94	0	94	0	0
SEMILLA MEJORADA SI	1682	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	14954	0	10729	4679	0
NO	3943	0	0	0	0	0	3943	0	0	3943	0	3383	390	0
FERTILIZANTE SI	18049	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUÍMICOS SI	1682	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	14954	0	10729	4679	0
NO	1229	0	0	0	0	0	1229	0	0	1229	0	1039	189	0
ASISTENCIA TÉCNICA SI	331	0	0	0	1204	1346	189	1204	0	331	0	1229	142	0
NO	17718	0	0	0	859	2149	16420	0	0	16368	0	12689	5879	0
LABORES CULTIVO TODAS	11244	0	0	0	2054	3177	10188	1204	0	12097	0	9171	4132	0
ALGUNAS	6800	0	0	0	0	378	6422	0	0	6800	0	4911	1889	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACIÓN TOTAL	7382	0	0	0	1926	2341	8958	1088	0	10233	0	7412	2707	0
PARCIAL	2524	0	0	0	118	850	5832	118	0	4264	0	2671	1291	0
MANUAL BUENA	2101	0	0	0	0	283	1818	0	0	2101	0	1039	1063	0
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO BARRURAL	0	0	0	0	685	685	0	685	0	0	0	685	0	0
FINA-P.C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COMERC	0	0	0	0	519	519	0	519	0	0	0	519	0	0
PROPIETARIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEB. EGB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REC. PROP.	378	0	0	0	850	378	850	0	0	1228	0	1228	0	0
OTROS	17671	0	0	0	0	1913	15758	0	0	17671	0	11650	6021	0
MONTO DEL CREDITO < 3- MS	18049	0	0	0	0	2290	15758	0	0	18049	0	12820	6021	0
3-6 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-10 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 10 MS	0	0	0	0	2054	1204	850	1204	0	350	0	2054	0	0
PAQUETE TECNOLÓGICO 1	0	0	0	0	0	3495	0	1204	0	2290	0	3383	142	0
2	0	0	0	0	0	0	16608	0	0	16608	0	10729	4679	0
SEGURO AGRICOLA AGROSENEZ	0	0	0	0	0	0	0	1204	0	0	0	1204	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NINGUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18899	0	12878	6021	0
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14082	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6021	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERIST. AGRONOMICAS Y DE CULTIVO	FERTILIZANTE		AGROQUIMICOS		ASISTENCIA TECNICA		LABORES DE CULTIVO		GRADO DE MECANIZACION				FUENTE DEL CREDITO						
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	TODAS	ALGUNAS	BIENERA	TOTAL	PARCIAL	MANUAL B.	MANUAL D.	BANQUERA	PIRA-B.C.	PRONASOL	BOB. EDO.	REC. PROP.	OTROS
TEMPERATURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20	20103	0	18875	1228	1535	18568	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228	17671
PELADOS O SBRANIZ.	0	20103	0	18875	1228	1535	18568	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228
DIAS DE MADUREZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-150 dias	20103	0	18875	1228	1535	18568	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228	17671
120-150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA ENIV MAR < 300 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 mts	20103	0	18875	1228	1535	18568	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228	17671
> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA	18875	0	18875	1228	1535	18568	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228	17671
ANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DESPUES	18875	0	18875	1228	1535	18568	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228	17671
SEMILLA ROTURADA	SI	18875	0	18875	1228	1535	18568	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTILIZANTE	SI	20103	0	18875	1228	1535	18568	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUIMICOS	SI	0	0	18875	0	1535	17340	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TECNICA	SI	0	0	0	0	1535	1535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORES CULTIVO	TODAS	0	0	0	0	0	0	13202	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228
ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOLO SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACION	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	1228	17671
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2101	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO	BANQUERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	685	0	0	0	0	0
PIRA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRONASOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOB. EDO.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REC. PROP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ADIC DEL CREDITO	6-10 AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-20 AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20 AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-10 AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 10 AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAQUETE TECNOLOGICO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA	AGROSEMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA	NINGUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERÍST. AGRICOLAS & DE CULTIVO	TEMPERATURA				HELADAS/GRANIZADAS		DÍAS DE NUBESAD					ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR (mts)					PERIODO DE SIEMBRA			SEMILLA MEJORADA	
	< 15	15 - 20	> 20		< 70	> 70	70-100	100-120	120-150	> 150	< 500	501-1000	1001-1500	1501-2000	> 2000	NORMAL	ANTES	DESPUES	SI	NO	
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 20	0	0	20103	20103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19395	61%	9%	16160	3943	
HELADOS O GRANIZ.	0	0	0	20103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19395	61%	9%	16160	3943	
DÍAS DE NUBESAD < 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100-120 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ALTIMA S/NIV MAR < 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1501-2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PERIODO SIEMBRA NORMAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SEMILLA MEJORADA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FERTILIZANTE SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AGROPECUARIAS SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ASISTENCIA TECNICA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LABORES CULTIVO TODAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SOLO SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRADO RECAMAZACION TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FUENTE CREDITO BARRURAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FIBRA S.L.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B. COMERC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PROPRIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUB. EDO.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REC. PROF.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MUNDO DEL CREDITO < 5 ms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5-10 ms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 10 ms	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAQUETE TECNOLOGICO 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SEGURO AGRICOLA AGRASENEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NINGUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

CARACTERÍST. AGRONÓMICAS Y DE CULTIVO	MONTO DEL CREDITO					PAQUETE TECNOLÓGICO		SEGURO AGRÍCOLA			ESTADO DE SIEMBRA			
	< 1 RR	1-3 RR	3-6 RR	6-10 RR	> 10 RR	1	2	AGROSEMEX	OTRO	NO	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	PERDIDA
TEMPERATURA	15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 20	18049	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021
RELADAS O BARRIZ.	0	18049	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021
DIAS DE MONEDAD < 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100-120 días	18049	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021
	120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RETORNO S/1077 MARC < 500 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	501-1000 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1001-1500 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1501-2500 sts	18049	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021
	> 2500 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTICIO SIEMBRA NORMAL	17577	0	0	0	0	1818	3058	16126	968	0	18427	0	13374	6021
	DESPUES	378	0	0	0	236	236	378	0	378	0	414	0	0
SEMILLA MEJORADA SI	14104	0	0	0	0	2054	3495	12665	1204	0	14954	0	10729	5831
	NO	3943	0	0	0	0	0	3743	0	0	3943	0	3353	590
FERTILIZANTE SI	18049	0	0	0	0	2054	3495	16608	1204	0	18899	0	14082	6021
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGRONÓMICOS SI	16881	0	0	0	0	2054	3495	15391	1204	0	17671	0	13043	5832
	NO	1228	0	0	0	0	0	1228	0	0	1228	0	1039	189
ASISTENCIA TÉCNICA SI	331	0	0	0	0	1204	1364	189	1204	0	331	0	1363	152
	NO	17718	0	0	0	850	2149	16420	0	0	18568	0	12689	5379
LABORES CULTIVO TUBAS	11249	0	0	0	0	2054	3117	10186	1204	0	12099	0	9171	4132
	ALGUNAS	6800	0	0	0	0	378	6422	0	0	6800	0	5411	1889
SÓLO SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO RECANTACION TOTAL	330	0	0	0	0	1936	2361	8958	1066	0	10239	0	7612	3707
	PANCIA	236	0	0	0	118	850	5832	118	0	236	0	5631	1251
	MANUAL BUENA	2101	0	0	0	0	288	1818	0	0	2101	0	1039	1463
	MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO ARRORRAL	0	0	0	0	0	685	685	0	685	0	0	0	685	0
FINA S-4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B. COMERC	0	0	0	0	519	519	0	519	0	0	0	519	0
	PROMOSION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BOB. EDO.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REC. PROSP.	378	0	0	0	850	378	850	0	0	1228	0	1228	0
	OTROS	12471	0	0	0	0	1913	15758	0	0	12471	0	11659	6021
MONTO DEL CREDITO < 1-3 RR	18049	0	0	0	0	2294	15758	0	0	18049	0	18049	6021	0
	1-3 RR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-6 RR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6-10 RR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 10 RR	0	0	0	0	2054	1204	850	1204	0	850	0	2054	0
PAQUETE TECNOLÓGICO. 1	0	0	0	0	0	3495	0	16608	0	0	16608	0	10729	5831
	2	0	0	0	0	0	0	0	1204	0	0	0	1204	0
SEGURO AGRÍCOLA AGROSEMEX	0	0	0	0	0	0	0	0	1204	0	0	0	1204	0
	OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA NINGUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18899	0	18899	6021	0
	MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14082	0
	REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6021
	PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERÍSTICA	ABONDANCIA	FERTILIZANTE		ABONOS/MINERALS		ASISTENCIA TÉCNICA		LARGES DE CULTIVO			BRANEO DE RECARIZACION			FUENTE DEL CREDITO								
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	TODAS	ALGUNAS	SIEMBRA	YOYAL	PARCIAL	MANUAL D.	MANUAL O.	BRANRURAL	FIBR-B.C.	BAN.COM.	PRONASOL	GOB.EDU.	REC.PROP.	OTROS	
TEMPERATURA	< 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 20	20103	0	18075	1228	1535	18548	13303	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	0	1228	17671	
HELADOS O GRANIZO	< 20	0	0	18075	1228	1535	18548	13303	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	0	1228	17671	
	> 20	20103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DÍAS DE HURACAN	< 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100-120 días	20103	0	18075	1228	1535	18548	13303	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	0	1228	17671	
	120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/NIV MAR	< 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1501-2000 mts	20103	0	18075	1228	1535	18548	13303	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	0	1228	17671	
	> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA	NORMAL	18075	0	13167	1228	1299	18094	12489	6705	0	11082	6710	2101	0	685	0	519	0	0	1228	17199	
	ANTES	614	0	614	0	236	378	614	0	0	236	378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378
	DESPUES	94	0	94	0	94	0	94	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
SEMILLA MEJORADA	SI	18075	0	18075	0	1535	18025	12453	3707	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	0	1228	17288	
	NO	3943	0	3374	567	3943	830	3943	0	0	2928	1015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3943
FERTILIZANTE	SI	20103	0	18075	1228	1535	18548	13303	6800	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	0	1228	17671	
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ABONOS/MINERALS	SI	0	0	18075	0	1535	17340	13303	5372	0	11319	5647	1913	0	685	0	519	0	0	1228	16443	
	NO	0	0	0	0	1228	0	1228	0	0	1399	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1228
ASISTENCIA TÉCNICA	SI	0	0	0	0	1535	0	1535	0	0	1275	260	0	0	685	0	519	0	0	0	0	1535
	NO	0	0	0	0	0	18548	6800	0	10044	6422	2101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1228
LABORES CULTIVO	TODAS	0	0	0	0	0	0	13303	0	0	11319	992	992	0	685	0	519	0	0	1228	16871	
	ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5638	1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6800
BRANEO RECARIZACION	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11319	6682	2101	0	685	0	519	0	0	1228	17066	
	MANUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2101	0	0	0	0	0	0	0	0	2101
FUENTE CREDITO	BRANRURAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	685	0	0	0	0	0	0	0
	FIBR-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B.COMERC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	519	0	0	0	0	519
	PRONASOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GOB. EDU.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REC. PROP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1228
	OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17671
MONTO DEL CREDITO	< 1 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1-2 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-6 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6-10 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 10 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAQUETE TECNOLOGICO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA	AGROSEMEJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA	MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERIST. AGRONOMICAS	TEMPERATURA			HELADAS/GRANIZADAS		DIAS DE HUMEDAD					ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR (mts)					PERIODO DE SIEMBRA		SETELA REJADA		
	< 15	15 - 20	> 20	0	> 0	< 70	70-100	100-120	120-130	> 150	< 500	501-1000	1001-1500	1501-2000	> 2000	ANUAL	ANTES DESPUES	SI	NO	
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 20	0	0	20103	20103	0	0	0	20103	0	0	0	0	0	20103	0	19395	614	94	16160	3943
HELADAS O GRANIZ.	0	0	0	20103	0	0	0	20103	0	0	0	0	0	20103	0	19395	614	94	16160	3943
DIAS DE HUMEDAD < 70 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-120 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120-130 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/NIV MAR < 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20103	0	19395	614	94	16160	3943
PERIODO SIEMBRA ANUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTES DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SETELA REJADA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTILIZANTE SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUIMICOS SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TECNICA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORES CULTIVO TODAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA ANUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACION TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO BARRURAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FINANCIERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GOBIERNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTO DEL CREDITO < 10 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 50 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 50 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAQUETE TECNOLÓGICO 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA AGRICOLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SISTEMA PRODUCTIVO : MAIZ

CICLO : PRIMAVERA-VERANO 92 - 93

SUELOS DE ARILLA

PROFUNDIDAD DEL SUELO : MENOS 1 METRO

ESTRATO : 10 : TIERRAS DE TEMPORAL

RELACION P/P2 : 1.5 < P/P1 < 1

COEFICIENTE DE VARIACION : 2.7495

TOTAL : 20686

ESTADÍSTICAS DE BASE: SUPERFICIE CULTIVABLE DE LAS PARCELAS (HA)

- 3 -

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y DE CULTIVO	MONTA DEL CREDITO					PAQUETE TECNOLÓGICO		SEGURO AGRÍCOLA			ESTADO DE SIEMBRA			
	< 1 HA	1-3 HA	3-6 HA	6-10 HA	> 10 HA	1	2	AGROSEMEJ.	OTROS	NO.	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	PERDIDA
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20	18592	0	0	0	0	2054	3565	17081	1204	0	19442	0	14578	6068
HELADAZ O BRANCO	0	18592	0	0	0	2054	3565	17081	1204	0	19442	0	14578	6068
DIAS DE HUEVEDO < 30 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-100 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-120 dias	18592	0	0	0	0	2054	3565	17081	1204	0	19442	0	14578	6068
120-150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 dias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTUR SIMV AGR < 500 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 sts	18592	0	0	0	0	2054	3565	17081	1204	0	19442	0	14578	6068
> 2000 sts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA NORMAL	18120	0	0	0	0	1818	3327	16608	948	0	18970	0	13870	6768
ANTES	278	0	0	0	0	226	226	378	226	0	378	0	614	0
DESPUES	378	0	0	0	0	0	0	94	94	0	94	0	94	0
SEALLA MEJORADA SI	14271	0	0	0	0	2054	3565	12740	1204	0	13121	0	14687	5428
NO	4321	0	0	0	0	0	0	4321	0	0	4321	0	3731	590
FERTILIZANTE SI	18592	0	0	0	0	2054	3565	17081	1204	0	19442	0	14578	6068
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUÍMICOS SI	17081	0	0	0	0	2054	3565	15373	1204	0	17931	0	13256	3879
NO	3511	0	0	0	0	0	0	1511	0	0	1511	0	1382	189
ASISTENCIA TÉCNICA SI	378	0	0	0	0	1204	1396	724	1204	0	278	0	1340	142
NO	18214	0	0	0	0	850	2277	15845	0	0	18064	0	13135	5927
LABORES CULTIVO TODAS	11247	0	0	0	0	2054	3166	10223	1204	0	12217	0	9287	4132
ALGUNAS	7223	0	0	0	0	0	378	6647	0	0	7223	0	5289	1956
GRADO DE SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TERRADO MECANIZACIÓN TOTAL	482	0	0	0	0	1736	2331	9006	1086	0	10931	0	7460	3787
PARCIAL	7013	0	0	0	0	118	874	6857	518	0	7013	0	3832	1679
NARCAL BUENA	2149	0	0	0	0	0	331	1818	0	0	2149	0	1456	1063
NARCAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO BARRURAL	0	0	0	0	0	685	685	0	685	0	0	0	685	0
PARA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRONAGUE	0	0	0	0	0	319	319	0	319	0	0	0	319	0
PRONAGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUB. EMP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REC. PROP.	378	0	0	0	0	850	378	850	0	0	1223	0	1223	0
OTROS	18214	0	0	0	0	1963	16291	0	0	0	18214	0	12146	6068
MONTA DEL CREDITO < 1 HA	18592	0	0	0	0	2054	3565	16291	0	0	18592	0	14324	6068
1-3 HA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3-6 HA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-10 HA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 10 HA	0	0	0	0	0	2054	1204	850	1204	0	850	0	2054	0
PAQUETE TECNOLÓGICO 1	0	0	0	0	0	0	3565	0	1204	0	3361	0	3689	182
2	0	0	0	0	0	0	0	17081	0	0	17081	0	11154	5927
SEGURO AGRÍCOLA AGRASEMEJ	0	0	0	0	0	0	0	1204	0	0	0	0	1204	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STRANSUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19442	0	13374	6068
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14578	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6068

CARACTERÍSTICA AGRONÓMICA Y DE CULTIVO	FERTILIZANTE		AGROFICILICOS		ASISTENCIA TÉCNICA		LABORES DE CULTIVO			GRADO DE MECANIZACIÓN			FUENTE DEL CREDITO								
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	TODAS	ALGUNAS	NINGUNA	TOTAL	PARCIAL	ANUAL	MANUAL	BANRURAL	FINA-B.C.	BAN.COM.	PROHASSI	SOB.EOD.	REC.PROP.	OTROS	
TEMPERATURA																					
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20	20444	0	19135	1511	1582	19064	13421	7225	0	11367	7131	2149	0	685	0	519	0	0	0	1228	18214
MELAJAS O GRANIZO	0	20444	0	19135	1511	1582	19064	13421	7225	0	11367	7131	2149	0	685	0	519	0	0	1228	18214
DÍAS DE MUREDAD																					
< 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-120 días	20444	0	19135	1511	1582	19064	13421	7225	0	11367	7131	2149	0	685	0	519	0	0	0	1228	18214
120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA 5/100 MAR < 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 mts	20444	0	19135	1511	1582	19064	13421	7225	0	11367	7131	2149	0	685	0	519	0	0	0	1228	18214
> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA																					
NORMAL	19928	0	18427	1511	1582	18592	12807	7131	0	11131	6858	2149	0	685	0	519	0	0	0	1228	17242
ANTES	614	0	614	0	236	378	614	0	236	378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	378
DESPUES	94	0	94	0	0	94	0	94	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	94
SEMILLA MEJORADA	SI	18427	0	18427	1511	1582	18592	12807	7131	0	11367	7131	2149	0	685	0	519	0	0	1228	18214
NO	0	20444	0	20444	1511	1582	19064	13421	7225	0	11367	7131	2149	0	685	0	519	0	0	1228	18214
FERTILIZANTE	SI	20444	0	19135	1511	1582	19064	13421	7225	0	11367	7131	2149	0	685	0	519	0	0	1228	18214
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUÍMICOS	SI	0	0	19135	0	1582	17033	13421	5714	0	11367	5809	1940	0	685	0	519	0	0	1228	16754
NO	0	0	0	1511	0	1582	1911	0	1511	0	0	1322	199	0	0	0	0	0	0	0	1211
ASISTENCIA TÉCNICA	SI	0	0	0	0	1582	0	1582	0	1725	260	0	0	0	685	0	519	0	0	0	278
NO	0	0	0	0	0	19064	11839	7225	0	10044	6871	2149	0	0	0	0	0	0	0	1228	17856
LABORES CULTIVO	TODAS	0	0	0	0	0	0	13421	0	11367	1015	1039	0	685	0	519	0	0	0	1228	16982
ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6115	1130	0	0	0	0	0	0	0	0	7225
SOLD SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACIÓN	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11367	7131	2149	0	685	0	519	0	0	1228	16522
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2149	0	0	0	0	0	0	0	0	2149
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO	BANRURAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	685	0	0	0	0	0	0	0
FINA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B.COM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319	0	0	0	0	0	0
PROHASSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOB. EOD.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REC. PROP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1228	0
MONTO DEL CREDITO	< 1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAQUETE TECNOLÓGICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA	AGROASEREI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA	BUENO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y DE CULTIVO	TEMPERATURA			HELADOS/GRANIZOS		DÍAS DE HUMEDAD					ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR (mts)					PERIODO DE SIEMBRA			SEMILLA MEJORADA			
	< 15	15 - 20	> 20	0	> 0	< 70	70-100	100-120	120-130	> 150	< 500	500-1000	1000-1500	1500-2000	> 2000	NORMAL	ANTES	DESPUES	SI	NO		
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 20	0	0	20646	20646	0	0	0	20646	0	0	0	0	0	0	0	0	19938	614	94	16325	4321	
HELADOS O GRANIZ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DÍAS DE HUMEDAD < 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100-120 días	0	0	0	0	0	0	0	20646	0	0	0	0	0	0	0	0	19938	614	94	16325	4321	
120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ALTURA S/NIV MAR < 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
500-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1000-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1500-2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PERIODO SIEMBRA NORMAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19938	0	0	15417	4321	
ANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	614	0	0	614	0	
DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	
SEMILLA MEJORADA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16325	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4321
FERTILIZANTE SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUÍMICOS SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TÉCNICA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORES CULTIVO TODAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIN SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO MECANIZACIÓN TODA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO BANQUERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTO DEL CREDITO < 1 M\$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - 5 M\$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 5 M\$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROYECTO TECNOLÓGICO 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA AGRASURER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERÍST. AGRONÓMICAS Y DE CULTIVO	MANTO DEL CREDITO					PAQUETE TECNOLÓGICO		SEGURO AGRÍCOLA			ESTADO DE SIEMBRA			
	< 1 MS	1-3 MS	3-6 MS	6-10 MS	> 10 MS	1	2	AGROSEMEJ	OTRO	NO	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	PERDIDA
TEMPERATURA	< 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 20	3029	0	0	0	247	634	2642	176	0	3100	0	1867	1409
HELADAS O GRANIZO	0	3029	0	0	0	247	634	2642	176	0	3100	0	1867	1409
	> 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAS DE HUMEDAD	< 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100-120 días	3029	0	0	0	247	634	2642	176	0	3100	0	1867	1409
	120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/NIV MAR < 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1501-2000 mts	3029	0	0	0	247	634	2642	176	0	3100	0	1867	1409
	> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRAS	NORMAL	2759	0	0	0	211	599	2571	141	0	3029	0	1761	1437
	ANTES	25	0	0	0	25	35	35	0	0	0	0	0	0
	DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEMILLA MEJORADA	SI	2240	0	0	0	247	634	1992	176	0	2300	0	1444	1092
	NO	740	0	0	0	0	0	740	0	0	740	0	423	317
FERTILIZANTE	SI	3029	0	0	0	247	634	2642	176	0	3100	0	1867	1409
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUÍMICOS	SI	2789	0	0	0	247	634	2345	176	0	2853	0	1556	1374
	NO	247	0	0	0	0	0	247	0	0	247	0	211	35
ASISTENCIA TÉCNICA	SI	174	0	0	0	174	211	70	174	0	194	0	247	35
	NO	2474	0	0	0	70	423	2571	0	0	2794	0	1620	1374
LABORES CULTIVO	TODAS	1250	0	0	0	247	564	1233	174	0	1620	0	1127	689
	ALGUNAS	1479	0	0	0	0	70	1402	0	0	1675	0	740	740
GRADO MECANIZACIÓN	SOLO SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	1246	0	0	0	211	387	1075	141	0	1329	0	944	564
	PARCELA	1112	0	0	0	35	174	761	35	0	1127	0	618	452
MANUAL BUENA	54%	0	0	0	0	70	54	0	0	0	64	0	141	493
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO	BANQUERO	0	0	0	0	106	136	0	106	0	0	0	106	0
	FINA S.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S. CREDITO	0	0	0	0	70	70	0	70	0	0	0	70	0
	PROHIBIDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GDH. EDD.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REC. PROP.	35	0	0	0	70	35	70	0	0	106	0	106	0
	OTROS	2944	0	0	0	0	423	2571	0	0	2944	0	1525	1429
MANTO DEL CREDITO	< 1 MS	3029	0	0	0	0	458	2571	0	0	3029	0	1420	1409
	1-3 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3-6 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6-10 MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 10 MS	0	0	0	0	247	176	70	176	0	70	0	247	0
PAQUETE TECNOLÓGICO	1	0	0	0	0	0	434	0	176	0	434	0	599	35
	2	0	0	0	0	0	0	2642	0	0	2642	0	1266	1374
SEGURO AGRÍCOLA	AGROSEMEJ	0	0	0	0	0	0	176	0	0	0	0	176	0
	OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NINGUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3100	0	1691	1409
ESTADO SIEMBRA	MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BUENA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1867	0
	REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1409
	PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SUELOS DE ARCILLA
COEFICIENTE DE VARIACION : 2.24%PROFUNDIDAD DEL SUELO : MENOS 1 METRO
TOTAL : 3276

- 2 -

CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA	FERTILIZANTE		AGROQUÍMICOS		ASISTENCIA TÉCNICA		VALORES DE CULTIVO			GRADO DE NEUTRALIZACIÓN			FUENTES DEL CREDITO										
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	TODAS	ALGUNAS	SIEMPRE	TOTAL	PARCIAL	MANUAL B.	MANUAL D.	BANCAJRAL	FIRMA-B.C.	BAN. EDU.	PROXASOL	GOB. EDU.	REC. PROP.	OTROS			
TEMPERATURA	< 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 20	3276	0	3029	247	282	2994	1797	1479	0	1479	1162	634	0	106	0	70	0	0	0	106	2994	0	0
NEBLAS O GRANIZO	0	3276	0	3029	247	282	2994	1797	1479	0	1479	1162	634	0	106	0	70	0	0	0	106	2994	0	0
	> 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	< 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100-150 días	3276	0	3029	247	282	2994	1797	1479	0	1479	1162	634	0	106	0	70	0	0	0	106	2994	0	0
	150-180 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 180 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/ALV MAR	< 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	500-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1500-2000 mts	3276	0	3029	247	282	2994	1797	1479	0	1479	1162	634	0	106	0	70	0	0	0	106	2994	0	0
	> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRAS	NORMAL	3170	0	2924	247	247	2924	1724	1444	0	1444	1092	634	0	106	0	35	0	0	0	0	106	2924	0
	ANTES	70	0	70	0	35	35	70	0	0	35	35	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	35	0
	DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0
SEMILLA REJORNADA	SI	2338	0	2181	156	282	2254	1491	845	0	1491	708	352	0	106	0	70	0	0	0	106	2254	0	0
	NO	740	0	579	161	0	740	106	634	0	106	0	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	740	0
FERTILIZANTE	SI	3276	0	3029	247	282	2994	1797	1479	0	1479	1162	634	0	106	0	70	0	0	0	106	2994	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUÍMICOS	SI	3029	0	3029	0	282	2742	1797	1233	0	1479	454	2994	0	106	0	70	0	0	0	106	2742	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TÉCNICA	SI	2994	0	2994	0	282	0	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORES CULTIVO	TODAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SIN SIEMBRAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRADO NEUTRALIZACIÓN	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO	BANCAJRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	FIRMA-B.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BAN. EDU.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PROXASOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GOB. EDU.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REC. PROP.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTO DEL CREDITO	< 500 MIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	500 - 1 MIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 MIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARTE TECNOLÓGICA	SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA	AGROSENER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRAS	MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CARACTERÍST. AGRICOLAS Y DE CULTIVO	TEMPERATURA				HELADAS/GRANIZADAS		DÍAS DE HUMEDAD					ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR (mts)					PERIODO DE SIEMBRA			SEMILLA MEJORADA			
	< 15	15-20	> 20	> 20	0	> 0	< 70	70-100	100-120	120-150	> 150	< 500	501-1000	1001-1500	1501-2000	> 2000	NORMAL	ANTES	DESPUES	SI	NO		
TEMPERATURA < 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
> 20	0	0	0	3276	3276	0	0	0	3276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3170	70	35	2536	740
HELADAS O GRANIZ.	0	0	0	3276	3276	0	0	0	3276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3170	70	35	2536	740
DÍAS DE HUMEDAD < 70 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-100 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-120 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120-150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 150 días	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTURA S/NIV MAR < 500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-1000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1001-1500 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1501-2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 2000 mts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERIODO SIEMBRA NORMAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3170	70	35	2536	740
ANTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DESPUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEMILLA MEJORADA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FERTILIZANTE SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGROQUÍMICOS SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASISTENCIA TÉCNICA SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LABORES CULTIVO TODAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALGUNAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOLO SIEMBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUAL DEFIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUENTE CREDITO BANCARIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTO DEL CREDITO < 10 M\$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-20 M\$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 20 M\$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAQUETE TECNOLÓGICO SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEGURO AGRICOLA ASOROSEMEX SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTADO SIEMBRA MUY BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BUENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGULAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERDIDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VI.- CONCLUSIONES:

- 1.- La estimación programada fue acorde con la realidad, confiable, oportuna y representativa de la producción a nivel estrato y distrital con un error menor al 10% y una confiabilidad del 95%.
- 2.- Se observó una gran diferencia de producción en superficies de un mismo estrato.
- 3.- El pronóstico de cosecha puede irse realizando de acuerdo a las variantes que se presenten en el ciclo de desarrollo del cultivo.
- 4.- Permite programar acciones de emergencia para enfrentar posibles siniestros que afecten al cultivo.
- 5.- Se observó el impacto en las siembras y la producción de los créditos, semillas, lluvias, etc.
- 6.- Se abatieron las cargas de trabajo del personal encargado de la estadística.
- 7.- Se obtiene con mayor rapidez la información estadística debido a la automatización de los procesos de información.
- 8.- Que este método se generalice y que sus resultados tengan la aceptación como insumo en la toma de decisiones.

Bibliografía

- [1] *Diario Oficial de la Federación julio de 1987.*
Decreto de la Creación de los Distritos de Desarrollo Rural.
- [2] *Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 1980.*
Resultados definitivos
Censo General de Población.
- [3] *Orozco C. V. 1982.*
Factores que influyen en los ganadores del 3er. concurso de alta
productividad de maíz (Estudio de caso en el Distrito Agropecuario
de Temporal N° III Cholula, Puebla).
Tesis.
Guadalajara, Jal.
- [4] *Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos 1988.*
Delegación en el Estado de Jalisco
Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca
Programa Distrital de Modernización del Campo 1989-1994
- [5] *Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos 1991*
Subsecretaría de Agricultura
Modelo de Pronóstico y Estimación de la Producción por Sistema-
Producto.
- [6] *Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos 1990.*
Delegación Jalisco.
Distrito de Desarrollo Rural 006 La Barca
Agenda Técnica Distrital