

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE AGRONOMIA



PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
EN EL ESTADO DE JALISCO

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

INGENIERO AGRONOMO

P R E S E N T A

PEDRO RODRIGUEZ BOTELLO

GUADALAJARA, JAL. AGOSTO 1992



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE AGRONOMIA

SECCION ESCOLARIDAD

EXPEDIENTE _____

NUMERO 0773/91

30 de octubre de 1991

C. PROFESORES:

~~ING. RIGOBERTO PARGA INIGUEZ, DIRECTOR~~

~~ING. RUBEN ORNELAS REYNOSO, ASESOR~~

~~ING. AUSTREBERTO BARRAZA SANCHEZ, ASESOR~~

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

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991, EN EL ESTADO DE JALISCO

presentado por el (los) PASANTE (ES) PEDRO RODRIGUEZ BOTELLO

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.

A T E N T A M E N T E
"PIENSA Y TRABAJA"
"AÑO LIC. JOSE GUADALUPE ZUNO HERNANDEZ"
EL SECRETARIO


ING. M.C. SALVADOR MENA MUNGUÍA

mam



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE AGRONOMIA

Socición ESCOLARIDAD...

Expediente

Número 0773/91

30 de octubre de 1991

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

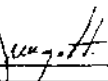
Habiendo sido revisada la Tesis del (los) Pasante (es)
PEDRO RODRIGUEZ BOTELLO

titulada:

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991, EN EL ESTADO DE JALISCO

Damos nuestra Aprobación para la Impresión de la misma.

DIRECTOR



ING. RIGOBERTO PARGA INIGUEZ,
ASESOR

ASESOR



ING. RUBEN ORNELAS REYNOSO



ING. AUREBERTO BARRAZA SANCHEZ

srd'

man

Al contestar este oficio cítese fecha y número

DEDICATORIA

A MIS PADRES: MAIRA E ISAAC, A MIS
HERMANOS:

AUDELIA

RUBEN

ANA MARIA

MARGARITA

LEONOR

MA.DEL ROSARIO

JUANA

LIDUVINA

POR HABERME BRINDADO SIEMPRE CONSEJOS, APOYO Y
ALIENTO PARA SALIR ADELANTE EN MI VIDA.

A MARICELA:

A MIS HIJOS:

EDGAR ISAAC

PEDRO EDUARDO

BRENDA MONTSERRAT

PRICSILLA ANDREA

POR PROPORCIONAR APOYO Y COMPRESION EN CADA UNA DE
LAS METAS TRAZADAS.

BIBLIOTECA FACULTAD DE AGRONOMIA

A G R A D E C I M I E N T O S

A LA UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA:

POR HABERME FORMADO ACADAMICA-
MENTE.

A LA ESCUELA DE AGRICULTURA;

POR DARME LA OPORTUNIDAD DE --
FORMAR PARTE DE ELLA Y POR HA-
BERME PROPORCIONADO LOS CONOCI-
MIENTOS PARA EJERCER COMO PRO-
FESIONISTA.

A MIS MAESTROS:

QUE SIEMPRE MOSTRARON VOLUNTAD
Y HONESTIDAD PARA ACLARAR DU--
DAS Y PROPORCIONAR SUS CONOCI-
MIENTOS BASADOS EN LA EXPERIEN-
CIA QUE PROPORCIONA EL EJERCI-
CIO DE NUESTRA PROFESION TAN -
DIVERSIFICADA.

A LOS MAESTROS:

QUE ME AYUDARON EN EL PRESENTE
TRABAJO COMO EL DIRECTOR Y ASESO
RES QUE TAN ATINADAMENTE ME
CONDUJERON.

A MIS COMPAÑEROS:

DE LA S.A.R.H. Y EN ESPECIAL -
AL PERSONAL DE FOMENTO AGRICO-
LA.

I N D I C E

	T E M A	PAG.
I	INTRODUCCION.....	1
II	OBJETIVOS.....	3
III	DESCRIPCION DEL ESTADO DE JALISCO.....	4
	A) LOCALIZACION.....	4
	B) OROGRAFIA Y ALIMETRIA.....	5
	C) ZONAS DE PRODUCCION.....	12
IV	MATERIALES Y METODOS.....	22
V	RESULTADOS.....	25
	A) PROGRAMA NACIONAL AGRICOLA 1991.....	25
	B) PROGRAMA ESTATAL AGRICOLA 1991.....	26
	C) RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA EN JALISCO.	53
VI	CONCLUSIONES.....	72
	A) ANALISIS DEL AÑO AGRICOLA 1991.....	72
	B) EVALUACION DEL AÑO AGRICOLA 1990.....	79
	C) COMPORTAMIENTO DE APOYOS Y SERVICIOS.....	83
VII	RECOMENDACIONES.....	84
	A) POR CULTIVO.....	84
	B) VARIEDADES AUTORIZADAS.....	89
	C) TRATAMIENTO DE FERTILIZACION.....	105
VIII	BIBLIOGRAFIA.....	107

I INTRODUCCION

LA ACTIVIDAD AGRICOLA NACIONAL VIVE UNO DE SUS MOMENTOS CRITICOS, MAS SIN EMBARGO DEBEMOS HACER FRENTE Y BUSCAR ALTERNATIVAS PARA LOGRAR PRODUCIR LOS ALIMENTOS QUE DEMANDA LA POBLACION, ASI COMO ABASTECER A LA INDUSTRIA QUE REQUIERE DE MATERIA PRIMA PARA SU PROCESO DE TRANSFORMACION.

PARA EL ESTADO DE JALISCO LA AGRICULTURA ES UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE EMPLEO PARA LA POBLACION DEL MEDIO RURAL.

ES IMPORTANTE DENTRO DEL MARCO ECONOMICO, NO SOLO POR SU PARTICIPACION COMO GENERADORA DE ALIMENTOS BASICOS PARA LA POBLACION, SINO POR LOS PRODUCTOS QUE COADYUVAN AL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL, TAL ES EL CASO DEL TRIGO QUE ES PROCESADO E INDUSTRIALIZADO PARA PASTAS Y HARINAS, O EL CASO DE LA INDUSTRIA ACEITERA EN EL GRUPO DE OLEAGINOSAS O CULTIVOS INDUSTRIALES COMO CAÑA DE AZUCAR PARA SER PROCESADOS POR LOS INGENIOS DE LOS CUALES DEPENDEN MILES DE EMPLEADOS.

EN SINTESIS LA AGRICULTURA ESTATAL CONSTITUYE Y CONSOLIDA UN PILAR FUERTE Y FUNDAMENTAL EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA POR EL VALOR QUE GENERA Y LA FUENTE DE EMPLEO QUE PROPORCIONA A MILES DE PERSONAS EN SU LARGO PROCESO PRODUCTIVO QUE INICIA DESDE LA PREPARACION DE SUELOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CULTIVOS HASTA LA ETAPA DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS PROCESADOS POR LAS DIFERENTES INDUSTRIAS QUE IMPLICAN LA ADICION DE LA MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA.

ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE LOS AVANCES TECNOLOGICOS LOGRADOS EN LA AGRICULTURA NACIONAL Y PRINCIPALMENTE A NIVEL ESTATAL DONDE SE HA TRADUCIDO EN CIERTA FORMA LOS JORNALES-HOMBRE A HORAS-MAQUINA; PERO DEBIDO A LAS DIFERENTES ACTIVIDADES SE HA LOGRADO LA ESPECIALIZACION DE MANO DE OBRA IMPULSANDO LA AGROINDUSTRIALIZACION DEL CAMPO, REFLEJANDOSE EN INCREMENTOS EN EL VALOR AGREGADO DE LA PRODUCCION AGRICOLA. ESTA A SU VEZ INCIDIENDO EN EL BIENESTAR SOCIAL DE LOS PRODUCTORES.

TOMANDO EN CONSIDERACION LA DISTRIBUCION DE LOS PRODUCTOS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD AGRICOLA SE ENMARCAN EN 3 TIPOS: CADA UNO CON OBJETIVOS DIFERENTES; LA AGRICULTURA DESTINADA A PROVEER LA AGROINDUSTRIA, LA COMERCIAL Y POR ULTIMO LA DE AUTO CONSUMO QUE EN LA ACTUALIDAD HA DISMINUIDO POR LOS NIVELES LOGRADOS O ALCANZADOS CON LA UTILIZACION Y EFICIENCIA DE LA TECNOLOGIA.

LAS INSTITUCIONES QUE TIENEN SU FUNCION Y RESPONSABILIDAD EN EL SECTOR AGRICOLA TENIENDO COMO REFERENCIA, PARA LA DEFINICION DE LAS ACTIVIDADES, OBJETIVOS, METAS ESTRATEGIAS CONTENIDAS EN EL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL.

II OBJETIVOS

1. MEJORAR LA SITUACION ECONOMICA Y SOCIAL DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS, MEDIANTE LA APLICACION CORRECTA Y OPORTUNA DE LOS ESTIMULOS PROPORCIONADOS POR LOS GOBIERNOS FEDERAL Y ESTATAL, ASI COMO PRECISAR CON ANTICIPACION LA RADICACION DE LOS INSUMOS QUE SE REQUIEREN.
2. OPTIMIZAR EL ESFUERZO DE LOS PRODUCTORES Y EL USO DE LOS APOYOS QUE PROPORCIONA EL SECTOR PUBLICO.
3. LA UBICACION DE LOS CULTIVOS BASICOS, ATENDIENDO LA VOCACION PRODUCTIVA DE LOS SUELOS, ASI COMO UNA APLICACION EFICIENTE DE LA TECNOLOGIA DISPONIBLE.
4. DETERMINAR LAS FECHAS DE SIEMBRA MAS IDONEAS PARA LOS CULTIVOS BASICOS Y EN GENERAL PARA TODOS, TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES AGROCLIMATOLÓGICAS Y DE MERCADO.

III DESCRIPCION

ASPECTOS FISICOS

A) LOCALIZACION

EL ESTADO DE JALISCO OCUPA UNA SUPERFICIE TERRITORIAL DE 80,137 KM.2 QUE PRESENTA UN POCO MAS DEL 4% DEL TERRITORIO NACIONAL, SE ENCUENTRA LOCALIZADO ENTRE LOS PARALELOS 18°50' Y 22°41' LATITUD NORTE Y 101°28' A 105°43' DE LONGITUD OESTE DEL MERIDIANO DE GREENWICH..

LIMITA AL NORTE CON NAYARIT Y ZACATECAS AL NOROESTE CON ZACATECAS Y AGUASCALIENTES AL ESTE CON GUANAJUATO AL SUROESTE CON EL OCEANO PACIFICO.

SUPERFICIE

DE LA SUPERFICIE TOTAL 1.7 MILLONES DE HECTAREAS SON SUSCEPTIBLES PARA LA EXPLOTACION AGRICOLA, DE LAS CUALES - ACTUALMENTE SE APROVECHAN APROXIMADAMENTE 1.3 MILLONES DE ESTA SUPERFICIE CULTIVADA, EL 18% SE BENEFICIA CON RIEGO Y EL 82% RESTANTE CORRESPONDE A LA AGRICULTURA DE TEMPORAL.

LOS SUELOS IMPRODUCTIVOS CONSIDERADOS DENTRO DE LAS CATEGORIAS OCTAVA Y SEPTIMA, DESTINADOS PARTICULARMENTE A LA CONSERVACION Y FOMENTO DE LA VIDA SILVESTRE, SUMANDO UN TOTAL DE 715,349 HECTAREAS.

AHORA BIEN, EN EL ESTADO DE JALISCO, SE ENCUENTRA UN MARCADO PROCESO DE EROSION, LOS ESFUERZOS REALIZADOS HASTA EL MOMENTO HAN PERMITIDO CONTROLAR PARCIALMENTE ESTE FENOMENO, TENIENDO ALREDEDOR DEL 80% DE TIERRAS DE CULTIVO EROSIONADAS.

EN REGIONES COMO LOS ALTOS DE JALISCO, QUE SE CARACTERIZA POR TENER SUELOS DE 20 A 30 CMS. DE ESPESOR Y PENDIENTES MAYORES DEL 15% SE HA ORIGINADO UN PROCESO DE EROSION ACELERADO, POR LO QUE SE HA DETERMINADO UN CAMBIO ESTRUCTURAL DE EXPLOTACION (AGRICOLA O PECUARIO).

EN OTRAS PARTES COMO EN LOS VALLES DE CIUDAD GUZMAN Y GUADALAJARA, CON LEVES PENDIENTES SE PRESENTA EROSION EOLICA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO, MARZO Y ABRIL, EN TERRENOS DESNUDOS QUE NO TIENEN CARPETA VEGETAL PROTECTORA.

OTRA CAUSA DE EROSION, FUE LA PROVOCADA POR EL MALTRAZO DE LOS SURCOS QUE SE HACIAN EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE, CASO QUE AFORTUNADAMENTE HA DESAPARECIDO POR LA AYUDA QUE PROPORCIONA EL SERVICIO DE EXTENSION AGRICOLA A LOS AGRICULTORES.

CLIMA

EL ESTADO ESTA DELIMITADO POR 3 REGIONES CLIMATICAS:

CLIMA SECO Y TEMPLADO; QUE CUBRE UNA SUPERFICIE DEL 15% DEL TOTAL LOCALIZADO EN LA PARTE NORTE DEL ESTADO.

CLIMA TEMPLADO: SUB'HUMEDO QUE REPRESENTA EL 46% DE LA SUPERFICIE LOCALIZADA EN LA PARTE CENTRAL DEL ESTADO.

CLIMA CALIDO Y HUMEDO: SE LOCALIZA EN LA PARTE COSTERA DEL ESTADO QUE REPRESENTA EL 39% DE LA SUPERFICIE.

B) OROGRAFIA Y ALIMETRIA

EL TERRITORIO DE JALISCO POSEE UNA TOPOGRAFIA IRREGU

LAR DE TIPO MONTAÑOSO, SIENDO ATRAVESADO EN SU PARTE NORTE POR LAS ESTRIBACIONES DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL, CON LAS ALTITUDES QUE VARIAN ENTRE 900 Y 300 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, SU PARTE SUR ES CRUZADA POR LA SIERRA VOLCANICA TRANSVERSAL DONDE SOBRESALEN EL VOLCAN DE TEQUILA CON 2,888 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y EL VOLCAN Y NEVADO DE COLIMA CON 3,960 Y 4,330 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR RESPECTIVAMENTE. LA REGION COSTERA ES ATRAVESADA POR LA SIERRA MADRE DEL SUR, CON ALTITUD DE 0 A 600 METROS SOBRESALIENDO EL EXTENSO VALLE DE TOMATLAN A UNA ALTURA DE 300 METROS. ASI COMO EL DE BANDERAS, EN LOS LIMITES CON EL ESTADO DE NAYARIT, EL RESTO DEL ESTADO (PARTE CENTRAL, CENTRO ESTE Y ALTOS) FORMAN PARTE DE LA ALTIPLANICIE CENTRAL DEL PAIS, CUYO RELIEVES ES MENOS IRREGULAR PREDOMINANDO ALTITUDES QUE VAN DE 1,500 A 2,100 METROS.

HIDROLOGIA

JALISCO, SE ENCUENTRA SITUADO DENTRO DE VARIOS SISTEMAS HIDROLOGICOS NACIONALES, CUYAS CUENCAS Y SUB'CUENCAS LO ABASTECEN DE SUFICIENTES RECURSOS; EL MAS IMPORTANTE -- POR SU CAUDAL Y AMPLITUD ES EL LERMA CHAPALA-SANTIAGO, EN EL QUE SE ENCUENTRA EL LAGO DE CHAPALA CON UNA SUPERFICIE DE 1,137 KM.2 (82 KM. DE LONGITUD Y 28 DE ANCHURA) QUE NUTRE PLANTAS HIDROELECTRICAS, SURTE DE AGUA A LA CIUDAD DE GUADALAJARA Y AYUDA A MANTENER LA HUMEDAD DEL CLIMA EN EL VALLE DE ATEMAJAC. ES POR AÑADIDURA, LA RESERVA ACUATICA NATURAL MAS EXTENSA DEL PAIS.

EL RIO LERMA QUE LO FORMA SALE DEL LAGO CON EL NOMBRE DE SANTIAGO Y DESEMBOCA EN EL OCEANO PACIFICO, SUS PRINCIPALES AFLUENTES SON LOS RIOS JUCHIPILA Y BOLAÑOS.

A LO LARGO DEL RIO LERMA-SANTIAGO NO EXISTEN PROBLEMAS SERIOS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE CONTAMINACION DE SUS AGUAS POR LOS DESECHOS INDUSTRIALES, YA QUE LOS CULTIVOS BASICOS QUE LOS APROVECHAN, TIENEN MAYORES RESISTENCIAS.

LOS RIOS MAS AFECTADOS POR LOS RESIDUOS INDUSTRIALES SON EL BOLAÑOS Y EL MARABASCO. ESTE ULTIMO TIENE GRAVES PROBLEMAS DE CONTAMINACION DE SOLIDOS PROPORCIONADOS POR EL CONSORCIO MINERO DE PEÑA COLORADA.

EN EL ESTADO DE COLIMA, LA MISMA PROBLEMÁTICA PRESENTAN LOS RIOS QUE ESTAN UBICADOS EN LAS CERCANIAS DE LOS INGENIOS AZUCAREROS, SIENDO FUENTE EN LOS DISTRITOS DE AMECA, AUTLAN Y CIUDAD GUZMAN.

LA VERTIENTE COSTERA DEL NORTE Y CENTRO, CUYAS CORRIENTES DESEMBOCAN EN EL OCEANO PACIFICO Y QUE RECOGEN LAS AGUAS DEL NOROESTE Y OESTE DEL ESTADO, ESTA PRESENTADA POR LOS RIOS AMECA, MEZCALA, EL TUITO, TOMATLAN, SAN NICOLAS, CUTZMALA Y PURIFICACION.

EN LA VERTIENTE COSTERA DEL SUR, CUYAS CORRIENTES DESEMBOCAN EN EL OCEANO PACIFICO DESTACAN LOS RIOS CIHUATLAN, CON VARIOS AFLUENTES QUE LIMITAN EL FINAL DEL ESTADO DE COLIMA ASI COMO LOS RIOS ARMERIA Y TEPALCATEPEC.

SUELOS AGRICOLAS:

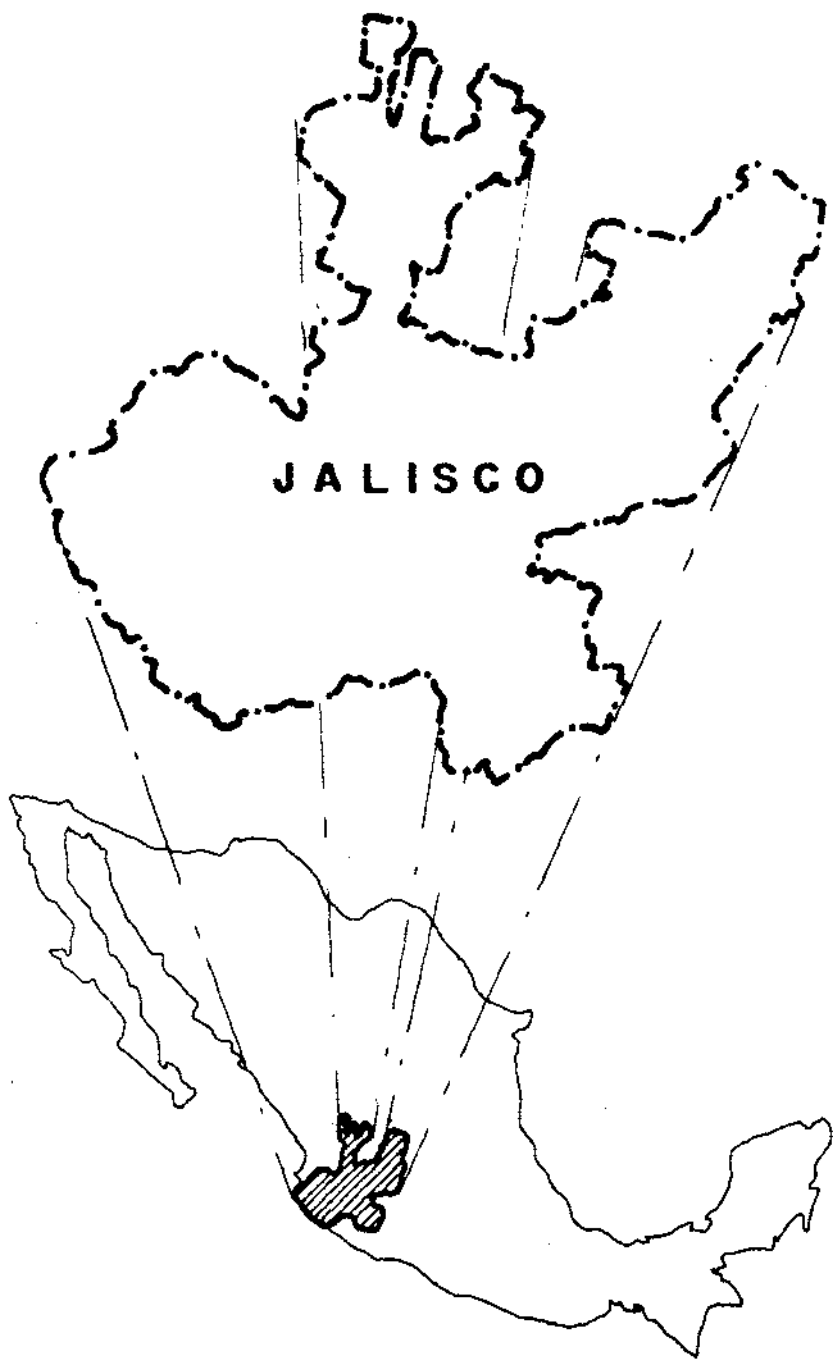
UNIDADES DE SUELO	SUPERFICIE	%	CARACTERISTICAS PRINCIPALES
FEOZEM	2'159 150	27	RICOS EN MATERIA ORGANICA PERMEABLES DE TEXTURA MEDIA P.H. NEUTRO % SAT. BASES. 80% BUENA CAP. DE RETENCION - DE HUMEDAD.
REGOSOL	2'054 613	26	POBRES EN M.O. MUY PERMEABLES, TEXTURA MEDIA, P.H. DE LIGERO ACIDO A ACIDO % DE SAT. DE BASES 50 ALTA, CAP. DE RETENCION DE HUMEDAD
CAMBISOL	871 928	11	BUEN CONTENIDO DE M.O. PERMEABLES -- TEXTURA MEDIA P.H. ACIDO % DE SAT. - DE BASES 50 % ALATA CAP. DE RET. HUMEDAD.
PLANOSOL	553 569	7	POBRES EN M.O. PERMEABILIDAD DEFICIENTE TEXTURA FINA P.H. ACIDO % DE SAT. DE BASES 30% ALTA CAP. DE RET. DE HUMEDAD
VERTISOL	453 973	5	POBRES EN M.O. BAJA PERMEABILIDAD -- TEXTURA FINA P.H. LIGERAMENTE ALCALINOS % DE SAT. DE BASES 40% BUENA CAP. DE RETENCION DE HUMEDAD
LITOSOL	430 727	5	SUELOS ACIDOS DE TEXTURA DE MEDIA AGRUESA POCO PROFUNDOS DESCANSAN SOBRE ROCA O TEPETATE.

SUELOS AGRICOLAS:

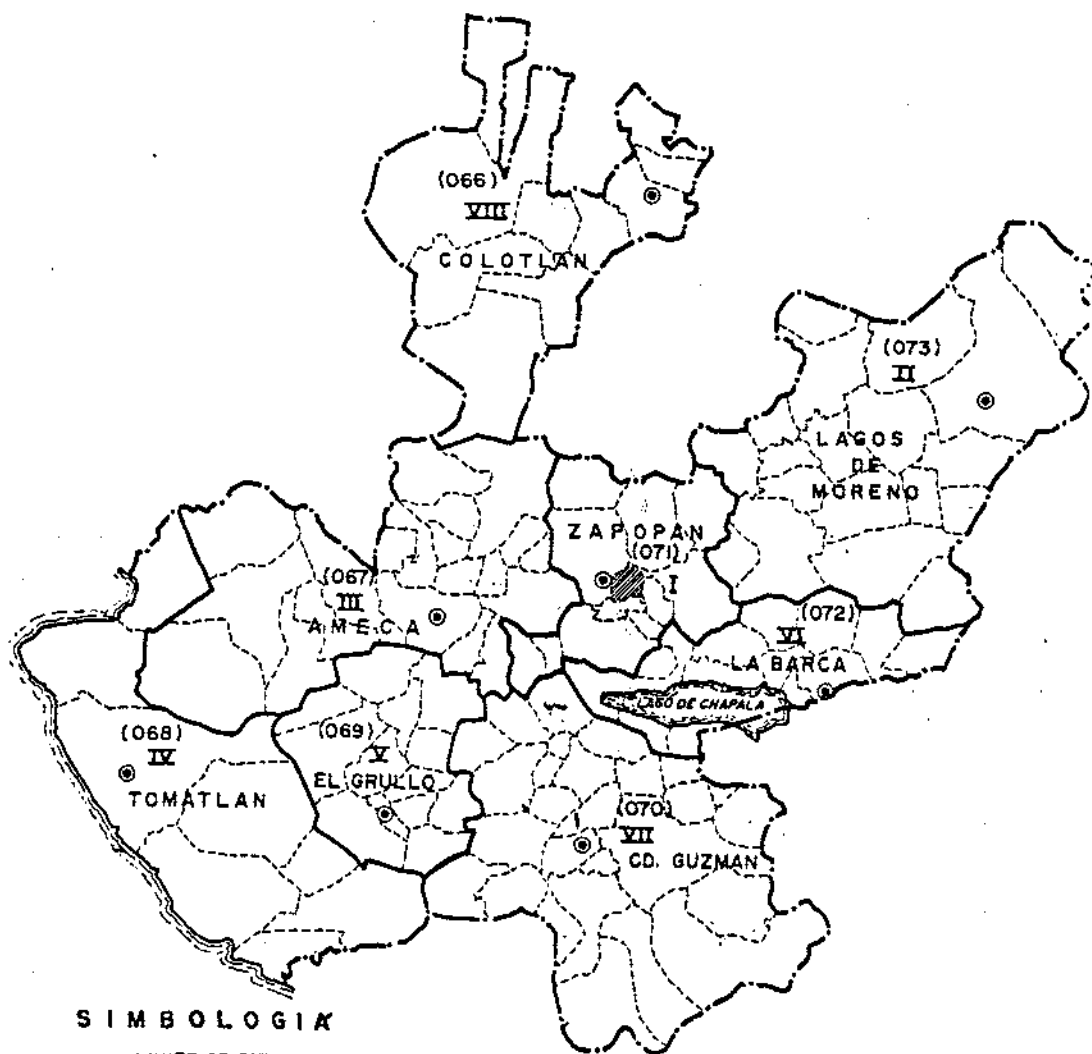
UNIDADES DE SUELO	SUPERFICIE	%	CARACTERISTICAS PRINCIPALES
HEROSOL	202 798	3	MODERADO CONTENIDO DE M.O. P.H. VARIA DE NEUTROS A LIGERAMENTE ALCALINOS DE TEXTURA MEDIA, SON PERMEABLES, SUELOS DE ZONAS ARIDAS.
ANDOSOL	64 443	0.7	SON INFERTILES BAJO CULTIVO CON FUERTE ACIDEZ, ALTA CAPACIDAD PARA RETENER HUMEDAD (FORESTAL)
ACRISOL	43 998	0.5	SUELOS DE BAJO CONTENIDO ORGANICO P.H ACIDOS, POCO PERMEABLES CON ALTOS COSTOS SE PUEDEN DEDICAR A LA AGRICULTURA.
SOLONCHAK	43 364	0.5	SUELOS CON ALTO CONTENIDO DE SALES, SON MUY PERMEABLES, REQUIEREN LAVADOS INTENSOS
RENDZINA	18 061	0.2	SUELOS CON ALTOS CONTENIDOS DE M.O. - SE ENCUENTRAN SOBRE MATERIAL CALCAREO P.H. LIGERAMENTE ALCALINO
CHERNOZEM	12 166	0.1	RICOS EN MATERIA ORGANICA, TEXTURA MEDIA, PERMEABLES, ALTO PODER RETENTIVO DE HUMEDAD

USO DEL SUELO EN JALISCO

C O N C E P T O	SUPERFICIE HAS.
AGRICULTURA DE RIEGO	221 073
AGRICULTURA DE TEMPORAL	1'574 404
TOTAL AGRICOLA	1'795 477
PASTIZALES	743 866
MATORRAL INERME	187 401
MATORRAL SUB'INERME	934 324
MATORRAL ESPINOSO	338 341
MATORRAL SUB'ESPINOSO	42 678
MATORRAL CRASROSUFOLIO	650
TOTAL MATORRAL	1'503 394
MEZQUITAL	11 078
NOPALERA	13 024
CHAPARRAL	190 091
VEGETACION HALOFITA	9 220
PALMAR CULTIVADO	7 778
PALMAR NATURAL	5 154
PINO	188 294
PINO-ENCINO	596 822
ENCINO	1'122 788
ENCINO-PINO	384 005
ENEBRO	24 937
OYAMEL	1 263
OYAMEL-PINO	7 292
TOTAL BOSQUES	2'325 401
SELVA MEDIA SUB'PERENIFOLIA	178 868
SELVA SECUNDARIA MEDIA SUB'PERENIFOLIA	41 194
SELVA BAJA CADUCIFOLIA	744 087
SELVA SECUNDARIA BAJA CADUCIFOLIA	95 751
SELVA MEDIA SUB'CADUCIFOLIA	111 390
SELVA SECUNDARIA MEDIA	36 709
TOTAL SELVAS	1'207 999
SABANA	490
TULAR	1 824
MANGLAR	1 293
ZONAS URBANAS	28 532
AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION	6 549
AREAS EROSTONADAS	29 768
CUERPOS DE AGUA	134 227
GRAN TOTAL	8'013 700

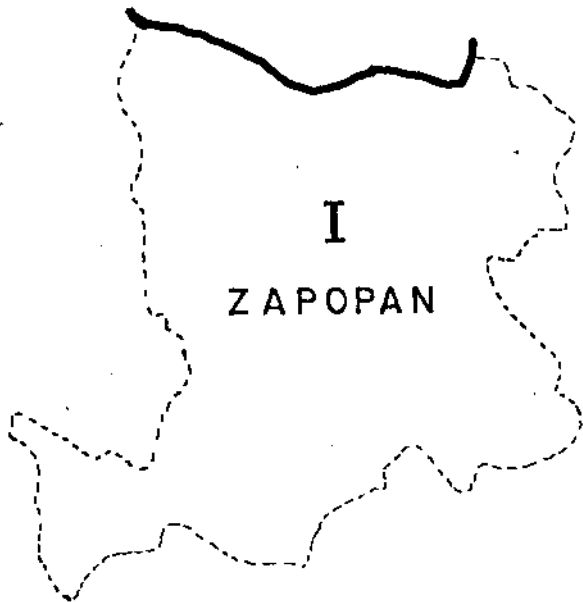


DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL
DENOMINACION ACTUAL



SIMBOLOGIA

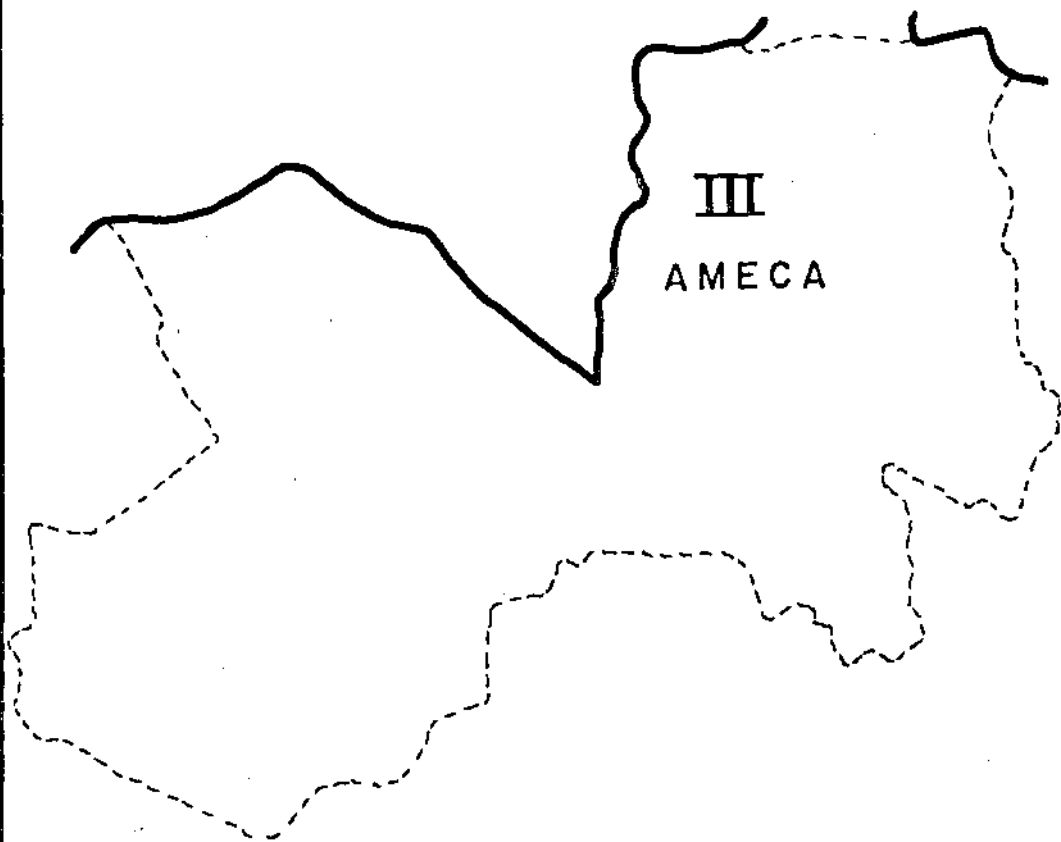
- LIMITE DE ESTADO
- LIMITE DE DISTRITO DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL
- LIMITE MUNICIPAL
- ⊙ JEFATURA DE DISTRITO

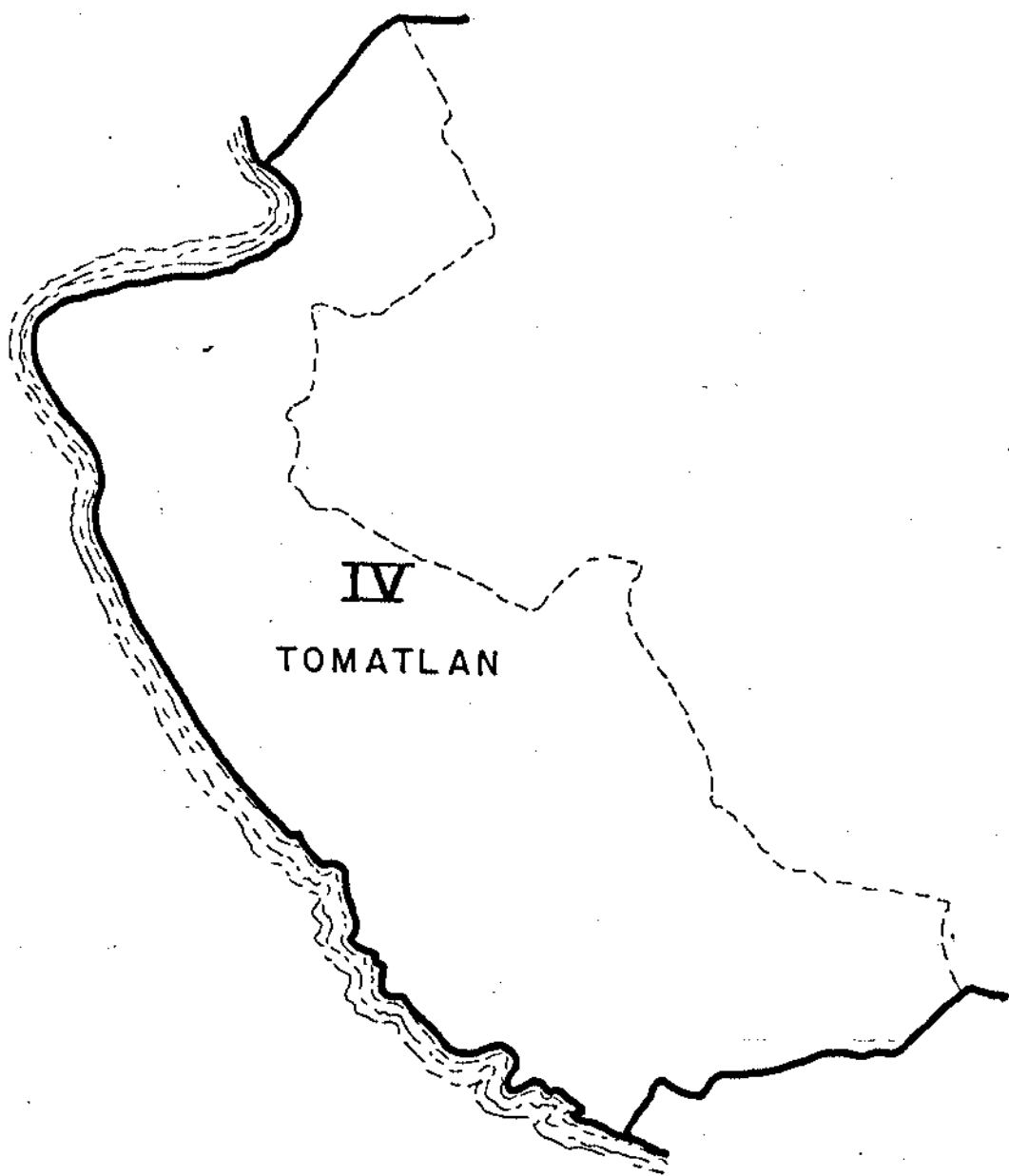




II
LAGOS DE MORENO

A map showing the outline of a lake system. The main body of the lake is outlined with a solid black line. A smaller, separate body of water to the southwest is outlined with a dashed line. The text 'II' and 'LAGOS DE MORENO' is centered within the main lake's outline.

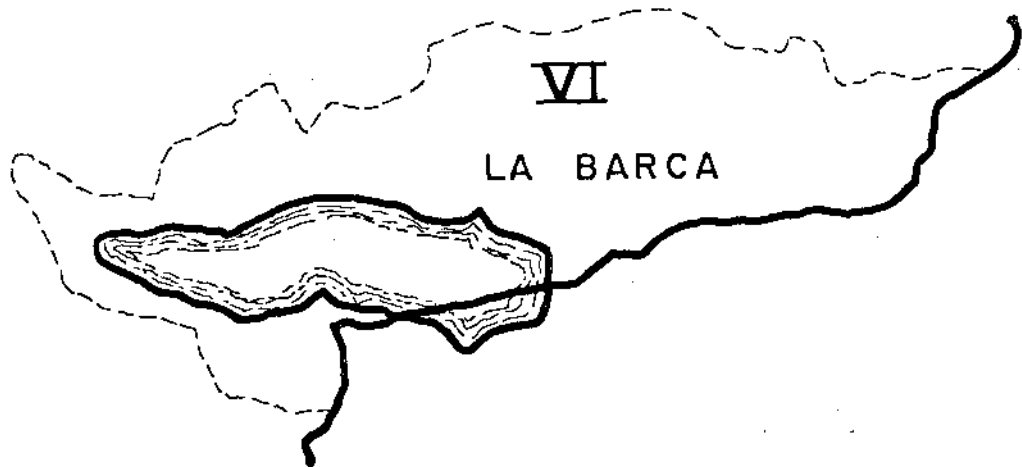






V

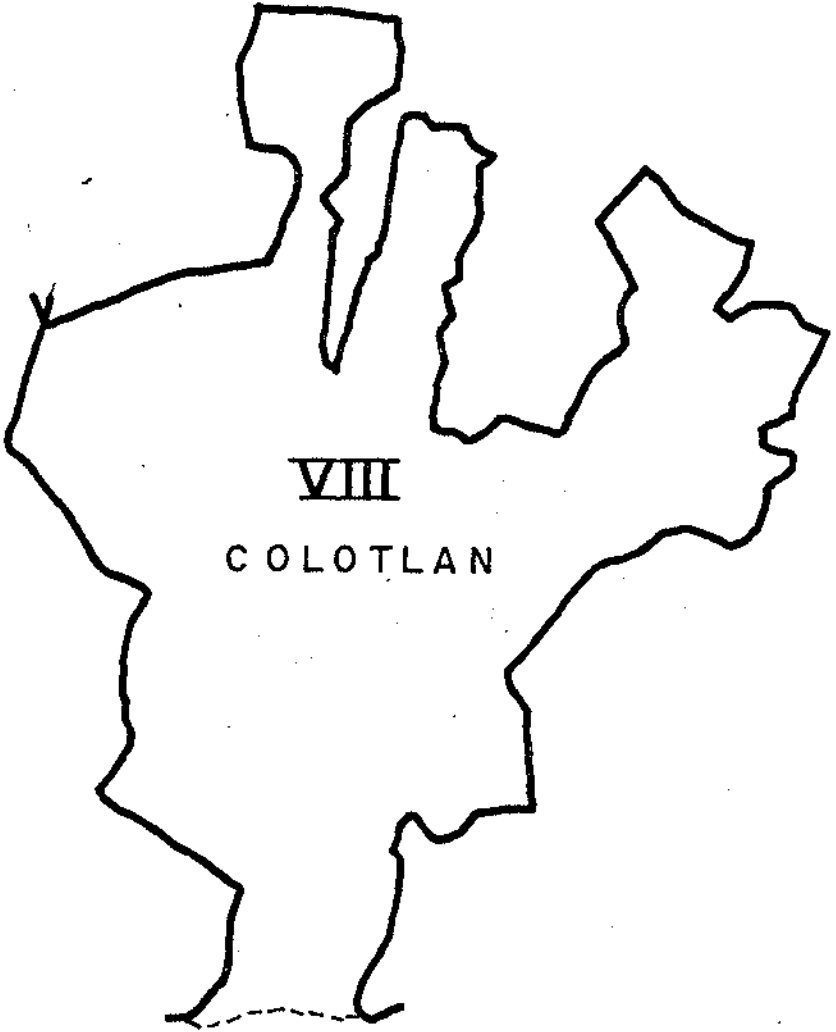
EL GRULLO



VII

CD. GUZMAN





ESTRUCTURA ESTATAL DEL USO DEL SUELO EN JALISCO

D I S T R I T O	SUPERFICIE TOTAL HAS	TEMPORAL DE LABOR		TOTAL HAS	BOSQUES HAS	PASTOS HAS	IMPRODUCTI VAS HAS
		RIEGO HAS	HUMEDAD HAS				
01 ZAPOPAN	523,202	24,153	175,403	199,559	62,620	197,677	63,346
02 LAGOS DE MORENO	1'555,989	35,620	331,792	367,412	50,791	1'008,527	129,259
03 AMECA	1'272,606	38,144	230,641	268,785	513,815	390,329	99,677
04 TOMATLAN	1'200,081	13,195	91,652	104,847	684,100	367,153	43,981
05 EL GRULLO	593,946	21,188	94,415	115,603	180,300	250,626	47,417
06 LA BARCA	516,533	55,080	144,440	199,520	42,326	165,973	108,714
07 CD. GUZMAN	1'320,788	41,358	235,254	276,612	482,390	452,440	109,346
08 COLOTLAN	1'030,555	2,598	174,773	177,371	386,569	353,001	113,614
T O T A L :	8'013,700	231,339	1'478,370	1'709,709	2'402,911	3'185,726	715,354

IV MATERIALES Y METODOS

EN LA FORMULACION DEL PROGRAMA AGRICOLA ESTATAL 1991 SE CARACTERIZA POR LA PARTICIPACION INTEGRAL DE LOS PRODUCTORES, COMISIONES DE PROGRAMACION Y EVALUACION MUNICIPAL, ESTATAL Y FEDERAL, ASI COMO ORGANISMOS SUSTANTIVOS O AFINES EN SUS DIFERENTES COMPETENCIAS.

EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE QUE CONSTA LA FORMULACION DEL PROGRAMA AGRICOLA SE VALIDO UNA VEZ ANALIZADO ENBASE A LA NORMATIVIDAD. CONSIDERANDO LOS INTERESES MAS CONVENIENTES PARA EL ESTADO. LAS CUATRO ETAPAS CONSISTENPRIMERAMENTE EN:

LA PRIMERA QUE ES LA RECOPIACION DE LA INFORMACIONDE CAMPO INTEGRANDOSE EN LOS CENTROS DE DESARROLLO DONDE SE PROCESO EFECTUANDOSE SIMULTANEAMENTE LA VALIDACION EN LA FASE PRELIMINAR.

EN LA SIGUIENTE ETAPA SE CONCENTRO LA INFORMACION EN LAS JEFATURAS DE LOS DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL SE ANALIZARON; REALIZANDO LOS AJUSTES QUE SE REQUIRIERON PARA INTEGRAR EL PROGRAMA A NIVEL DISTRITAL YA VALIDADO POR LOS COMITES DIRECTIVOS CORRESPONDIENTES.

EN LA TERCERA ETAPA SE DIERON A CONOCER LOS PROGRAMAS A LA DELEGACION; AREAS NORMATIVAS QUIENES EN EL AMBITO DE SU COMPETENCIA SE ANALIZARON REALIZANDO ADECUACIONES PRIORITARIAS PARA EL ESTADO, ASI COMO PARA EL PAIS, CABE HACER MENCION DE ALGUNAS RECOMENDACIONES HECHAS BUSCANDO LA VOCACION PRODUCTIVA DEL SUELO, LAS CONDICIONES AGROCLIMATOLOGICAS IDONEAS PARA REDITUAR Y EFICIENTAR LOS RECURSOS DISPONIBLES.

LA CUARTA ETAPA ULTIMA DEL PROCESO QUE SE LLEVO PARA LOGRAR LA INTEGRACION Y VALIDACION POR LAS DIFERENTES INSTITUCIONES DEL SECTOR AGROPECUARIO PARA EL PROGRAMA DE METAS DE PRODUCCION, ASI COMO LOS APOYOS Y SERVICIOS QUE SE REQUIEREN PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA 1991.

ESTE PROGRAMA QUE FUE VALIDADO SEGUN ACUERDO No. 48-POR TODOS LOS REPRESENTANTES DE LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROCESO PRODUCTIVO DEL SUBSECTOR AGRICOLA PARA EL AÑO 1991.

PARA FOMENTAR LA ORGANIZACION DE LOS PRODUCTORES Y LOGRAR COSTOS DE PRODUCCION INDUCIENDO A LOS PRODUCTORES A LA COMERCIALIZACION DE INSUMOS DE SUS PRODUCTOS,

REFORZAR LA CONCERTACION DEL GOBIERNO ESTATAL Y DEPENDENCIAS DEL SECTOR AGROPECUARIO CON LOS PRODUCTORES PARA QUE EN FORMA PARTICIPATIVA, ELABORAR Y EJECUTAR LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO RURAL, CON LA SUMA DE ESFUERZOS Y RECURSOS DISPONIBLES EN ESTRECHA COORDINACION.

APLICAR EL ESQUEMA DE PLANEACION QUE PERMITIRA LA PARTICIPACION CONSTANTE DE LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y DE LA POBLACION CAMPESINA PARA QUE POR MEDIO DE LA CONCERTACION TOMEN PARTE ACTIVA EN EL PROCESO DE MODERNIZACION DEL CAMPO.

DIFUNDIR, ORGANIZAR, FORTALECER Y APLICAR EN FORMA CORRECTA LOS ESTIMULOS Y APOYOS DEL GOBIERNO FEDERAL Y ESTATAL QUE CANALIZADO PARA APOYO DEL PRODUCTOR Y DE LA PRODUCTIVIDAD.

IMPLEMENTACION DE PAQUETES TECNOLOGICOS ESPECIFICOS-
DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DE CADA ZONA.

EFICIENTAR EL SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGIA.

FORTALECER LA PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO CON LOS
PRODUCTORES, CON EL FIN DE QUE LOGRE COMUNICAR Y TRANSFE--
RIR LOS AVANCES TECNOLOGICOS QUE PERMITAN INCREMENTAR LA -
PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD.

V RESULTADOS

A) PROGRAMA NACIONAL AGRICOLA 1997

EL PROGRAMA DE PRODUCCION AGRICOLA COMPRENDE UN TOTAL DE 148 CULTIVOS REGISTRADOS OFICIALMENTE CIFRA REPORTADA POR LOS DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL, ESTE UNIVERSO DE CULTIVOS LOS ENMARCAMOS EN 9 GRUPOS SEGUN SU IMPORTANCIA: - GRANOS BASICOS, OLEAGINOSAS, OTROS GRANOS, ALIMENTICIOS, - OTRAS OLEAGINOSAS, FORRAJEROS, FRUTALES ANUALES, FRUTALES-PERENNES E INDUSTRIALES.

EL TOTAL DE LA SUPERFICIE COMPRENDE UN TOTAL DE 19.8 MILLONES DE HECTAREAS, SOBRESALIENDO EL GRUPO DE GRANOS BASICOS TANTO EN AREAS DE RIEGO, COMO DE TEMPORAL.

LA SUPERFICIE REGADA SE ESTIMA EN APROXIMADAMENTE - 5.5 MILLONES DE HECTAREAS Y PARA LA MODALIDAD DE TEMPORAL- 14.3 MILLONES.

COMO SE APRECIA ES BASTANTE MARCADA LA DIFERENCIA ENTRE UNA (RIEGO) Y OTRA (TEMPORAL) ESTO SE SIGNIFICA QUE - MIENTRAS PARA RIEGO ES EL 27.8% PARA TEMPORAL ES DE 72.2%.

OTOÑO-INVIERNO

POR LO CONCERNIENTE AL CICLO AGRICOLA OTOÑO-INVIERNO 90/91 CORRESPONDE 4.2 MILLONES DE HECTAREAS PARA RIEGO Y - 1.9 MILLONES PARA AREAS DE TEMPORAL (INCLUYE SIEMBRAS DE - HUMEDAD RESIDUAL).

PARA EL CICLO PRIMAVERA-VERANO 91/91 SE DEDICARAN - 15.6 MILLONES DE HECTAREAS DE LAS CUALES 3.1 MILLONES SE -

CULTIVARAN BAJO EL REGIMEN DE RIEGO Y 12.5 MILLONES DE HECTAREAS PARA TEMPORAL.

LA PRODUCCION AGRICOLA ANUAL SE TRAZA UNA META DE --- 138.6 MILLONES DE TONELADAS DE LAS CUALES, 73 SE OBTENDRAN POR ZONAS DE RIEGO Y 65.6 MILLONES DE TONELADAS A LAS AREAS DE TEMPORAL.

EL CICLO OTOÑO-INVIERNO 90/91 CORRESPONDEN 54.9 MILLONES DE TONELADAS, SIGNIFICANDO 32.5 EN RIEGO Y PARA LA MODALIDAD DE TEMPORAL FUE DE 22.4 MILLONES DE TONELADAS. PARALELO OTRO CICLO QUE COMPLEMENTA LA ANUALIDAD SE PRETENDE ALCANZAR 83.7 MILLONES DE TONELADAS, PARA LA MODALIDAD DE RIEGO ES DE 40.6 Y PARA LAS AREAS DE TEMPORAL 43.1; LO CUAL SE APRECIA QUE CON UNA MAYOR SUPERFICIE LA PRODUCCION NO ES TAN SOBRESALIENTE CON RELACION AL CICLO AGRICOLA OTOÑO-INVIERNO AQUI EL RENDIMIENTO POR UNIDAD DE SUPERFICIE ES MAYOR.

ANALISIS DE LOS GRUPOS IMPORTANTES; EL PRIMER GRUPO ES EL QUE CONTIENE LOS CULTIVOS QUE SUSTENTAN LA BASE ALIMENTARIA DE NUESTRO PAIS ELLOS SON: MAIZ, FRIJOL, TRIGO Y ARROZ. LA SUPERFICIE QUE SE DEDICA PARA ESTE GRUPO ES 11.2 MILLONES REPUNTANDO EL MAIZ CON 7.7 MILLONES DE HECTAREAS, PARA EL FRIJOL, ES DE 2.2 Y EL TRIGO Y ARROZ CON SOLO 1.3 MILLONES DE HECTAREAS.

EL OTOÑO-INVIERNO EL GRUPO IMPORTANTE SIGUE SOBRESALIENDO EN RIEGO 1.3 MILLONES Y PARA TEMPORAL SOLO 0.5 MILLONES DE HECTAREAS, POR OTRA PARTE PARA EL CICLO AGRICOLA PRIMAVERA-VERANO 91 EL GRUPO DE BASICOS SOBRESALE CON .9 MILLONES EN RIEGO Y PARA ZONAS DE TEMPORAL 8.5 MILLONES DE HECTAREAS.

DONDE EL MAS IMPORTANTE ES LA CAÑA AZUCAR.

LA PRODUCCION AGRICOLA PARA JALISCO ES DE APROXIMADAMENTE 14 MILLONES DE TONELADAS, PARA LOGRAR ESTA META EL ESTADO REQUIERE DE UNA COORDINACION DE LAS INSTITUCIONES DEL SECTOR AGROPECUARIO, CON LOS PRODUCTORES AGRICOLAS, ASI COMO DE UN EFICIENTE APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS DISPONIBLES LLAMESE DEL GOBIERNO FEDERAL, ESTATAL Y/O MUNICIPAL, OTRA COSA IMPORTANTE PARA MENCIONAR ES LA COOPERACION QUE SE OBTUVO Y MOSTRARON LOS PRODUCTORES DESDE LA INTEGRACION MISMA DEL PROGRAMA PRODUCTIVO.

OTRO FACTOR IMPORTANTE ES O SON LAS CONDICIONES AGROCLIMATICAS QUE PREVALEZCAN DURANTE EL DESARROLLO DEL CULTIVO, LO IMPORTANTE PARA EL CICLO MAS TRASCEDENTAL (PRIMAVERA-VERANO 1991) ES LA PRECIPITACION Y SU DISTRIBUCION DURANTE EL CICLO VEGETATIVO DE LA PLANTA.

EN 1990 LAS PRECIPITACIONES FUERON OPTIMAS EN CASI TODO EL ESTADO SOLO EN UNAS PEQUEÑAS ZONAS FUE ERRATICA., PARA 1991 LA PRESENCIA DE LLUVIAS EN JUNIO FUERON CAUSA DE AFECTACION EN FORMA TOTAL O PARCIAL Y EL EXCESO DE AGUA AL FINAL DEL CICLO PROVOCARON UNA CIERTA INCERTIDUMBRE PARA ALGUNOS PRODUCTORES, AUNQUE EN UNAS ZONAS LA HUMEDAD QUE NO SE APROVECHO PARA EL PRIMAVERA-VERANO, SE APROVECHARA CON CULTIVOS COMO EL GARBANZO.

REGULARMENTE LAS SUPERFICIES AFECTADAS RESULTAN DURANTE EL CICLO PRIMAVERA-VERANO COMO LO APRECIAMOS EN 1991.

METAS DE PRODUCCION

CICLO OTOÑO-INVIERNO 90/91

DURANTE EL DESARROLLO DEL CICLO HUBO CONDICIONES OPTIMAS PARA LOGRAR O CUMPLIR LAS METAS TRAZADAS, YA QUE LA SUPERFICIE AFECTADA ES MINIMA., LA SUPERFICIE A ATENDER EN ESTADO PARA ESTE CICLO ES DE 178,847 HECTAREAS; PARA LOGRAR 4'786,315 TONELADAS DE PRODUCCION EN ESTE CICLO EL CULTIVO QUE IMPACTA ES LA CAÑA CONTEMPLADA EN EL GRUPO DE INDUSTRIALES SERA DE 73,000 HECTAREAS MISMAS QUE PRODUCIRAN UN TOTAL DE 4'174,163 TONELADAS PARA SER INDUSTRIALIZADAS POR 8 INGENIOS AZUCAREROS EN ESTADO, EN 2do. TERMINO TENEMOS EL GRUPO DE GRANOS BASICOS CON UNA SUPERFICIE DE 31,925 HECTAREAS, SOBRESALIENDO EL TRIGO CON 22,000 Y FIJANDO UNA META DE 110,000 TONELADAS DE PRODUCCION PROBABLE, AUNQUE CABE COMENTAR QUE PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ESTE CULTIVO SERA MOTIVO DE UTILIZAR SEMILLA MEJORADA PARA OTORGAR EL AGUA PARA RIEGO, MODALIDAD EN LA QUE SE CULTIVA EL 100% DEL TRIGO EN JALISCO, PARA OTOÑO-INVIERNO, UNA DE LAS ZONAS MAS IMPORTANTES ES LA RIVERA DE CHAPALA DONDE SE UBICA EL DISTRITO DE DESARROLLO RURAL No. VI LA BARCA CON UNA SUPERFICIE DE 90% DEDICADA PARA ESTE CULTIVO.

LOGROS Y ALCANCES PRODUCTIVOS

LOS RESULTADOS DEL CICLO OTOÑO-INVIERNO SON ALAGADORES YA QUE CON UNA SUPERFICIE DE 177 MIL HECTAREAS SE PRODUJO UN TOTAL DE 5'362,999 TONELADAS., AQUI EL CULTIVO QUE IMPACTA FUE LA CAÑA DE AZUCAR QUE LOGRO REBASAR LA META. LA PRODUCCION ALCANZADA FUE DE 4'817,000 TONELADAS SIENDO UNO DE LOS CULTIVOS INDUSTRIALES QUE DA SUSTENTO Y FUENTE DE TRABAJO A UN GRAN NUMERO DE OBREROS Y TECNICOS., LOS DAÑOS SUFRIDOS SON INSIGNIFICANTES POR NO TENER MUCHO RIESGO, YA QUE LA TEMPERATURA NO HIZO DAÑOS EN NINGUN CULTIVO.

PRIMAVERA-VERANO 91/91

LA PRODUCCION SE ESTIMA EN 19.4 MILLONES DE TONELADAS DE LAS CUALES 5.9 PARA OTOÑO-INVIERNO Y PARA PRIMAVERA-VERANO ES DEL ORDEN DE 13.5 MILLONES DE TONELADAS, ESTE CICLO - ES IMPORTANTE NO SOLO POR SU ALCANCE EN PRODUCCION SINO POR SU DIFICULTAD ANTE UNA SERIE DE FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU PROCESO PRODUCTIVO, POR MENCIONAR ALGUNOS DE ELLOS LAS - CONDICIONES AGROCLIMATOLOGICAS, LAS DISPONIBILIDADES Y RADICACION DE INSUMOS EN LOS TIEMPOS Y ETAPAS QUE SE REQUIEREN.

B) PROGRAMA AGRICOLA ESTATAL 1991

LAS METAS DE PRODUCCION AGRICOLA EN EL ESTADO DE JALISCO PARA 1991, SON AMBICIOSAS SE PRETENDE SEGUIR MANTENIENDO UN PRIMER LUGAR EN LA PRODUCCION DE MAIZ Y APORTAR UN 11% - GLOBAL NACIONAL.

EL ESTADO CUENTA CON 2 CICLOS AGRICOLAS BIEN DEFINIDOS UNO DEL OTRO. PARA EL OTOÑO-INVIERNO COMO PARA PRIMAVERA-VERANO SE MANEJARON LAS MISMAS CLASIFICACIONES DE AGROUPAR POR LOS CULTIVOS SEGUN SU IMPORTANCIA. LOS CULTIVOS - QUE JALISCO PROGRAMA PARA 1991 SON DEL ORDEN DE 87 CON LOS- CUALES SE OBTENDRAN 14 MILLONES DE TONELADAS, ESTO CON UNAS CONDICIONES NORMALES.

LA SUPERFICIE AGRICOLA EN JALISCO ES DE 1.3 MILLONES- DE HECTAREAS PARA 1991 DE CULTIVOS ANUALES Y PERENNES (ESTABLECIDOS Y/O A ESTABLECER). EL CULTIVO QUE SOBRESALE ES EL MAIZ CON UN ALCANCE DE MAS DE 710 MIL HECTAREAS, ESTE CULTIVO REPUNTA AL GRUPO DE GRANOS BASICOS Y ES LOGICO QUE ESTE GRUPO ES EL QUE REVISTE MAYOR IMPORTANCIA TANTO EN EL CICLO DE OTOÑO-INVIERNO COMO DE PRIMAVERA-VERANO, OTRO GRUPO FUERTE ES EL DE OTROS GRANOS AQUI LO ENCABEZA EL SORGO CON MAS- DE 200 MIL HECTAREAS Y POR ULTIMO EL GRUPO DE INDUSTRIALES-

LA OPERACION DEL PROERAMA AGRICOLA EN EL CICLO PRIMA
VERA-VERANO SE PROGRAMO CON 1'192,410 HECTAREAS, SIENDO PA
 RA LAS AREAS BAJO RIEGOS 90,568 HECTAREAS Y PARA LA MODALI
 DAD DE TEMPORAL 1'101,842 HECTAREAS.

LAS METAS DE PRODUCCION SON DE 9'622,502 TONELADAS, -
 SOBRESALIENDO EN EL GRUPO DE CULTIVOS BASICOS EL MAIZ CON-
 CASI 2 MILLONES, EN EL GRUPO DE FORRAJEROS EL MAIZ FORRAJE
 RO CON 2 MILLONES Y PARA SORGO CON UN TOTAL DE 911,669 TO
 NELADAS, PARA LOGRAR LAS METAS TRAZADAS INTERVIENEN VARIOS
 FACTORES NATURALES, ASI COMO LOS APOYOS Y SERVICIOS QUE SE
 PUEDEN COORDINAR Y PRESTAR A LOS PRODUCTORES POR PARTE DEL
 GOBIERNO FEDERAL, ESTATAL Y/O MUNICIPAL VIA LAS INSTITUCIO
 NES DEL SECTOR AGROPECUARIO.

INSTITUCION QUE INTEGRAN EL SECTOR:

SARH-SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS
 DAGI-DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERIA E IRRIGACION
 BACROSNC-BANCO DE CREDITO RURAL
 FIRA-FIDEICOMISO
 S.R.A.-SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA
 FERTIMEX-FERTILIZANTES MEXICANOS
 C.N.A.-COMISION NACIONAL DEL AGUA
 FIRCO-FIDEICOMISO DE RIESGO COMPARTIDO
 C.N.C.-CONFEDERACION NACIONAL CAMPESINA
 CONASUPO-COMPAÑIA NACIONAL DE SUBSISTENCIAS POPULARES
 INIFAP-INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION FORESTAL AGRICO-
 LA Y PECUARIA
 C.C.I.-CONFEDERACION CAMPESINA INDEPENDIENTE
 F.E.P.P.-FEDERACION DE LA PEQUEÑA PROPIEDAD
 PRONASE-PRODUCTORA NACIONAL DE SEMILLAS
 CENTRO BANCARIO

PARA FINALIZAR ESTE ANALISIS DEL CICLO P.V. 1991 EL PROGRAMA DE ALTA PRODUCTIVIDAD ABARCA UN TOTAL DE 98,250 HECTAREAS, DISTRIBUIDO EN CUATRO DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL COMO SON: ZAPOPAN, AMECA, LA BARCA Y CD. GUZMAN, -- AVALANDO EL PROGRAMA POR LAS INSTITUCIONES Y OTORGANDO UN ESTIMULO A LOS PRODUCTORES QUE APLICARON LAS RECOMENDACIONES QUE SE TRANSFERIERON CON NUEVA TECNOLOGIA POR UNA CANTIDAD DE 172,000 PESOS POR HECTAREA.

PROGRAMA NACIONAL AGRICOLA 1991
 OTONO-INVIERNO
 (MILES DE HA. Y TON)

GRUPO DE CULTIVOS	S U P E R F I C I E			P R O D U C C I O N		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
GRANOS BASICOS	1,279	520	1,799	5,289	652	5,941
OLEAGINOSAS	82	124	206	128	91	219
OTROS GRANOS	197	414	611	714	926	1,640
ALIMENTICIOS	448	171	619	6,323	789	7,112
OTRAS OLEAGINOSAS		2	2		1	1
FORRAJEROS	89	8	97	3,229	80	3,309
FRUTALES ANUALES	48	23	71	770	221	991
FRUTALES PERENNES	14		14	919		919
INDUSTRIALES	197	609	806	15,125	19,681	34,806
T O T A L :	2,354	1,871	4,225	32,497	22,441	54,938

PROGRAMA NACIONAL AGRICOLA 1991
PRIMAVERA-VERANO
(MILES DE HA. Y TON)

GRUPO DE CULTIVOS	S U P E R F I C I E			P R O D U C C I O N		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
GRANOS BASICOS	915	8,542	9,367	2,863	10,622	13,485
OLEAGINOSAS	440	155	595	788	131	919
OTROS GRANOS	429	892	1,321	2,186	2,222	4,408
ALIMENTICIOS	753	1,748	2,501	12,007	16,604	28,611
OTRAS OLEAGIGOSAS	16	125	141	16	118	134
FORRAJEROS	239	197	436	15,656	1,678	17,334
FRUTALES ANUALES	32	2	34	314	23	337
FRUTALES PERENNES	241	295	536	2,755	3,821	6,576
INDUSTRIALES	52	612	664	3,965	7,911	11,876
T O T A L :	3,117	12,478	15,595	40,550	43,130	83,680

PROGRAMA NACIONAL AGRICOLA 1991
 AÑO AGRICOLA
 (MILES DE HA. Y TON.)

GRUPO DE CULTIVOS	S U P E R F I C I E			P R O D U C C I O N		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
GRANOS BASICOS	2,194	8,972	11,166	8,152	11,274	19,426
OLEAGINOSAS	522	278	800	916	222	1,138
OTROS GRANOS	626	1,306	1,932	2,900	3,148	6,048
ALIMENTICIOS	1,200	1,940	1,140	18,331	17,394	35,725
OTRAS OLEAGINOSAS	16	127	143	16	119	135
FORRAJEROS	329	205	534	18,886	1,758	20,644
FRUTALES ANUALES	80	26	106	1,803	243	1,326
FRUTALES PERENNES	255	295	550	3,674	3,820	7,494
T O T A L :	5,471	14,349	19,820	73,047	65,571	138,618

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA
CICLO O.I. 90/91

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE PROGRAMADA (HAS)			PRODUCCION ESTIMADA (TON).		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
GRANOS BASICOS	33,245	3,210	36,455	152,723	2,591	155,314
OLEAGINOSAS	470	498	968	1,354	478	1,832
OTROS GRANOS	6,590	22,566	29,156	23,606	34,397	58,003
ALIMENTICIOS	7,720	152	7,872	138,292	522	138,814
OTRAS OLEAGINOSAS						
FORRAJEROS	8,649	18,089	26,738	178,325	53,370	231,695
FRUTALES ANUALES	3,971	2,300	6,271	58,791	19,278	78,069
FRUTALES PERENNES						
INDUSTRIALES	56,857	17,000	17,857	3'407,733	767,715	4'175,448
T O T A L :	117,502	63,815	181,317	3'960,824	878,351	4'839,175

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA
CICLO P.V. 91/91

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE PROGRAMADA (HAS)			PRODUCCION ESTIMADA (TON).		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
GRANOS BASICOS	35,331	718,707	754,038	118,499	1'882,535	2'001,034
OLEAGINOSAS	10	1,829	1,839	25	1,887	1,912
OTROS GRANOS	8,613	192,365	200,978	43,769	872,848	916,617
ALIMENTICIOS	8,070	3,614	11,684	104,867	42,207	147,074
OTRAS OLEAGINOSAS	1,761	1,502	3,263	2,651	2,040	4,691
FORRAJEROS	25,843	151,437	177,280	1'789,584	3'538,207	5'327,791
FRUTALES ANUALES	83	30	113	1,635	210	1,845
FRUTALES PERENNES	10,702	9,576	20,278	205,905	68,716	274,621
INDUSTRIALES	155	22,782	22,937	236	946,681	946,917
T O T A L :	90,568	1'101,842	1'192,410	2'267,171	7'355,331	9'622,502

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA
ANUAL 1991

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE PROGRAMADA (HAS)			PRODUCCION ESTIMADA (TON).		
	-RIEGO	-TEMPORAL	-TOTAL	-RIEGO	-TEMPORAL	-TOTAL
GRANOS BASICOS	68,576	721,917	790,493	271,222	1'885,126	2'156,248
OLEAGINOSAS	480	2,327	2,807	1,379	2,365	3,744
OTROS GRANOS	15,203	214,931	230,134	67,375	907,245	974,620
ALIMENTICIOS	15,790	3,766	19,556	243,159	42,729	285,888
OTRAS OLEAGINOSAS	1,761	1,502	3,263	2,651	2,040	4,691
FORRAJEROS	34,492	469,526	204,018	1'967,909	3'591,577	5'559,486
FRUTALES ANUALES	4,054	2,330	6,384	60,426	19,488	79,914
FRUTALES PERENNES	10,702	9,576	20,278	205,905	68,716	274,621
INDUSTRIALES	57,012	39,782	96,794	3'961,060	1'825,032	5'786,092
T O T A L :	208,070	1'165,657	1'373,727	6'781,086	8'344,318	15'125,303

PROGRAMA DE APOYOS Y SERVICIOS 1991

A P O Y O	S U P E R F I C I E P R O G R A M A D A (HAS)		
	CICLO O.I.	CICLO P.V.	ANUAL
ASISTENCIA TECNICA	151,874	676,285	828,159
SEMILLA MEJORADA	182,251	637,703	819,954
FERTILIZANTE	155,266	1'038,490	1'193,756
CREDITO	144,113	503,635	647,748
SEGURO	21,629	175,550	197,179
COMERCIALIZACION		500,000 *	500,000 *

TONELADAS DE MAIZ *

ESTADO DE JALISCO									
PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991									
PROGRAMA AGRICOLA CICLO OTONO-INVIERNO 90/91									
GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE PROGRAMADA (HAS.)			PRODUCCION (TON.)			RENDIMIENTO (KBS./HA.)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
GRANOS BASICOS	33,245	3,210	36,455	152,723	2,591	155,314			
ARROZ	1,015		1,015	3,021		3,021	2,976		2,976
FRIJOL	1,026	2,567	3,593	1,275	1,540	2,815	1,243		783
FRIJOL ASOC.									
MAIZ	4,509	577	5,086	20,291	866	21,157	4,500		4,160
MAIZ ASOC.									
TRIGO	26,695	66	26,761	128,136	185	128,321	4,800		4,795
OLEAGINOSAS	470	39,262	44,710	32,756	63,076	95,832			
CACAHUATE		13	13		14	14			1,077
AJONJOLI									
CARTAMO	470	485	955	1,354	464	1,818	2,881		1,904
OTROS GRANOS	4,978	38,764	43,742	31,402	62,598	94,000			
CEBADA	250		250	875		875	3,500		3,500
SORGO	851	507	1,358	1,568	1,309	2,877	1,843		2,119
GARBANZO	3,877	38,257	42,134	28,959	61,289	90,248	7,469		2,142
ALIMENTICIOS	7,663		7,663	138,467	522	138,989			
ACELGA	10		10	120		120	12,000		12,000
APIO									
BETABEL	105		105	2,625		2,625	25,000		25,000
BROCOLI	15		15	225		225	15,000		15,000
CALABACITA	930		930	12,648		12,648	13,600		13,600
CAMOTE	1		1	40		40	40,000		40,000
CEBOLLA	670		670	23,450		23,450	35,000		35,000
CHAYOTE									
CHICHARO	108	130	238	227	234	461	2,102		1,937
CHILE SECO	10		10	10		10	1,000		1,000
CHILE VERDE	829		829	8,974		8,974	10,825		10,825
CILANTRO	18		18	216		216	12,000		12,000
COL	452		452	20,340		20,340	45,000		45,000
COLIFLOR	124		124	1,215		1,215	9,798		9,798
EJOTE	49		49	274		274	5,592		5,592
ELOTE	939		939	8,639		8,639	9,200		9,200
ESPARRAGO(*)									
HELECHO									
JICAMA									
JITOMATE	1,561	22	1,583	35,053	288	35,341	22,455		22,325
LECHUGA	454		454	8,626		8,626	19,000		19,000
PAPA									
PEPINO	67		67	757		757	11,299		11,299
PEREJIL	8		8	15		15	1,875		1,875
RABANO	93		93	1,674		1,674	18,000		18,000
SOYA									
TOMATE CASCARA	1,205		1,205	13,014		13,014	10,800		10,800
ZANAHORIA	15		15	325		325	21,667		21,667
FORRAJEROS	7,581	1,891	9,472	128,158	13,998	142,156			

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
PROGRAMA AGRICOLA CICLO OTONO-INVIERNO 90/91

ESTADO DE JALISCO

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE PROGRAMADA (HAS.)			PRODUCCION (TON.)			RENDIMIENTO (KGS./HA.)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
ALFALFA VERDE									
ALFALFA VERDE(**)									
ALFALFA ACHIC.									
ALFALFA ACHIC.(**)									
AVENA F.	5,677	753	6,430	128,158	13,998	142,156	22,575		22,108
CARRETILLA									
CERADA FORRAJERA	515	983	1,498	6,180	7,864	14,044	12,000		9,375
ERD									
MAIZ F.	415		415	12,017		12,017	28,957		28,957
PRADERAS.									
PRADERAS(*)									
SORGO F.	974	155	1,129	29,610	3,307	32,917	30,400		29,156
FRUTALES ANUALES	3,971	2,300	6,271	58,791	18,678	77,469			
FRESA	24		24	960		960	40,000		40,000
MELON	1,460	240	1,700	18,536	2,280	20,816	12,696		12,245
SANDIA	2,487	2,060	4,547	39,295	16,398	55,693	15,800		12,248
INDUSTRIALES.	57,537	17,000	74,537	3,408,957	767,715	4,176,672			
CANA DE AZUCAR.	56,000	17,000	73,000	3,406,448	767,715	4,174,163	60,829		57,180
CANA SOCA									
CANA PLANT.									
CAFE CEREZA.									
CAFE CEREZA.(*)									
AGAVE(*)									
AGAVE.									
OTROS	1,537		1,537	2,509		2,509	1,632		1,632
TOTAL ESTATAL	106,245	102,427	213,650	3,810,278	928,656	4,738,934			

BIBLIOTECA FARMACIA DE AGRICULTURA

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
PROGRAMA AGRICOLA CICLO PRIMAVERA-VERANO 1991

ESTADO DE JALISCO

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE (HAS)			PRODUCCION (TON)			RENDIMIENTO (KG/HA)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
GRANOS BASICOS	35,331	718,707	754,038	127,210	1,873,824	2,001,034			
AFROZ	1,012		1,012	3,846		3,846	3,800		3,800
FRIJOL	3,896	22,711	26,607	5,778	11,887	17,665	1,483	523	664
FRIJOL ASOC.					7,103	7,103			
MAIZ	30,423	656,271	686,694	117,586	1,766,097	1,883,683	3,865	2,672	2,743
MAIZ ASOC.		24,861	24,861		54,095	54,095		2,176	2,176
TRIGO		14,864	14,864		34,642	34,642		2,331	3,331
OLEAGINOSAS	10	1,629	1,839	25	1,887	1,912			
CACAHUATE	10	849	859	25	1,297	1,322	2,500	1,528	1,538
AJONJOLI		980	980		590	590		602	602
CARTAMO									
OTROS GRANOS	8,613	192,365	200,978	43,769	872,848	916,617			
CEBADA		5,125	5,125		4,868	4,868		950	950
SORGO	8,563	187,240	195,803	43,689	867,980	911,669	5,102	4,636	4,656
GARBANZO	50		50	80		80	1,600		1,600
ALIMENTICIOS	8,070	3,614	11,684	104,867	42,207	147,074			
ACELGA	8		8	96		96	12,000		12,000
APIO									
BETABEL	75		75	2,019		2,019	26,920		26,920
BROCOLI	10		10	150		150	15,000		15,000
CALABACITA	221	125	346	3,241	1,105	4,346	14,665	8,840	12,561
CAMOTE	21	50	71	314	1,540	1,854	14,952	30,800	26,113
CEBOLLA	744	870	1,614	17,268	11,846	29,114	23,210	13,616	18,038
CHAYOTE	287		287	15,194		15,194	52,941		52,941
CHICHARO	1		1	4		4	4,000		4,000
CHILE SECO	4,018	360	4,378	6,421	180	6,601	1,598	500	1,508
CHILE VERDE	123		123	967		967	7,862		7,862
CILANTRO	8		8	55		55	7,000		7,000
COL	84		84	3,740		3,740	44,524		44,524
COLIFLOR	69		69	3,415		3,415	49,493		49,493
EJOTE	64	160	164	909	504	1,413	14,203	5,040	8,616
ELOTE	455		455	4,974		4,974	10,932		10,932
ESPARRAGO(*)	30		30						
HELECHO	3		3	9		9	3,000		3,000
JICAMA		10	10		200	200		20,000	20,000
JITOMATE	1,223	349	1,572	35,039	5,682	40,721	28,650	16,281	25,904
LECHUSA	253		253	5,202		5,202	20,561		20,561
PAPA	27	430	457	515	11,260	11,775	19,074	26,186	25,766
PEPINO	60		60	1,214		1,214	20,233		20,233
PEREJIL	7		7	49		49	7,000		7,000
RABANO	96		96	1,621		1,621	16,885		16,885
SOYA		10	10		20	20		2,000	2,000
TOMATE CASCARRA	183	1,310	1,493	2,450	9,870	12,320	13,388	7,534	8,252
ZANAHORIA									
OTRAS OLEAGINOSAS	2,589	2,596	5,184	2,944	2,514	5,458			

ESTADO DE JALISCO
 PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
 PROGRAMA AGRICOLA CICLO PRIMAVERA-VERANO 1991

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE (HA)			PRODUCCION (TON)			RENDIMIENTO (KG/HA)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDES
COCO/COFRAI	2,588	2,576	5,164	2,944	2,514	5,458	1,138	968	
FOFRAJEROS	25,840	151,437	177,280	1,789,584	3,538,207	5,327,791			
ALFALFA VERDE	7,139	1	7,139	589,107	60	589,167	82,531	60,000	82,528
ALFALFA VERDE(**)	8		8						
ALFALFA ACHIC.	1,120		1,120	21,466		21,466	19,166		19,166
ALFALFA ACHIC.(**)	262		262						
AVENA F.	94	3,324	3,418	1,192	56,313	57,505	12,681	16,941	16,824
CARPETILLA	417		417	5,004		5,004	12,000		12,000
CERADA FOFRAJERA EPO	70		70	840		840	12,000		12,000
MAIZ F.	7,649	60,776	68,427	320,930	1,123,583	1,444,513	41,957	18,487	21,110
PRADERAS.	8,365	51,013	59,378	832,472	2,314,886	3,147,358	99,518	45,378	53,005
PRADERAS(*)	210	34,519	34,749						
SORGO F.	510	1,782	2,292	19,573	43,365	61,938	36,418	24,335	27,024
FRUTALES ANUALES	83	30	113	1,635	210	1,845			
FRESA	65		65	1,365		1,365	21,000		21,000
MELON									
SANDIA	18	30	48	270	210	480	15,000	7,000	10,000
FRUTALES PERENNES	10,702	9,576	20,278	205,905	68,716	274,621			
AGUACATE	706	153	859	8,564	924	9,488	12,214	6,019	11,123
AGUACATE(*)	28		28						
ARRAYAN									
CANA FRUTA									
CIRUELA DE ALMOND									
CIRUELA MEXICANA	6	759	765	40	5,963	6,003	6,667	7,856	7,847
COCO FRUTA									
DURAZNO	191	211	402	1,218	1,119	2,337	6,377	5,303	5,813
DURAZNO(*)	12		12						
FLORES	8		8	8		8	1,000		1,000
GRANADA ROJA	9		9	57		57	6,333		6,333
GUAYABANA	105		105	460		460	4,331		4,331
GUAYABA(*)	3		3						
GUAYABA	204	130	334	2,052	1,180	3,232	10,059	9,077	9,677
HIGO									
LIMA	1,920	16	1,936	41,725	126	41,851	21,732	7,675	21,617
LIMA(*)	13		13						
LIMON	993	333	1,326	7,471	2,010	9,481	7,524	6,076	7,150
LIMON(*)	17		17						
MAMEY		5	5		35	35		7,000	7,000
MANDARINA	10		10	100		100	10,000		10,000
MANGO.	2,108	2,789	4,896	22,949	22,331	45,280	19,887	8,610	7,248
MANGO(*)	26	287	313	416		416			
MANGO(**)	70	185	255						
MANZANA	18	2	20	51	24	75	5,100	12,000	6,250
MEMBRILLO	66		66	649		649	9,818		9,818
MANCHE	2	20	22	4	66	70	2,000	3,300	3,182

GRUPO DE CULTIVOS	PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991								
	SUPERFICIE (HAS)			PRODUCCION (TON)			RENDIMIENTO (KG/HA)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
NARANJA	127	95	222	1,350	556	1,906	10,630	5,853	8,588
NARANJA(*)	30		30						
NARANJA-LIMA	5		5	39		39	7,800		7,800
NOGAL PECANERO	246		246	550		550	2,236		2,236
NOGAL PECANERO(*)	60	3	63						
NOGAL	91	9	100	1,867	20	1,887	20,516	2,232	18,870
OLIVO	30		30	60		60	2,000		2,000
PALMA DE A.	11	647	658	132	1,387	1,519	12,000	2,144	2,309
PALMA DE A. (*)	6		6						
PAPAYA	805	152	957	22,334	6,593	28,927	27,744	43,375	30,227
PAPAYA(*)	4		4						
PAPAYA(**)	60		60						
PERA	3	3	6	22	18	40	7,333	6,000	6,667
PIÑA	20		20	400		400	20,000		20,000
PIÑA(*)	11		11						
PIÑA(**)	10	15	25						
PITAYA									
PLATANO	2,535	120	2,655	93,031	1,025	94,056	36,699	8,542	25,426
PLATANO(*)	6		6						
PLATANO(**)	39	100	139						
TAMARINDO	25	289	314	93	1,367	1,460	3,720	4,730	4,650
TAMARINDO(*)	17	2	19						
TEJOCOTE									
TORONJA	7		7	56		56	8,000		8,000
TUNA		3,152	3,152		23,972	23,972		7,605	7,605
VID	52		52	624		624	12,000		12,000
VID(*)	7		7						
INDUSTRIALES.	155	22,782	22,937	236	946,681	946,917			
CANA DE AZUCAR.									
CANA SOCA									
CANA PLANT.									
CAFE CEREZA.	155	4,085	4,240	236	4,889	5,125	1,533	1,197	1,209
CAFE CEREZA. (*)		120	120						
AGAVE(*)		9,817	9,817						
AGAVE.		8,760	8,760		941,792	941,792		107,511	107,511
OTROS									
TOTAL ESTATAL	90,568	1,101,842	1,192,410	2,275,882	7,346,620	9,622,502			

* CORRESPONDE A CULTIVOS EN DESARROLLO

** CORRESPONDE A CULTIVOS PERENNES A ESTABLECERSE.

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
PROGRAMA AGRICOLA ANUAL 1991

ESTADO DE JALISCO

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE (HAS)			PRODUCCION (TON)			RENDIMIENTO (KG/HA)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
GRANOS BASICOS	68,576	721,917	790,493	279,933	1,876,415	2,156,348			
ARROZ	2,027		2,027	6,867		6,867	3,388		3,388
FRIJOL	4,922	25,278	30,200	7,053	13,427	20,480	1,363	262	724
FRIJOL ASOC.					7,103	7,103			
MAIZ	34,932	656,848	691,780	137,877	1,766,963	1,904,840	4,183	1,336	3,451
MAIZ ASOC.		24,861	24,861		54,095	54,095		1,088	1,088
TRISO	26,695	14,930	41,625	128,136	34,827	162,963	2,460	1,165	3,563
OLEAGINOSAS	480	41,091	46,549	32,781	64,963	97,744			
CACAHUATE	10	862	872	25	1,311	1,336	1,250	764	1,308
AJONJOLI		980	980		590	590		301	301
CARTAMO	470	485	955	1,354	464	1,818	1,440		952
OTROS GRANOS	13,591	231,129	244,720	75,171	935,446	1,010,617			
CEBADA	250	5,125	5,375	875	4,868	5,743	1,750	475	2,225
SORGO	9,414	187,747	197,161	45,257	869,289	914,546	3,472	2,318	3,387
GARBANZO	3,927	38,257	42,184	29,039	61,289	90,328	4,535	1,602	1,871
ALIMENTICIOS	15,733	3,614	19,347	243,334	42,729	286,063			
ACELGA	18		18	216		216	12,000		12,000
APIO									
BETABEL	180		180	4,644		4,644	25,960		25,960
BROCOLI	25		25	375		375	15,000		15,000
CALABACITA	1,151	125	1,276	15,889	1,105	16,994	14,133	4,420	13,080
CAMOTE	22	50	72	354	1,540	1,894	27,476	15,400	33,056
CEBOLLA	1,414	870	2,284	40,718	11,846	52,564	29,105	6,808	26,519
CHAYOTE	287		287	15,194		15,194	26,470		26,470
CHICHARO	109	130	239	231	234	465	3,051	1,800	2,968
CHILE SECO	4,028	360	4,388	6,431	180	6,611	1,299	250	1,254
CHILE VERDE	952		952	9,941		9,941	9,343		9,343
CILANTRO	26		26	272		272	9,500		9,500
COL	536		536	24,080		24,080	44,762		44,762
COLIFLOR	193		193	4,630		4,630	29,646		29,646
EJOTE	113	100	213	1,183	504	1,687	9,897	2,520	7,104
ELOTE	1,394		1,394	13,613		13,613	10,066		10,066
ESPARAGO(*)	30		30						
HELECHO	3		3	9		9	1,500		1,500
JICAMA		10	10		200	200	10,000		10,000
JITOMATE	2,784	371	3,155	70,092	5,970	76,062	25,553	8,140	24,115
LECHUGA	707		707	13,828		13,828	19,781		19,781
PAPA	27	430	457	515	11,260	11,775	9,537	13,093	12,883
PEPINO	127		127	1,971		1,971	15,766		15,766
PEREJIL	15		15	64		64	4,438		4,438
RABANO	189		189	3,295		3,295	17,443		17,443
SOYA		10	10		20	20		1,000	1,000
TOMATE CASCARA	1,388	1,310	2,698	15,464	9,870	25,334	12,094	3,767	9,526
ZANAHORIA	15		15	325		325	10,833		10,833
OTRAS OLEAGINOSAS	2,588	2,596	5,184	2,651	2,040	4,691			

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
PROGRAMA AGRICOLA ANUAL 1991

45.

ESTADO DE JALISCO

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE (HAS)			PRODUCCION (TON)			RENDIMIENTO (KG/HA)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
COCO (COPRA)	2,588	2,596	5,184	2,596	5,184	4,691	753	679	719
FORRAJEROS	33,424	153,328	186,752	1,917,742	3,552,205	5,469,947			
ALFALFA VERDE	7,138	1	7,139	589,107	60	589,167	41,266	30,000	41,264
ALFALFA VERDE(**)	8		8						
ALFALFA ACHIC.	1,120		1,120	21,466		21,466	9,583		9,583
ALFALFA ACHIC. (**)	262		262						
AVENA F.	5,771	4,077	9,848	129,350	70,311	199,661	17,628	8,471	19,466
CARRETILLA	417		417	5,004		5,004	6,000		6,000
CEBADA FORRAJERA	585	983	1,568	7,020	7,864	14,884	12,000	8,000	10,688
EBO									
MAIZ F.	8,064	60,778	68,842	332,947	1,123,583	1,456,530	35,457	9,243	25,033
PRADERAS.	8,365	51,013	59,378	832,472	2,314,886	3,147,358	49,759	22,689	26,503
PRADERAS(*)	210	34,539	34,749						
SORBO F.	1,484	1,937	3,421	48,183	46,672	94,855	33,409	12,168	28,090
FRUTALES ANUALES	4,054	2,330	6,384	60,426	18,888	79,314			
FRESA	89		89	2,325		2,325	30,500		30,500
MELON	1,460	240	1,700	18,536	2,280	20,816	6,348	9,500	6,122
SANDIA	2,505	2,090	4,595	39,565	16,608	56,173	15,400	3,500	11,124
FRUTALES PERENNES	10,702	9,576	20,278	205,905	68,716	274,621			
AGUACATE	700	153	853	8,564	924	9,488	6,117	3,020	5,562
AGUACATE(*)	28		28						
ARRAYAN									
CARA FRUTA									
CIRUELA DE ALMENDR									
CIRUELA MEXICANA	6	759	765	40	5,963	6,003	3,333	3,928	3,924
COCO FRUTA									
DURAZNO	191	211	402	1,218	1,119	2,337	3,188	2,652	2,907
DURAZNO(*)	12		12						
FLORES	8		8	8		8	500		500
GRANADA ROJA	9		9	57		57	3,167		3,167
GUANABANA	105		105	460		460	2,190		2,190
GUAYABA(*)	3		3						
GUAYABA	204	130	334	2,052	1,180	3,232	5,029	4,538	4,838
HIGO									
LIMA	1,920	16	1,936	41,725	126	41,851	10,866	3,938	10,899
LIMA(*)	13		13						
LIMON	993	333	1,326	7,471	2,010	9,481	3,762	3,018	3,575
LIMON(*)	17		17						
MAPEY		5	5		35	35		3,500	3,500
MANDARINA	10		10	100		100	5,000		5,000
MANGO.	2,108	2,788	4,896	22,949	22,331	45,280	5,443	4,005	4,624
MANGO(*)	29	387	416						
MANGO(**)	70	185	255						
MANZANA	10	2	12	51	24	75	2,550	6,000	3,125
MEMBRILLO	66		66	648		648	4,909		4,909
NANCHE	2	20	22	4	66	70	1,000	1,650	1,591

PERSPECTIVAS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
PROGRAMA AGRICOLA ANUAL 1991

ESTADO DE JALISCO

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE (HAS)			PRODUCCION (TON)			RENDIMIENTO (KG/HA)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
NARANJA	127	95	222	1,350	556	1,906	5,315	2,926	4,293
NARANJA(*)	30		30						
NARANJA-LIMA	5		5	39		39	3,900		3,900
NOGAL PECANERO	246		246	550		550	1,118		1,118
NOGAL PECANERO(*)	60	3	63						
NOPAL	91	9	100	1,867	20	1,887	10,258	1,111	9,435
OLIVO	30		30	60		60	1,000		1,000
PALMA DE A.	11	647	658	132	1,387	1,519	6,000	1,072	1,154
PALMA DE A.(*)	6		6						
PAPAYA	805	152	957	22,334	6,593	28,927	13,872	21,688	15,113
PAPAYA(*)	4		4						
PAPAYA(**)	60		60						
PERA	3	3	6	22	18	40	3,667	3,000	3,333
PIÑA	20		20	400		400	10,000		10,000
PIÑA(*)	11		11						
PIÑA(**)	10	15	25						
PITAYA									
PLATANO	2,535	120	2,655	93,031	1,025	94,056	18,349	4,271	17,713
PLATANO(*)	6		6						
PLATANO(**)	30	100	130						
TAMARINDO	25	289	314	93	1,367	1,460	1,860	2,365	2,325
TAMARINDO(*)	17	2	19						
TEJOCOTE									
TONONJA	7		7	56		56	4,000		4,000
TUNA		3,152	3,152		23,972	23,972		3,803	3,803
VID	52		52	624		624	6,000		6,000
VID(*)	7		7						
INDUSTRIALES.	57,692	39,782	97,474	3,409,193	1,714,396	5,123,589			
CANA DE AZUCAR.	56,000	17,000	73,000	3,406,448	767,715	4,174,163	30,415	45,160	28,590
CANA SOCA									
CANA PLANT.									
CAFE CEREZA.	155	4,085	4,240	236	4,889	5,125	761	598	604
CAFE CEREZA.(*)		120	120						
AGAVE(*)		9,817	9,817						
AGAVE.		8,760	8,760		941,792	941,792		53,755	53,755
OTROS	1,537		1,537	2,509		2,509	816		816
TOTAL ESTATAL	196,813	1,204,269	1,406,060	6,086,160	8,275,276	14,361,436			

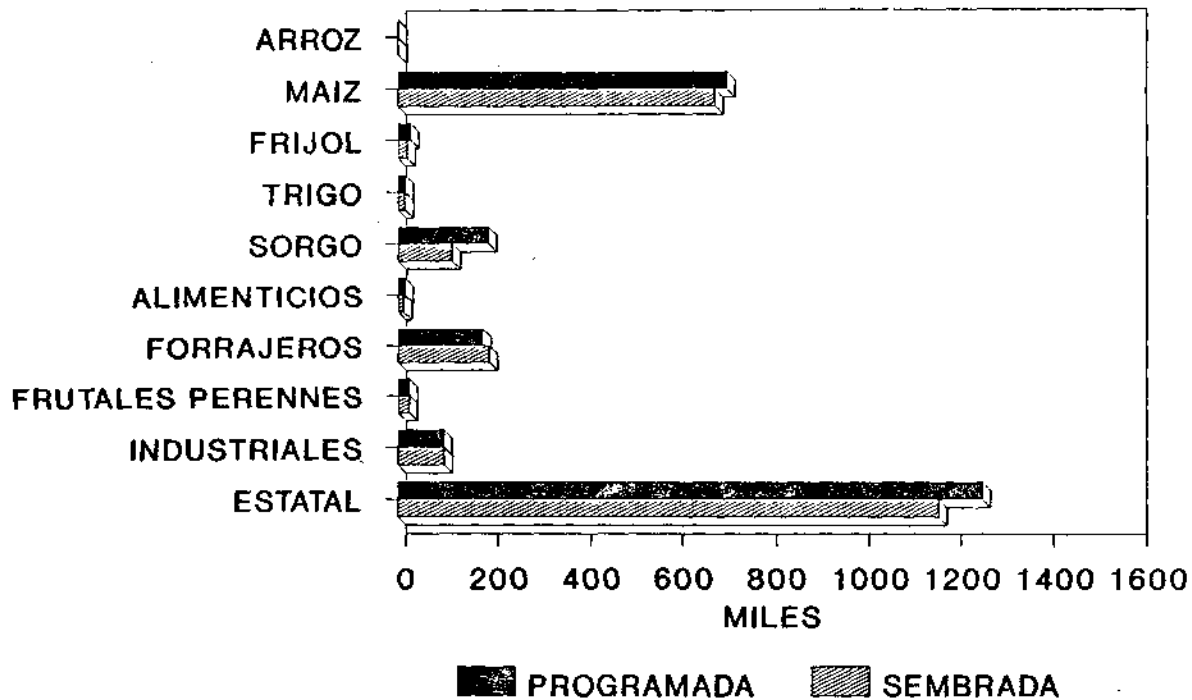
* CORRESPONDE A CULTIVOS EN DESARROLLO

** CORRESPONDE A CULTIVOS PERENNES A ESTABLECERSE.

ESTIMACION DE PRODUCCION DEL CICLO P.V. 1991.

CULTIVOS	SUPERFICIE (HAS)			CONSIDERACIONES:
	PROGRAMADA	SEMBRADA	COMPARATIVO	
ARROZ	1,012	569	58	- NO SE CUBRIO PROGRAMA POR DESALIENTO DEL PRECIO. - A PARTIR DE ESTE CICLO CONTARA CON ESTIMULO DE \$ 60,000 POR TONELADA.
MAIZ	711,555	686,288	96	- CONTINUA LA VOCACION Y TRADICION MAICERA DE LOS PRODUCTORES. - EL PRECIO DE GARANTIA ESTIMULO LAS SIEMBRAS. - LA DISPONIBILIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS INSUMOS APOYO EL PROGRAMA. - LA COORDINACION Y ORGANIZACION CON PRODUCTORES PERMITIO REALIZAR EL PROGRAMA DE ALTA PRODUCTIVIDAD. - LA TRANSFERENCIA DE CULTIVO DE SORGO A MAIZ COMPLETARON EL PROGRAMA.
FRIJOL	26,607	19,670	74	- EXCESO DE LLUVIAS MES DE JULIO NO PERMITO SE CUBRIERA EL PROGRAMA
TRIGO	14,664	14,585	98	- COMPORTAMIENTO NORMAL DE ESTE CULTIVO. - DESTACA LA SIEMBRA DE 1500 HAS. PARA REPRODUCCION DE SEMILLA CERTIFICADA EN APOYO A SIEMBRAS DEL NOROESTE DEL PAIS.
SORGO	195,803	117,010	60	- EXCESO DE PRECIPITACION LIMITO SIEMBRAS - PROBLEMAS DE COMERCIALIZACION Y BAJO PRECIO DESALENTARON LAS SIEMBRAS. - EL PRECIO DEL MAIZ ALENTO TRANSFERENCIA DE SUPERFICIES, SE CAMBIO SIEMBRAS DE SORGO A MAIZ.
ALIMENTICIOS	13,686	11,296	83	- CONSERVAN SU TENDENCIA DE PRODUCCION
FORRAJEROS	182,405	196,837	108	- PROGRAMAS IMPORTANTE PARA EL SECTOR PECUARIO. - DESTACA INCREMENTO EN SUPERFICIES DE PRADERAS.
FRUTALES PERENNES	23,541	23,545	100	- SE MANTIENE LAS AREAS ESTABLECIDAS CON FRUTALES
INDUSTRIALES	95,937	99,679	104	- DESTACAN LA SUPERFICIE ESTABLECIDA DE CANA DE AZUCAR Y UN INCREMENTO SUBSTANCIAL EN SIEMBRA DE AGAVE.
ESTATAL	1,265,410	1,169,499	92	- EL EXCESO DE PRECIPITACION AL INICIO DEL MES DE JULIO IMPIDIO LAS SIEMBRAS NO ALCANZANDOSE A CUBRIR EL PROGRAMA.

ESTIMACION DE PRODUCCION CICLO P.V. '91 SUPERFICIE

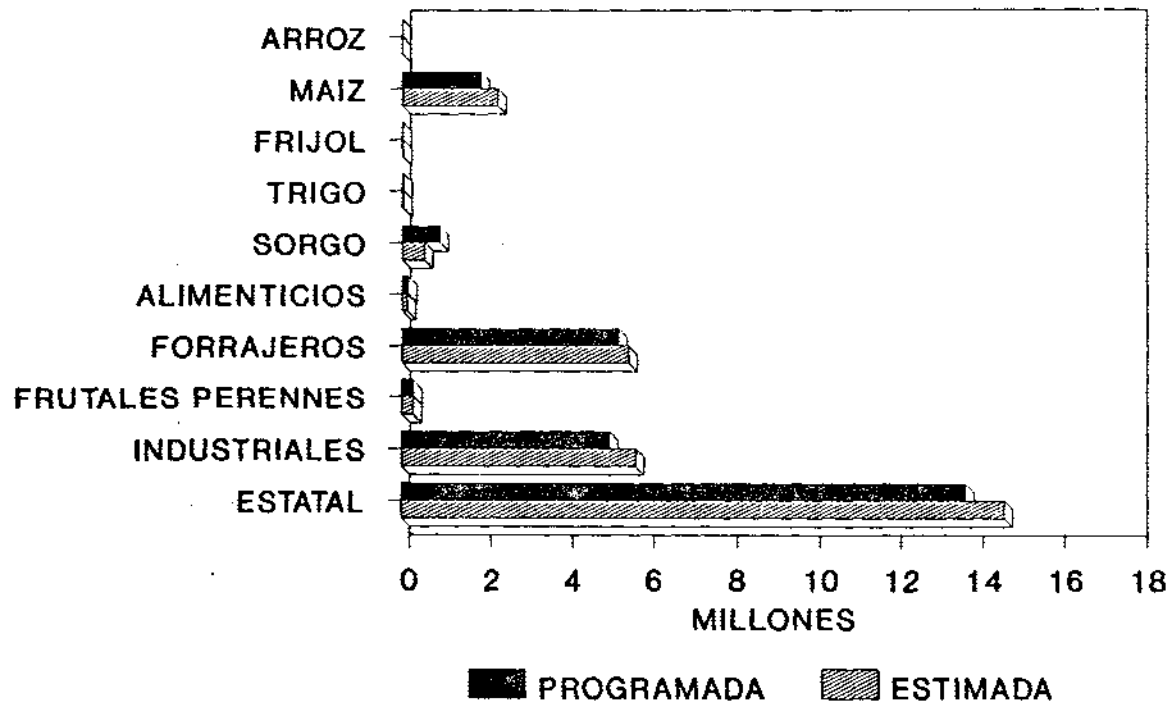


ESTIMACION DE PRODUCCION DEL CICLO P.V. 1991.

CULTIVOS	PRODUCCION (TONS.)			CONSIDERACIONES:
	PROGRAMADA	ESTIMADA	COMPARATIVO %	
ARROZ	3,846	2,238	58	- BAJA PRODUCCION POR REDUCCION EN SUPERFICIE SEMBRADA - SOLO SE CUBRE EL 65% DE LA DEMANDA
MAIZ	1,937,778	2,350,712	121	- JALISCO PRIMER PRODUCTOR DE MAIZ A NIVEL NACIONAL - ALTO RENDIMIENTO RESPUESTA DE PRODUCTORES. - SE REALIZO VERIFICACION DE RENDIMIENTO CON MUESTREO FISICO PARA CERTIFICAR COSECHAS - JALISCO SUPERA EN MAS DE 500 MIL TON. LA PRODUCCION ESPERADA EN EL ESTADO DE MEXICO. - PROGRAMA COMPRAS CONASUPO ES EL MAYOR DE LA ULTIMA DECADA SUPERIOR A 500,000 TONELADAS.
FRIJOL	24,768	27,639	111	- SE MANTIENEN LOS NIVELES DE PRODUCCION - SOLO SATISFACE EL 75% DE LA DEMANDA ALIMENTARIA ESTATAL
TRIGO	34,642	33,840	97	- BUENA RESPUESTA ALTOS RENDIMIENTOS. - SE MANTUVO NIVEL DE PRODUCCION
SORGO	911,669	546,247	59	- BAJO VOLUMEN DE PRODUCCION POR DISMINUCION DE SUPERFICIE - LA TRANSFERENCIA SORGO-MAIZ DISMINUYO PRODUCCION. - BAJO PRECIO Y PROBLEMAS DE COMERCIALIZACION.
ALIMENTICIOS	150,831	123,042	81	- JALISCO CENTRO REGIONAL DISTRIBUIDOR EN LA ZONA OCCIDENTE DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS.
FORRAJEROS	5,332,739	5,581,174	104	- PRODUCCION CON AUTOSUFICIENCIA PARA EL SECTOR INDUSTRIAL FORRAJERO Y PECUARIO.
FRUTALES PERENNES	279,312	279,360	100	- SATISFACE CONSUMO ESTATAL SE MANTIENE EL NIVEL DE PRODUCCION.
INDUSTRIALES	5,110,090	5,763,977	112	- PRODUCCION SOPORTE PLANTA INDUSTRIAL - SOBRESALE PRODUCCION CANA DE AZUCAR Y APROVECHAMIENTO DEL AGAVE.
ESTATAL	13,785,675	14,708,229	107	- JALISCO IMPORTANTE PRODUCTOR NACIONAL GENERADOR DE GRANOS BASICOS ALIMENTICIOS. - APORTA MAS DEL 20% DE LA PRODUCCION AGRICOLA NACIONAL

ESTIMACION DE PRODUCCION CICLO P.V. '91

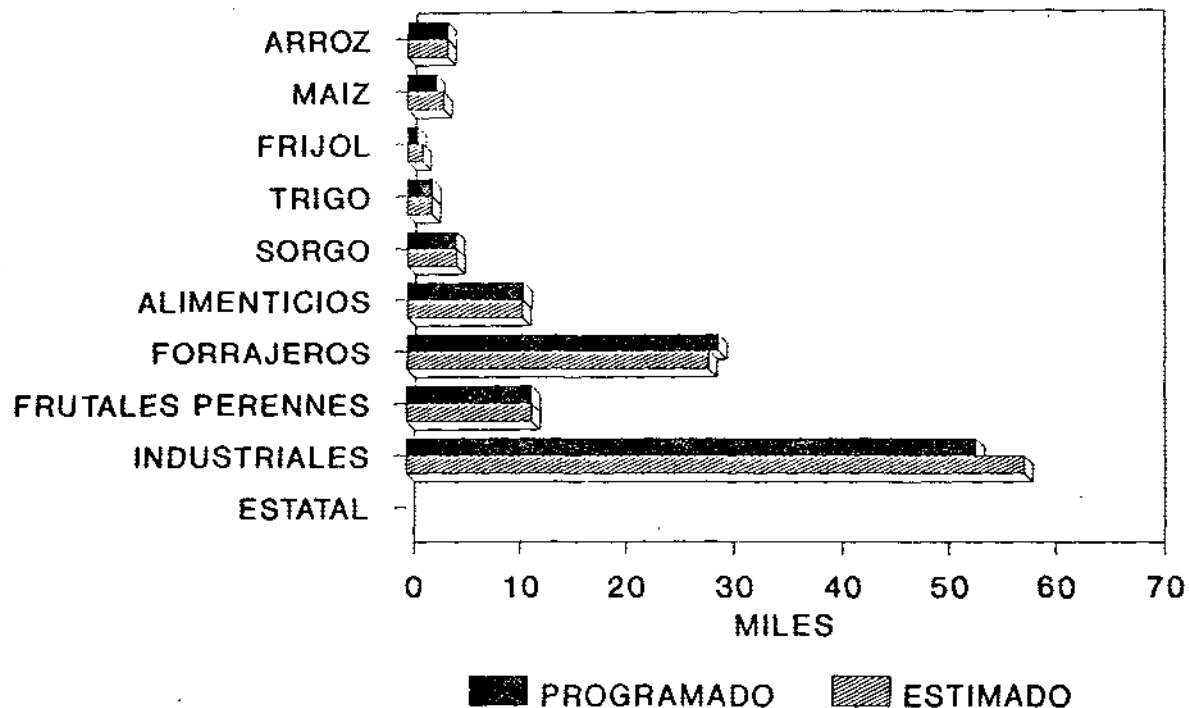
PRODUCCION



ESTIMACION DE PRODUCCION DEL CICLO P.V. 1991.

CULTIVOS	RENDIMIENTO (KGS/HAS.)			CONSIDERACIONES:
	PROGRAMADO	ESTIMADO	COMPARATIVO %	
ARROZ	3,800	3,800	100	- SE SOSTIENE EL RENDIMIENTO.
MAIZ	2,723	3,425	126	- EL RENDIMIENTO ESPERADO SUPERA EL 26 % AL PROGRAMADO. - SUPERIOR EN 68 KGS. AL OBTENIDO EN CICLO PRIMAVERA-VERANO ANTERIOR. - MAYOR AL RENDIMIENTO PROMEDIO NACIONAL (1910 KG/HA.) SUPERIOR EN 1,500 KG/HA.
FRIJOL	931	1,405	151	- RENDIMIENTO MAYOR QUE EL PREVISTO PROGRAMADO (1,405 CONTRA 931 KG.) SUPERIOR EN 474 KG/HA.
TRIGO	2,331	2,320	100	- SE MANTIENEN LOS NIVELES DE RENDIMIENTOS.
SORGO	4,656	4,668	100	- CON RENDIMIENTOS SOSTENIDOS CON PROMEDIOS DE 4,668 KG./HECTAREA.
ALIMENTICIOS	11,021	10,893	99	- EN GENERAL SE CONSERVAN RENDIMIENTOS.
FORRAJEROS	29,236	28,354	97	- MANTIENE SU TENDENCIA DE RENDIMIENTOS PROMEDIO.
FRUTALES PERENNES	11,865	11,865	100	- CONSERVAN SU NIVEL DE RENDIMIENTO.
INDUSTRIALES	53,265	57,825	112	- SUPERIOR EN UN 9 POR CIENTO AL PROGRAMADO, CON BUENA RESPUESTA ESPECIFICAMENTE EN LA CAÑA DE AZUCAR DEBIDO AL BUEN COMPORTAMIENTO DE TEMPORAL DE LLUVIAS.
ESTATAL				

ESTIMACION DE PRODUCCION CICLO P.V. '91 RENDIMIENTO



RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
CIERRE DE COSECHAS CICLO AGRICOLA OTONO-INVIERNO 90/91

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (HAS.)			PRODUCCION OBTENIDA (TONS.)			RENDIMIENTOS OBTENIDOS (KGS./HA)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
GRANDS BASICOS	26,169	3,642	29,811	128,908	5,192	134,000			
ARROZ	665	0	665	2,468	0	2,468	3,711		3,711
FRIJOL	1,101	2,933	4,034	1,161	3,740	4,901	1,054	1,275	1,215
FRIJOL ASOC.	0	0	0	0	0	0			
MAIZ	1,795	672	2,467	6,863	1,352	8,215	3,823	2,012	3,250
MAIZ ASOC.	0	0	0	0	0	0			
TRIGO	22,608	37	22,645	118,316	100	118,416	5,233	2,703	5,229
OLEAGINOSAS	6,458	45,012	51,470	37,609	97,946	135,555			
CACAHUATE	13	0	13	18	0	18	1,385		1,385
AJONJOLI	0	0	0	0	0	0			
CARTAMO	1,533	2,373	3,906	4,338	7,165	11,503	2,830	3,019	2,945
OTROS GRANDS	6,912	42,639	49,551	33,253	90,781	124,034			
CEBADA	470	0	470	1,799	0	1,799	3,828		3,828
SORGO	241	411	652	917	1,423	2,340	3,805	3,462	3,584
BARBANZO	4,594	42,226	46,820	10,472	89,344	99,816	2,279	2,116	2,132
ALIMENTICIOS	1,607	2	1,609	20,065	14	20,079			
ACELGA	0	0	0	0	0	0			
APIO	16	0	16	192	0	192	12,000		12,000
BETABEL	89	0	89	2,988	0	2,988	33,573		33,573
BROCOLI	8	0	8	104	0	104	13,000		13,000
CALABACITA	1,494	2	1,496	16,781	14	16,795	11,232	7,000	11,227
CANOTE	0	0	0	0	0	0			
CEBOLLA	720	0	720	30,595	0	30,595	42,493		42,493
CHAYOTE	6	0	6	66	0	66			
CHICHARO	0	0	0	0	0	0			
CHILE SECO	10	2	12	10	0	10	1,000		1,000
CHILE VERDE	847	31	878	7,851	313	8,164	9,269	10,057	9,298
CILANTRO	8	0	8	120	0	120	15,000		15,000
COL	488	0	488	26,206	0	26,206	53,701		53,701
COLIFLOR	77	0	77	836	0	836	10,857		10,857
EJOTE	93	0	93	629	0	629	6,763		6,763
ELOTE	981	0	981	10,819	0	10,819	11,029		11,029
ESPARRAGO(*)	0	0	0	0	0	0			
HELECHO	0	0	0	0	0	0			
JICAMA	3	0	3	9	0	9			
JITOMATE	1,795	25	1,820	35,144	165	35,309	19,579	6,600	19,401
LECHUGA	152	0	152	3,676	0	3,676	24,184		24,184
PAPA	76	0	76	798	0	798	10,500		10,500
PEPINO	58	0	58	665	0	665	11,466		11,466
PEREJIL	0	0	0	0	0	0			
PARANG	66	0	66	1,018	0	1,018	15,424		15,424
SOYA	0	0	0	0	0	0			
TOMATE CASCARA	1,140	49	1,189	11,622	281	11,903	10,195	5,735	10,011
ZANAHERIA	2	0	2	40	0	40	20,000		20,000

- RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991

ESTADO DE JALISCO		CERRE DE COSECHAS CICLO AGRICOLA OTTOÑO-INVIERNO 90/91							
GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (HAS.)		PRODUCCION OBTENIDA (TONS.)			RENDIMIENTOS OBTENIDOS (KG./HA)			
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	MEDIO
OTRAS CLEASINOSAS	0	0	0	0	0	0			
COCO (COPRA)	0	0	0	0	0	0			
FORRAJEROS	4,604	1,713	6,317	68,824	13,574	82,398			
ALFALFA VERDE	0	0	0	0	0	0			
ALFALFA VERDE (**)	0	0	0	0	0	0			
ALFALFA ACHIC.	0	0	0	0	0	0			
ALFALFA ACHIC. (**)	0	0	0	0	0	0			
AVENA F.	3,904	597	4,501	56,895	2,819	59,713	14,677	4,707	13,264
CAFETILLA	0	0	0	0	0	0			
CEREA FORRAJERA	295	745	1,039	1,363	2,903	4,266	4,652	3,892	4,110
EBD	15	106	121	98	1,886	1,984	6,533	17,792	14,397
MAIZ F.	119	119	119	3,570	0	3,570	29,968		70,000
FRADERAS.	0	0	0	0	0	0			
FRADERAS (*)	0	0	0	0	0	0			
SORGO F.	273	265	538	6,900	5,975	12,875	25,275	22,547	23,971
FRUTALES ANUALES	2,646	1,690	4,336	45,263	28,589	73,792			
FRESA	0	0	0	0	0	0			
MELON	426	306	732	11,549	9,650	21,199	27,110	31,536	30,960
SANDIA	2,220	1,384	3,604	33,654	18,939	52,593	15,159	13,684	14,573
INDUSTRIALES.	46,927	13,027	59,954	3,838,673	979,116	4,817,789			
CANA DE AZUCAR.	46,613	13,027	59,640	3,877,944	979,116	4,817,060	82,136	75,161	80,769
CANA SOCA	0	0	0	0	0	0			
CANA PLANT.	0	0	0	0	0	0			
CAFE CEREAZA.	0	0	0	0	0	0			
CAFE CEREAZA. (*)	0	0	0	0	0	0			
AGAVE (**)	0	0	0	0	0	0			
AGAVE.	0	0	0	0	0	0			
OTROS	314	0	314	729	0	729	2,322		2,322
TOTAL. ESTATAL	95,402	107,723	203,125	4,151,641	1,215,198	5,366,839			

NOTA: LA SUPERFICIE SEMBRADA COMO MAIZ GRANDE NO FUE COSECHADA EN SU TOTALIDAD YA QUE 829 HAS. FUERON COMO ELOTE Y 119 HAS. COMO FORRAJE, ASI COMO EN OTROS CULTIVOS CICLICOS TAMBIEN SE COSECHARON DE LA MISMA MANERA.

EN EL CASO DE LA CANA FALTARON 1365 HAS. QUE QUEDARON PARA REPLICACION DE CERAS Y/O SIEMBRAS NUEVAS.

* CULTIVOS EN DESARROLLO ** CULTIVOS A ESTABLECERSE
LOS CULTIVOS PERENNES SE REPORTAN EN PRIMAVERA-VERANO A EXCEPCION DE LA CANA.

ESTADO DE JAULISCO CIERRE DE COSECHAS CICLO AGRICOLA PRIMAVERA-VERANO 1991
 RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (HAS.)			PRODUCCION OBTENIDA (TONS.)			REND. OBTENIDO (KGS./HA.)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
GRANOS BASICOS	34,170	617,296	651,466	117,244	2,235,526	2,352,770			
ARROZ	584		584	3,099		3,099	5,307		5,307
FRIJOL	3,471	10,826	14,297	4,104	5,765	9,949	1,295	532	696
FRIJOL ASOC.					6,364	6,364			
MAIZ	30,050	569,398	599,448	109,701	2,143,780	2,253,481	3,651	3,765	3,759
MAIZ ASOC.		23,325	23,325		48,778	48,778		2,091	2,091
TRIGO	65	13,745	13,810	260	30,839	31,099	4,000	2,244	2,252
OLEAGINOSAS	149	1,825	1,984	210	2,271	2,481			
CACAHUATE	149	548	697	210	1,306	1,516	1,409	2,383	2,175
AJONJOLI		1,287	1,287		965	965		750	750
OTROS GRANOS	6,903	102,927	109,830	37,816	463,333	501,149			
CEBADA		6,075	6,075		6,410	6,410		1,055	1,055
SORGO	6,903	96,852	103,755	37,816	456,923	494,739	5,478	4,718	4,768
GARBANZO									
ALIMENTICIOS	6,237	3,160	9,397	90,982	33,707	124,689			
ACELGA									
APLO	15		15	270		270	18,000		18,000
BETABEL	117		117	4,126		4,126	35,265		35,265
BROCOLI	39		39	720		720	18,462		18,462
CALABACITA	85	58	143	1,112	898	2,010	13,082	15,493	14,056
CAMOTE	17	56	73	209	1,928	2,137	12,294	34,429	29,274
CEBOLLA	495	970	1,465	11,592	14,266	25,858	23,418	14,707	17,651
CHAYOTE	299		299	8,311		8,311	27,796		27,796
CHICHARO									
CHILE SECO	2,132	268	2,400	1,762	119	1,881	826	444	784
CHILE VERDE	313	83	396	3,817	520	4,337	12,195	6,265	10,952
CILANTRO	27		27	405		405	15,000		15,000
COL	47		47	1,611		1,611	34,277		34,277
COLIFLOR	67		67	745		745	11,119		11,119
EJOTE	92	33	125	678	231	909	7,370	7,000	7,272
ELOTE	405	113	518	5,019	1,422	6,441	12,393	12,584	12,434
ESPARRAGO(*)									
HELECHO									
JICAMA	7	25	32	105	490	595	15,000	19,600	18,594
JITOMATE	1,419	285	1,704	41,526	5,998	47,524	29,264	21,046	27,890
LECHUGA	310		310	4,489		4,489	14,481		14,481
PAPA	10	540	550	216	1,420	1,646	21,600	2,648	2,953
PEPINO	91	89	180	1,283	1,245	2,528	14,099	13,989	14,044
PEREJIL									
RABANO	63		63	891		891	14,143		14,143
SOYA									
TOMATE CASCARA	187	640	827	2,095	5,160	7,255	11,203	8,063	8,773
ZANAHORIA									
OTRAS OLEAGINOSAS	2,588	2,596	5,184	2,944	2,514	5,458			

RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
CIERRE DE COSECHAS CICLO AGRICOLA PRIMAVERA-VERANO 1991

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (HAS.)			PRODUCCION OBTENIDA (TONS.)			REND. OBTENIDO (KGS./HA.)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
COCO(COFR)	2,598	2,596	5,184	2,944	2,514	5,458	1,138	968	1,053
FORRAJEROS	26,877	155,245	182,122	1,593,546	4,268,464	5,862,010			
ALFALFA VERDE	7,075	1	7,074	546,871	60	546,931	77,518	60,000	77,316
ALFALFA VERDE(**)									
ALFALFA ADMIC.	1,076		1,076	16,140		16,140	15,000		15,000
ALFALFA ADMIC.(**)									
AVENA F.	5	2,300	2,305	110	13,546	13,656	22,000	5,890	5,925
CARRETILLA	417		417	5,004		5,004	12,000		12,000
CEBADA FORRAJERA									
ERO									
MAIZ F.	8,900	86,756	95,656	286,962	1,506,669	1,793,631	32,243	17,367	18,751
PRADERAS.	8,741	64,276	73,017	716,425	2,724,109	3,440,534	81,961	42,381	47,120
PRADERAS(*)									
SORGO F.	665	1,912	2,577	22,034	24,080	46,114	33,134	12,594	17,894
FRUTALES ANUALES	132		132	2,095		2,095			
FRESA	50		50	1,221		1,221	24,420		24,420
MELON	46		46	442		442	9,609		9,609
SANDIA	36		36	432		432	12,000		12,000
FRUTALES PERENNES	9,220	6,973	16,193	170,863	66,443	237,306			
AGUACATE	646	140	786	6,333	1,563	7,896	9,803	11,164	10,046
AGUACATE(*)									
ARKAYAN									
CARA FRUTA	190		190	14,250		14,250	75,000		75,000
CIRUELA DE ALMENDRA									
CIRUELA MEXICANA	7	902	909	33	5,988	6,021	4,714	6,639	6,624
COCO FRUTA									
DURAZNO	99	123	222	518	654	1,172	5,232	5,317	5,279
DURAZNO(*)									
FLORES	8		8	22		22	2,750		2,750
GRANADA ROJA	3		3	15		15	5,000		5,000
GUANABANA	105	12	117	335	44	379	2,190	3,667	3,237
GUAYABA(*)									
GUAYABA	136	615	751	1,338	6,194	7,532	9,838	10,072	10,027
HIGO									
LIMA	1,622	19	1,640	23,332	116	23,448	14,385	6,444	14,298
LIMA(*)									
LIMON	794	155	949	4,933	946	5,879	6,213	6,103	6,195
LIMON(*)									
MAMEY	5	5	10	33	60	93	6,600	12,000	9,300
MANDARINA	8		8	80		80	10,000		10,000
MANGO	2,191	3,371	5,562	24,009	35,527	59,536	10,958	10,539	10,704
MANGO(*)									
MANGO(**)									
MANZANA	9	2	11	46	22	68	5,111	11,000	6,182
MEMBRILLO	66	10	76	468	50	518	7,091	5,000	6,816
MANCHE	3	20	22	4	24	28	2,000	1,200	1,273

RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991
CIERRE DE COSECHAS CICLO AGRICOLA PRIMAVERA-VERANO 1991

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (HAS.)			PRODUCCION OBTENIDA (TONS.)			REND. OBTENIDO (KGS./HA.)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
NARANJA	109	95	204	1,157	747	1,904	10,615	7,865	9,333
NARANJA(*)									
NARANJA-LIMA									
NDGAL PECANERO	246		246	390		390	1,585		1,585
NDGAL PECANERO(*)									
NDPAL	74	876	950	2,023	7,301	9,324	27,338	8,334	9,815
OLIVO	30		30	75		75	2,500		2,500
PALMA DE A.	11	29	40	110	441	551	10,000	15,207	15,775
PALMA DE A. (*)									
PAPAYA	412	126	538	11,845	4,053	15,896	28,750	32,167	29,550
PAPAYA(*)									
PAPAYA(**)									
PERA	2	3	5	16	16	32	8,000	5,333	6,400
PIÑA	10	15	25	300	39	339	30,000	2,600	13,560
PIÑA(*)									
PIÑA(**)									
PITAYA									
PLATANO	2,355	198	2,553	78,237	1,465	79,702	33,222	7,399	31,219
PLATANO(*)									
PLATANO(**)									
TAMARINDO	33	258	291	160	1,193	1,353	4,848	4,624	4,649
TAMARINDO(*)									
TEJOCOTE									
TORONJA	7		7	42		42	6,000		6,000
TUNA									
VID	40		40	759		759	18,975		18,975
VID(*)									
INDUSTRIALES.	155	3,961	4,116	179	178,863	179,042			
CANA DE AZUCAR.									
CANA SOCA									
CANA PLANT.									
CAFE CEREZA.	155	2,084	2,239	179	1,438	1,617	1,155	690	722
CAFE CEREZA. (*)									
AGAVE(*)									
AGAVE.		1,877	1,877		177,425	177,425		94,526	94,526
OTROS									
TOTAL ESTATAL	86,431	893,993	980,424	2,015,879	7,251,121	9,267,000			

RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991

58,

ESTADO DE JALISCO

CIERRE DE COSECHAS A N U A L 1 9 9 1

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (HAS.)			PRODUCCION OBTENIDA (TONS.)			REND. OBTENIDO (KGS./HA.)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
GRANOS BASICOS	60,339	620,938	681,277	246,052	2,240,718	2,486,770			
ARROZ	1,249		1,249	5,567		5,567	4,509		4,509
FRIJOL	4,572	13,761	18,333	5,345	9,505	14,850	1,130	904	955
FRIJOL ASOC.					6,364	6,364			
MAIZ	31,845	570,070	601,915	116,564	2,145,132	2,261,696	3,737	2,888	3,545
MAIZ ASOC.		23,325	23,325		48,778	48,778		1,046	1,046
TRIGO	22,673	13,782	36,455	118,576	30,939	149,515	4,617	2,473	3,741
OLEAGINOSAS	8,607	46,847	55,454	37,819	100,217	138,036			
CACAHUATE	162	548	710	228	1,306	1,534	1,397	1,192	1,780
AJONJOLI		1,287	1,287		965	965		375	375
	1,533	2,373	3,906	4,338	7,165	11,503	1,415	1,510	1,472
OTROS GRANOS	13,815	145,566	159,381	71,069	554,114	625,183			
CEBADA	470	6,075	6,545	1,799	6,410	8,209	1,914	528	2,441
SORGO	7,144	97,263	104,407	38,733	458,346	497,079	4,642	4,090	4,179
GARBANZO	4,594	42,226	46,820	10,472	89,344	99,816	1,140	1,058	1,065
ALIMENTICIOS	7,844	3,162	11,006	111,047	33,721	144,768			
ACELGA									
APIO	31		31	462		462	15,000		15,000
BETABEL	206		206	7,114		7,114	34,419		34,419
BROCOLI	47		47	824		824	15,731		15,731
CALABACITA	1,579	60	1,639	17,893	912	18,805	12,157	11,241	12,641
CAMOTE	17	56	73	209	1,928	2,137	6,147	17,214	14,637
CEBOLLA	1,215	970	2,185	42,187	14,266	56,453	32,956	7,354	30,672
CHAYOTE	305		305	8,377		8,377	13,898		13,898
CHICHARO									
CHILE SECO	2,142	270	2,412	1,772	121	1,893	913	222	692
CHILE VERDE	1,160	114	1,274	11,668	833	12,501	10,732	8,181	10,125
CILANTRO	35		35	525		525	15,000		15,000
COL	535		535	27,817		27,817	43,989		43,989
COLIFLOR	144		144	1,581		1,581	10,989		10,989
ESFOTE	185	32	218	1,307	231	1,538	7,067	3,500	7,019
ELOTE	1,386	113	1,499	15,838	1,422	17,260	11,711	6,292	11,731
ESPARRAGO(*)									
MELECHO									
JICAMA	10	25	35	114	490	604	7,500	9,800	9,297
JITOMATE	3,214	310	3,524	76,670	6,163	82,833	24,422	13,823	23,645
LECHUGA	462		462	8,165		37,165	19,332		114,727
PAPA	86	540	626	1,014	1,430	2,444	16,050	1,324	6,547
PEPINO	149	89	238	1,948	1,245	2,528	12,782	6,994	7,022
PEREJIL						665			
RABANO	129		129	1,909		1,909	14,784		14,784
SOYA									
TOMATE CASCARA	1,327	689	2,016	13,717	5,441	19,158	10,699	6,899	9,392
ZANAHORIA	2		2	40		40	10,000		10,000
OTRAS OLEAGINOSAS	2,583	2,596	5,184	2,944	2,514	5,458			

RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991

ESTADO DE JALISCO CIERRE DE COSECHAS A N U A L 1 9 9 1

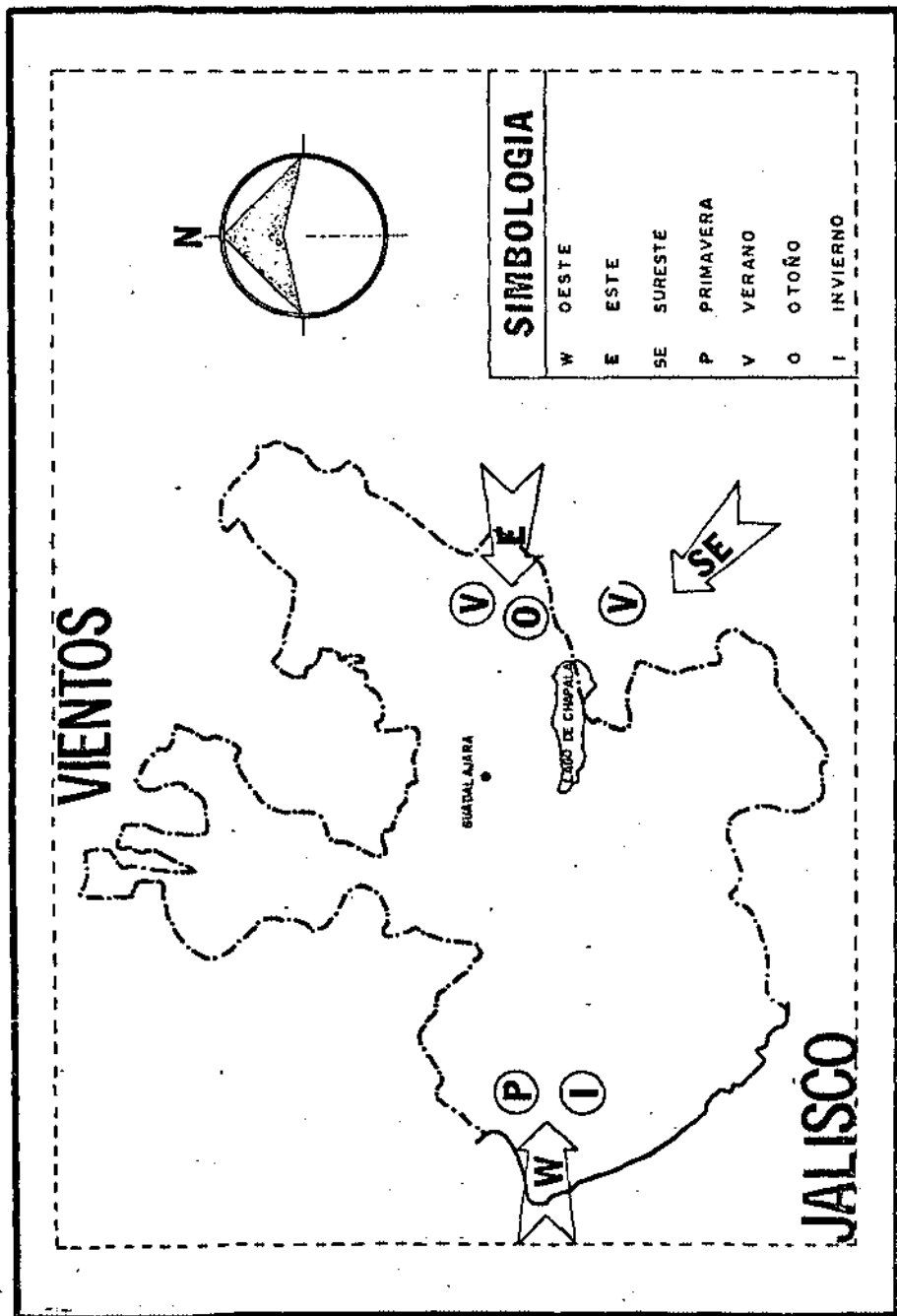
GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (HAS.)		PRODUCCION OBTENIDA (TONS.)			REND. OBTENIDO (KGS./HA.)			
	RIESGO	TEMPORAL	TOTAL	RIESGO	TEMPORAL	TOTAL	RIESGO	TEMPORAL	TOTAL
COCO(COPRA)	2,588	2,595	5,184	2,944	2,514	5,458	569	484	526
FORRAJEROS	31,481	156,958	188,439	1,662,370	4,282,038	5,944,406			
ALFALFA VERDE	7,073	1	7,074	546,871	60	546,931	78,659	30,000	38,658
ALFALFA VERDE(**)									
ALFALFA ACHIC.	1,076		1,076	16,140		16,140	7,500		7,500
ALFALFA ACHIC.(**)									
AVENA F.	3,909	2,897	6,806	57,003	16,356	73,359	18,287	5,296	9,594
CARRETILLA	417		417	5,004		5,004	6,000		6,000
CEBADA FORRAJERA	293	745	1,038	1,363	2,903	4,266	2,326	1,948	2,055
EBD	15	106	121	98	1,686	1,984	3,267	8,896	8,198
MAIZ F.	9,019	86,756	95,775	290,532	1,506,669	1,797,201	31,121	8,683	24,375
PRADERAS,	8,741	64,276	73,017	716,425	2,724,109	3,440,534	40,981	21,191	23,560
PRADERAS(*)									
SORGO F.	938	2,177	3,115	28,934	30,055	58,989	29,204	17,571	20,913
FRUTALES ANUALES	2,778	1,690	4,468	47,298	28,589	75,887			
FRESA	50		50	1,221		1,221	12,210		12,210
MELON	472	306	778	11,991	9,650	21,641	18,360	15,768	19,285
SANDIA	2,256	1,384	3,640	34,086	18,939	53,025	13,580	6,842	13,296
FRUTALES PERENNES	9,220	6,973	16,193	170,863	66,443	237,306			
AGUACATE	1,292	280	1,572	12,666	3,126	15,792	9,803	11,164	10,046
AGUACATE(*)									
ARRAYAN									
CARA FRUTA	380		380	28,500		28,500	75,000		75,000
CIRUELA DE ALMENDRA									
CIRUELA MEXICANA	14	1,804	1,818	66	11,976	12,042	4,714	6,639	6,624
COCO FRUTA									
DURAZNO	198	246	444	1,036	1,308	2,344	5,232	5,317	5,279
DURAZNO(*)									
FLORES	16		16	44		44	2,750		2,750
GRANADA ROJA	6		6	30		30	5,000		5,000
GUANABANA	210	24	234	670	88	758	3,190	3,667	3,237
GUAYABA(*)									
GUAYABA	272	1,230	1,502	2,676	12,388	15,064	9,838	10,072	10,029
HIGO									
LIMA	3,244	36	3,280	46,664	232	46,896	14,385	6,444	14,298
LIMA(*)									
LIMON	1,588	310	1,898	9,866	1,892	11,758	6,213	6,103	6,195
LIMON(*)									
MAMEY	10	10	20	66	120	186	6,600	12,000	9,300
MANGARINA	16		16	160		160	10,000		10,000
MANGO,	4,382	6,742	11,124	48,018	71,054	119,072	10,958	10,539	10,704
MANGO(*)									
MANGO(**)									
MANZANA	18	4	22	92	44	136	5,111	11,000	6,182
MEMBRILLO	132	20	152	936	100	1,036	7,091	5,000	6,816
NANCHE	4	40	44	8	48	56	2,000	1,200	1,273

RESULTADOS DE PRODUCCION AGRICOLA 1991

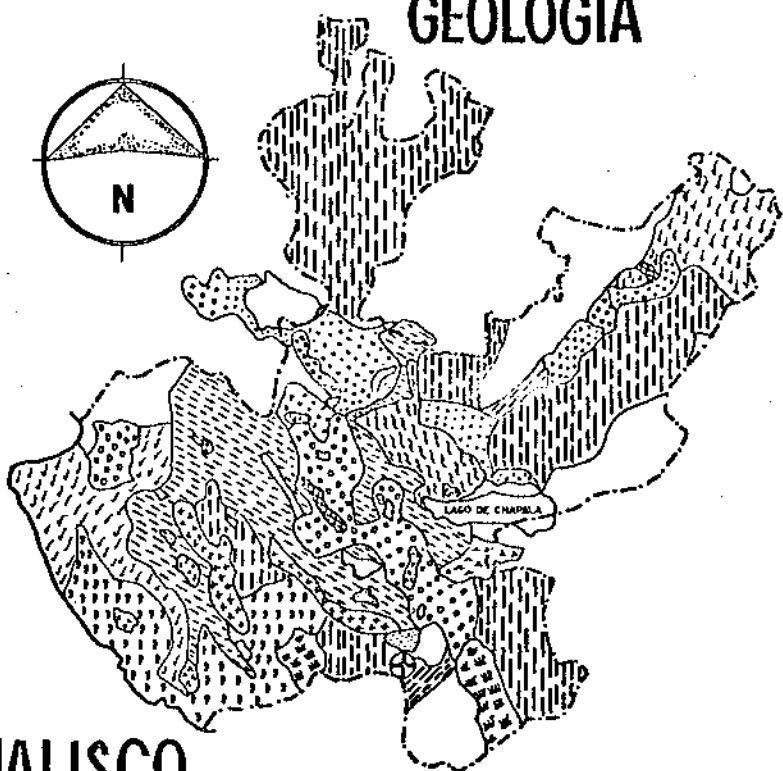
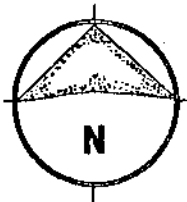
ESTADO DE JALISCO

CIERRE DE COSECHAS A N U A L 1 9 9 1

GRUPO DE CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (HAS.)			PRODUCCION OBTENIDA (TONS.)			REND. OBTENIDO (KGS./HA.)		
	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL
NARANJA	218	190	408	2,314	1,494	3,808	10,615	7,863	9,333
NARANJA(*)									
NARANJA-LIMA			492	780		780	1,585		1,585
NOGAL PECANERO			492	780		780	1,585		1,585
NOGAL PECANERO(*)									
NOGAL	148	1,752	1,900	4,046	14,602	18,648	27,338	8,334	9,815
OLIVO	60		60	150		150	2,500		2,500
PALMA DE A.	22	58	80	220	882	1,102	10,000	15,207	13,775
PALMA DE A.(*)									
PAPAYA	824	252	1,076	23,690	8,106	31,796	28,750	32,167	29,550
PAPAYA(*)									
PAPAYA(**)									
PERA	4	6	10	32	32	64	8,000	5,333	6,400
PIÑA	20	30	50	600	78	678	30,000	2,600	13,560
PIÑA(*)									
PIÑA(**)									
PITAYA									
PLATANO	4,710	396	5,106	156,474	2,930	159,404	33,222	7,399	31,219
PLATANO(*)									
PLATANO(**)									
TAMARINDO	66	516	582	320	2,396	2,706	4,848	4,624	4,649
TAMARINDO(*)									
TEJOCOTE									
TORONJA	14		14	84		84	6,000		6,000
TUNA									
VID	80		80	1,518		1,518	18,975		18,975
VID(*)									
INDUSTRIALES.	44,270	13,040	57,310	3,917,089	901,262	4,818,351			
CANA DE AZUCAR.	43,590	13,040	56,630	3,915,798	901,262	4,817,060	89,832	69,115	85,062
CANA SOCA									
CANA PLANT.									
CAFE CEREZA.	155	2,084	2,239	179	1,438	1,617	1,155	690	722
CAFE CEREZA.(*)									
AGAVE(*)									
AGAVE.		1,877	1,877		177,425	177,425		94,526	94,526
OTROS	680		680	1,291		1,291	1,899		1,899
TOTAL ESTATAL	180,942	997,770	1,178,712	6,266,551	8,209,616	14,476,167			



GEOLOGIA

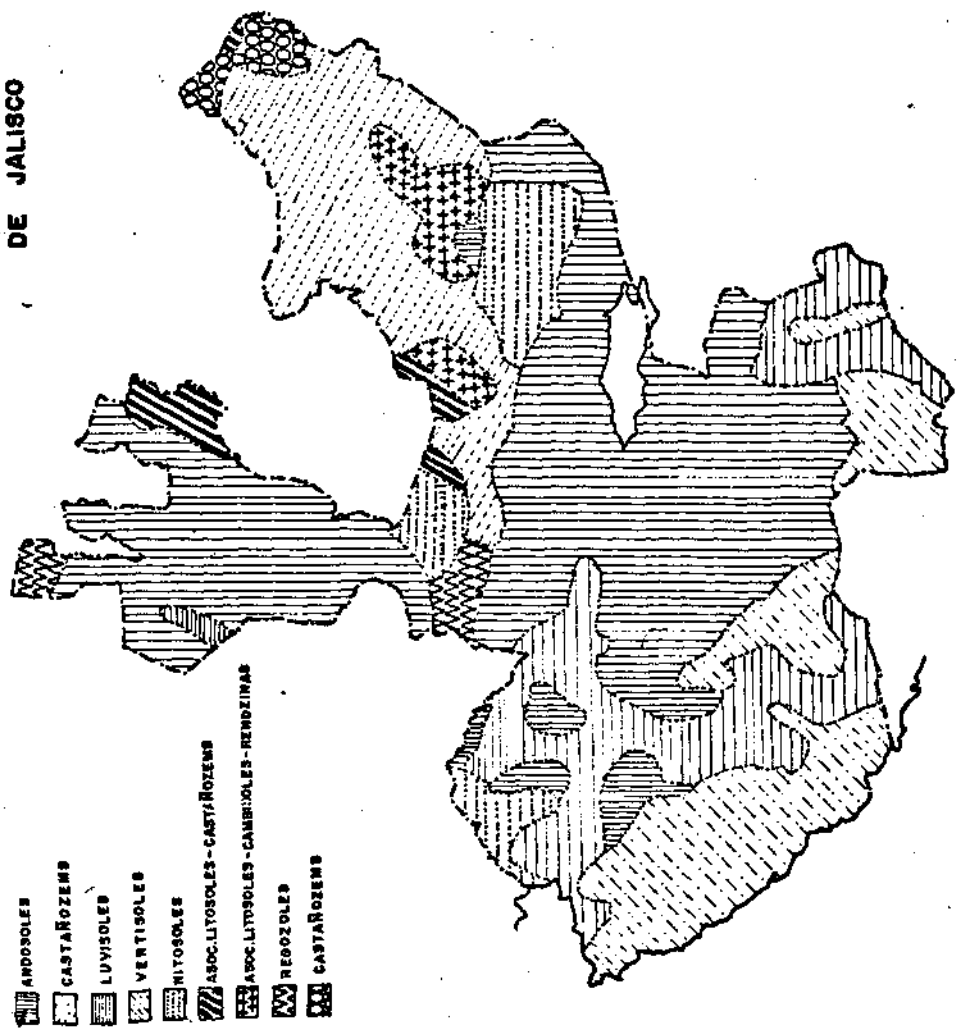


JALISCO

SIMBOLOGIA

-  DIORITA
-  PIZARRA
-  GRANITO Y SIENITA
-  CALIZA
-  PORFIDO Y TROQUITA
-  CALIZA DE AGUA DULCE
-  CRETACITO
-  BASALTO COMPACTO Y MOLEOSO
-  TOBAS COMPACTAS Y ARCILLAS
-  TOBAS POMPOSAS
-  ARCILLA ROJA
-  ALUVION GRUESO CON BLOCS BASALTICOS
-  TOBAS CON ARENAS
-  BASALTO TRAQUÍTICO ACTUAL
-  CRÁTERES ACTIVOS
-  ROCAS EFUSIVAS
-  CUATERNARIO

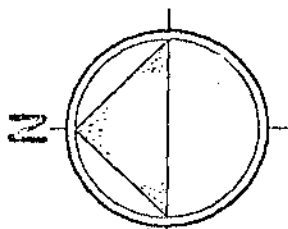
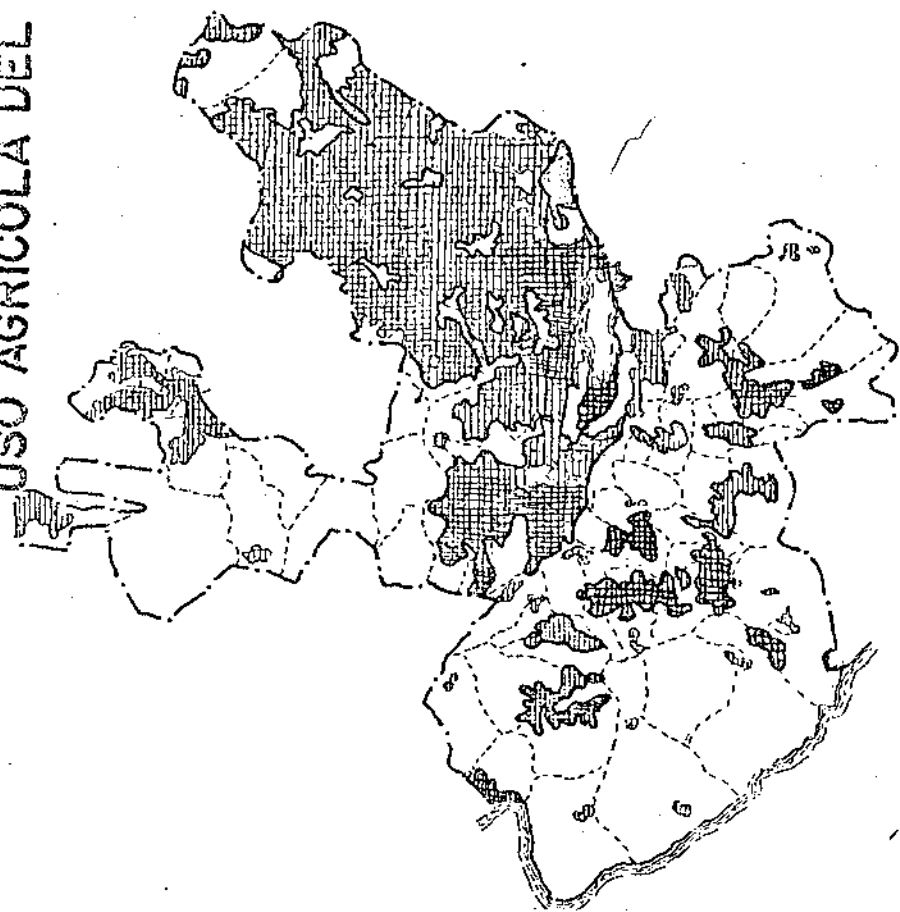
SUELOS DEL ESTADO DE JALISCO



- ANDOSOLE
- CASTAÑOZEM
- LUVISOLE
- VERTISOLE
- MITOSOLE
- ASOC.LITOSOLE-CASTAÑOZEM
- ASOC.LITOSOLE-CAMBISOLE-RENDZINA
- REGOSOLE
- CASTAÑOZEM

ESCALA 1:500,000

USO AGRICOLA DEL SUELO



AREA DE RIEGO
AREA DE TEMPORAL

COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES DECENAL Y ACUMULADA EN EL ESTADO DE JALISCO

DECENAS :	D E C E N A S .			A C U M U L A D A S .		
	NORMAL	1990	1991	NORMAL	1990	1991
3 MAYO	15.7	26.7	0.0	15.7	26.7	0.0
1 JUNIO	41.1	44.5	4.6	56.8	71.2	4.6
2 JUNIO	44.8	46.3	50.4	101.6	117.5	55.1
3 JUNIO	83.0	49.0	66.6	184.6	166.5	121.7
1 JULIO	83.6	82.4	121.4	268.2	228.9	243.1
2 JULIO	77.6	85.0	85.8	345.8	313.9	328.9
3 JULIO	73.1	49.6	62.7	418.9	363.5	391.7
1 AGOSTO	59.2	65.3	46.3	478.1	428.8	437.9
2 AGOSTO	66.1	136.2	32.4	544.2	565.0	470.3
3 AGOSTO	71.5	55.6	49.5	615.7	620.5	519.8
1 SEP.	57.4	77.2	63.0	673.1	697.7	582.8
2 SEP.	54.8	77.2	38.4	727.9	774.9	621.2
3 SEP.	22.4	40.9	45.0	750.3	815.9	666.2
1 OCT.						

FUENTE : COMISION NACIONAL DEL AGUA.

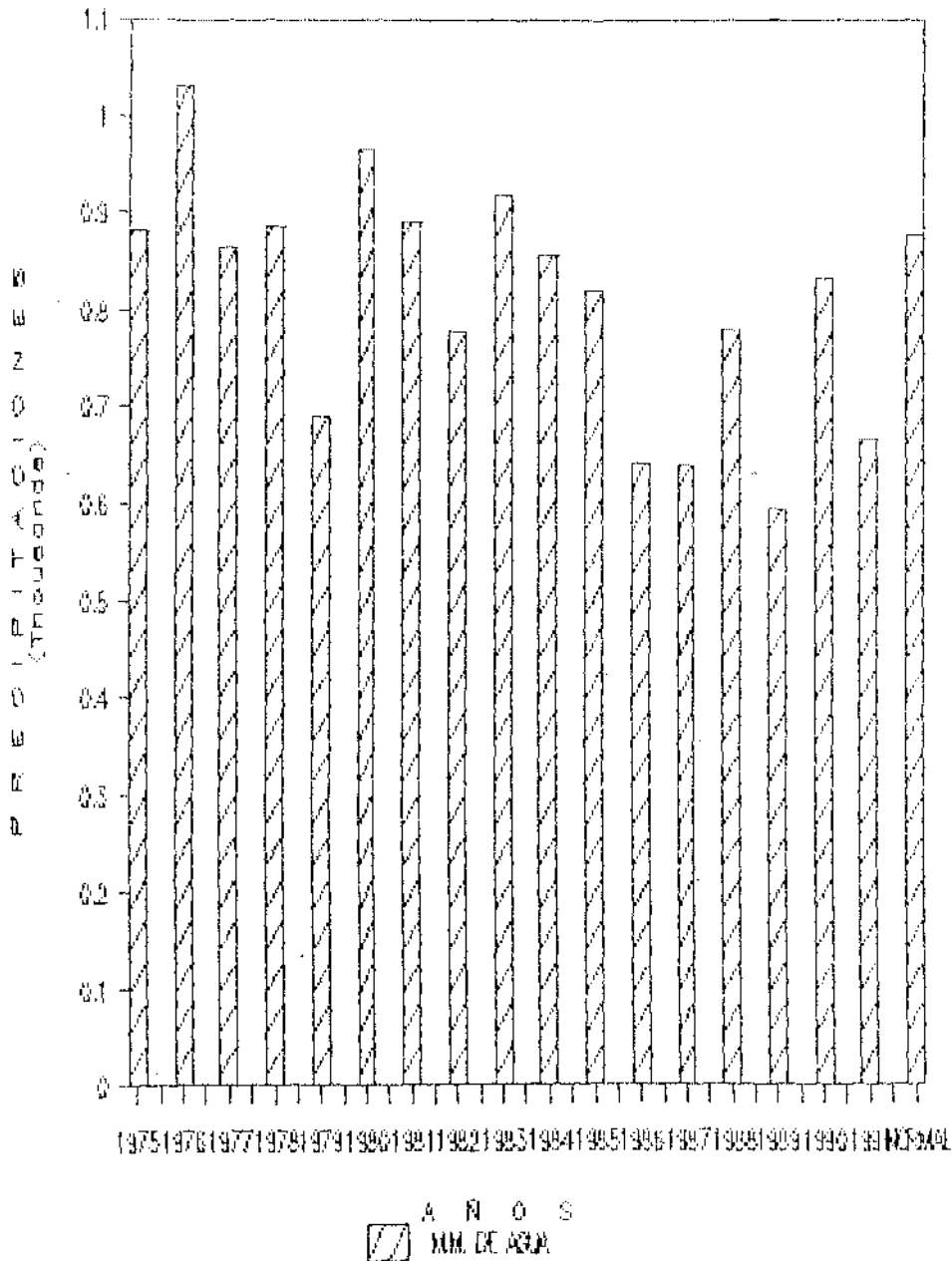
SERIE HISTORICA DE PRECIPITACIONES
EN EL ESTADO DE JALISCO

AÑO	MILIMETROS
1975	1,975.0
1976	1,976.0
1977	1,977.0
1978	1,978.0
1979	1,979.0
1980	1,980.0
1981	1,981.0
1982	1,982.0
1983	1,982.0
1984	856.6
1985	820.5
1986	1,986.0
1987	1,987.0
1988	780.6
1989	595.2
1990	833.5
**1991	666.2
NORMAL	878.4

PROPORCIONADOS AL MES DE OCTUBRE POR C.N.A.

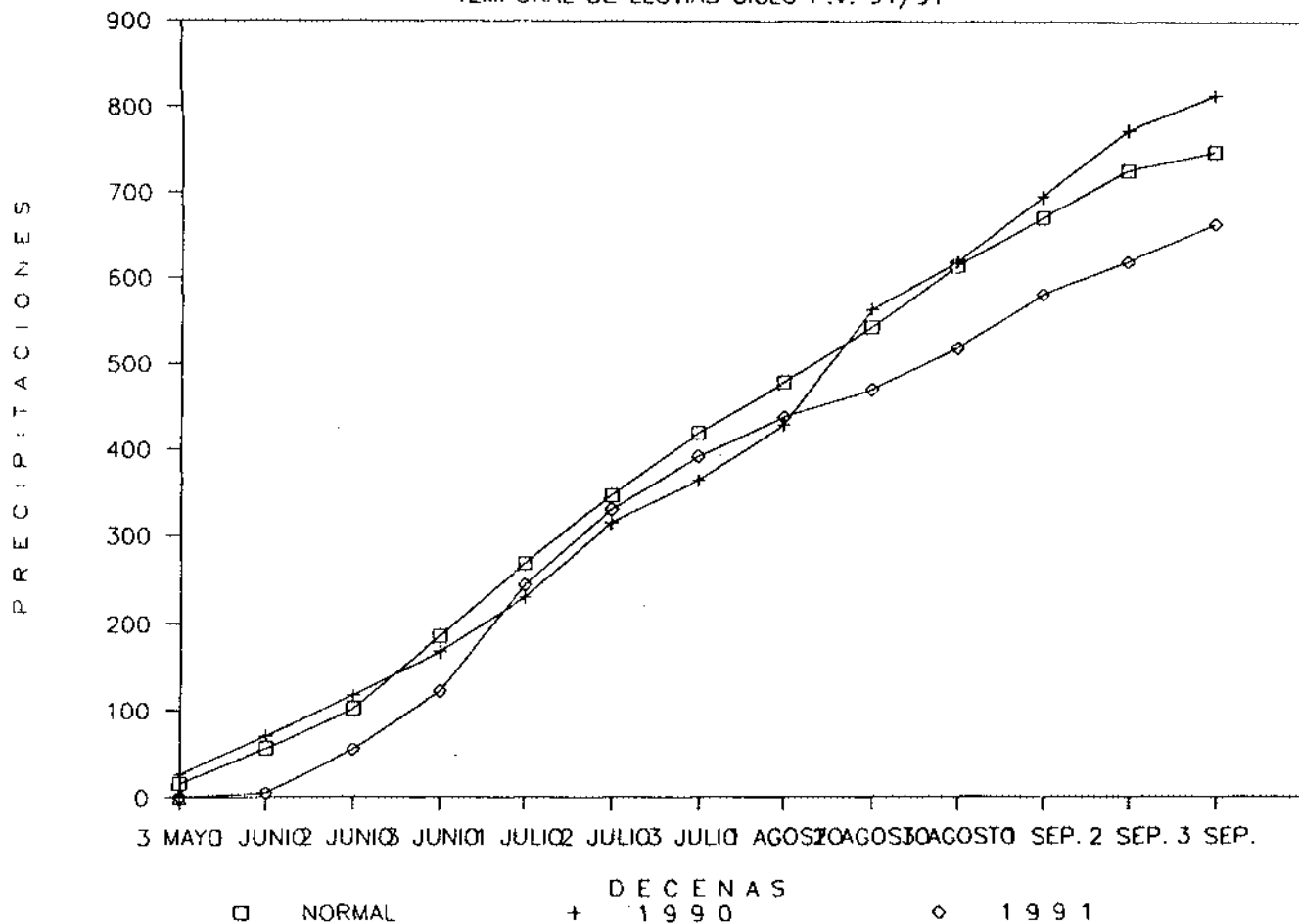
PRECIPITACIONES EN EL ESTADO DE JALISCO

DE 1975 A 1991.

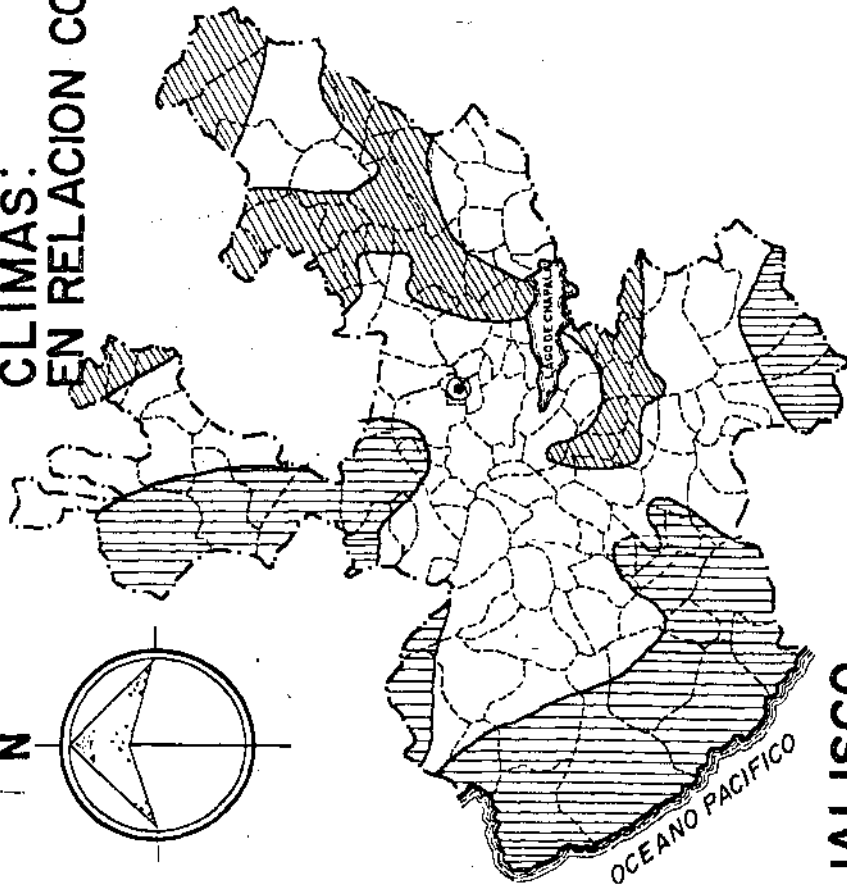
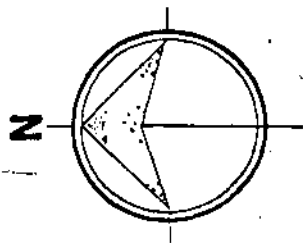





COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES

TEMPORAL DE LLUVIAS CICLO P.V. 91/91

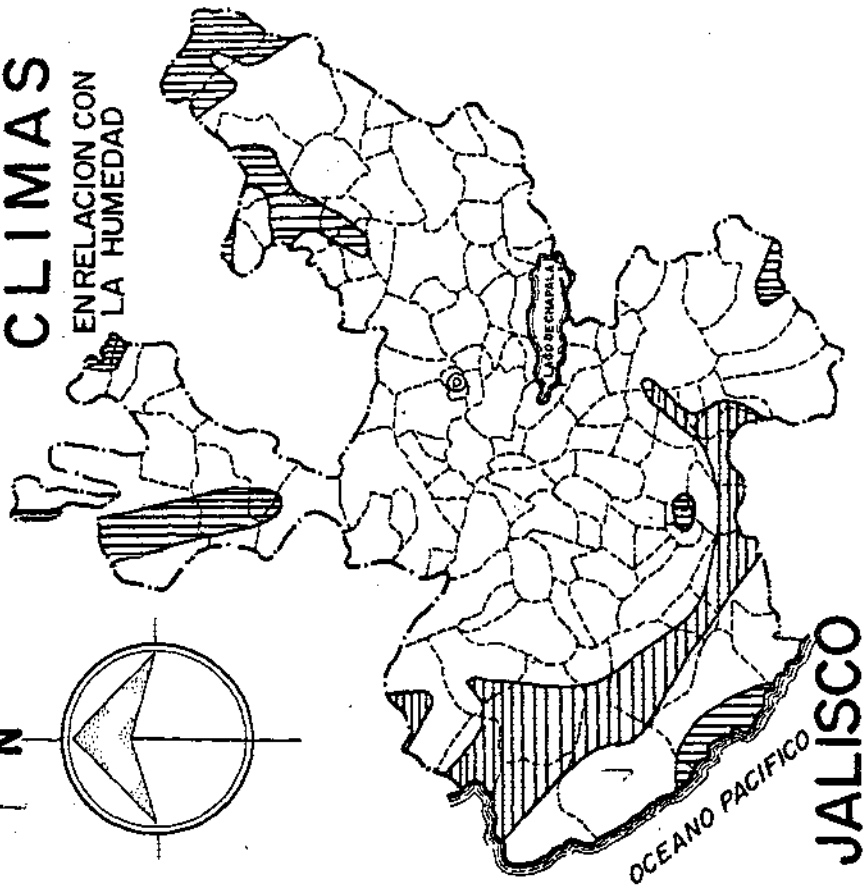
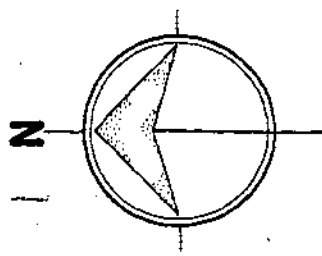


CLIMAS: EN RELACION CON LA TEMPERA- -TURA.

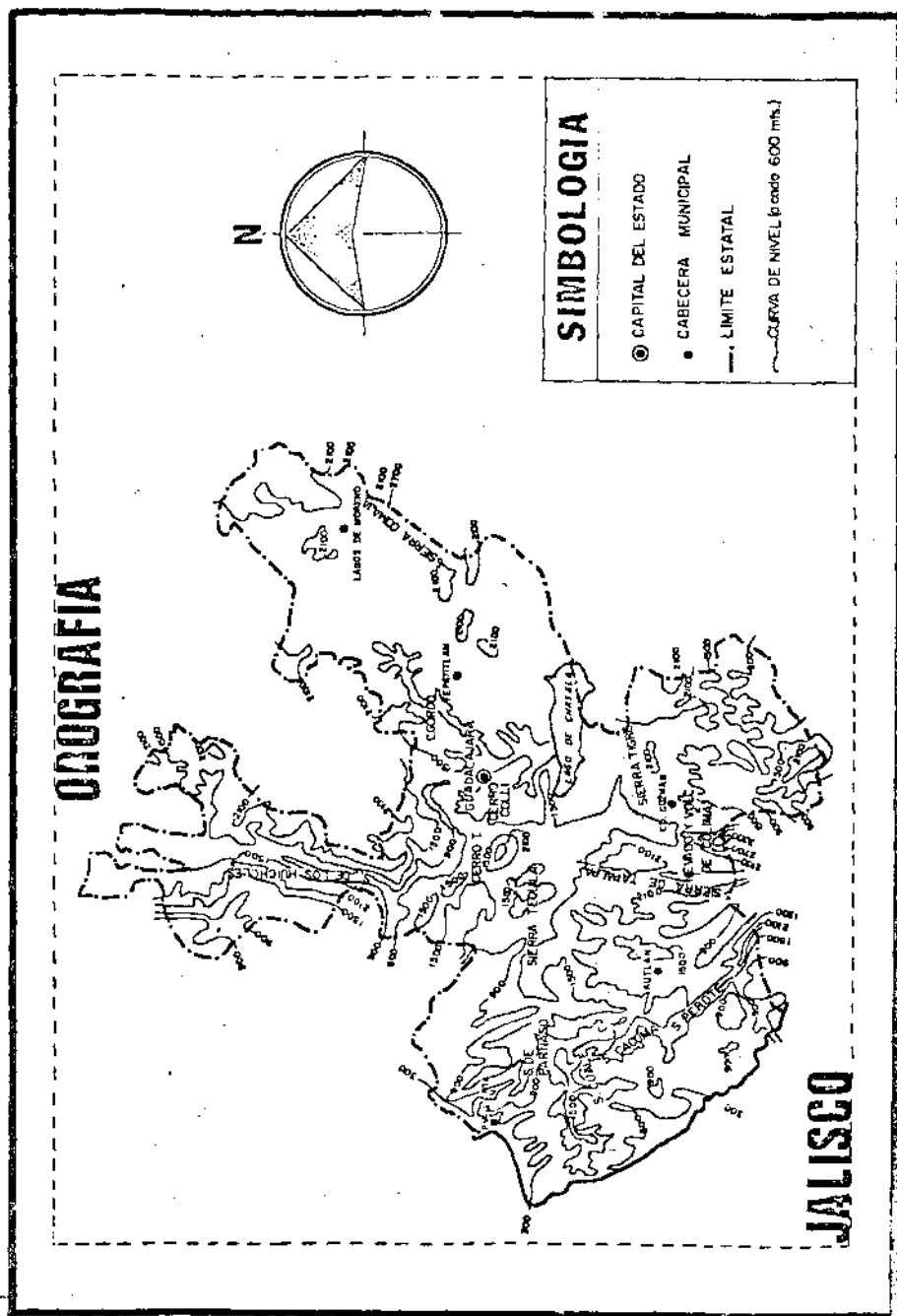


SIMBOLÓGIA	
	SEMI-CALIDO
	TEMPLADO
	CALIDO

CLIMAS EN RELACION CON LA HUMEDAD



SIMBOLOGIA	
	SEMI-SECO
	HUMEDO
	SECO



VI CONCLUSIONES

LA OPERACION DEL PROGRAMA OPERATIVO SE CUMPLIO EN UN-93%, LO REFERENTE A LAS SIEMBRAS, CON TODO QUE IMPERO UNA -SERIE DE ACOTENCIMIENTOS DE TIPO NATURAL, POR LO CORRESPONDIENTE A LAS METAS DE PRODUCCION SE CUMPLIRA EN LA MEDIDA -QUE EL CICLO VEGETATIVO DE LA PLANTA VAYA FINALIZANDO EN OPTIMAS CONDICIONES PARA COSECHAR.

EL CICLO AGRICOLA OTOÑO-INVIERNO 90/91 SE CUMPLIO EN 9% Y CON RESPECTO A SIEMBRAS, Y POR LO CORRESPONDIENTE A LA PRODUCCION SE REBASARON CON AMPLIO MARGEN. POR CITAR UN --CULTIVO COMO LA CAÑA DE AZUCAR, TRIGO, QUE SE SEMBRARON MAS SUPERFICIE QUE LA PROGRAMADA, POR LOGICA QUE LAS METAS DE -PRODUCCION SE REBASARON CON AMPLITUD.

PARA EL CICLO AGRICOLA PRIMAVERA-VERANO 1991/91 EL OBJETIVO PRIMORDIAL SERA EL REBASAR LO PRODUCIDO EN EL CICLO-HOMOLOGO ANTERIOR, AQUI CABE SEÑALAR QUE LA SUPERFICIE QUE-SE PROGRAMA ES MENOS. LA TAREA ES DIFICIL PERO CON UNA --GRAN DISPOSICION Y ENTREGA DE LOS PRODUCTORES PARA CUMPLIR-LA META 91, ASI COMO UN APOYO Y SERVICIOS DE PARTE DEL SECTOR AGROPECUARIO TENIENDO MAYOR Y MEJOR COORDINACION EN BENEFICIO DE LOS PRODUCTORES, ESTO CUADYUVARA EN UN MEJOR BIENESTAR FAMILIAR Y SOCIAL DE NUESTROS PRODUCTORES JALISCIENSES Y EN GENERAL PARA LOS MEXICANOS.

ANALISIS POR GRUPO Y CULTIVO SEGUN SU IMPORTANCIA

EN PRIMER TERMINO TENEMOS EL MAIZ SUSTENTO DE LA MAYORIA DE LA POBLACION, DEL CUAL EL ESTADO ES EL PRIMER PRODUCTOR.

M A I Z

ESTE CULTIVO CUENTA CON UNA DEMANDA QUE AUN NO SE HA SATISFACIDO Y QUE SE HAN TOMADO OTRAS MEDIDAS PARA QUE EL PRODUCTOR SE CONVENZA Y NO LO TRANSFIERA POR OTRO CULTIVO COMO OCURRIA CON EL SORGO. LA DEMANDA QUE EXISTE AUN NO SE HA LOGRADO REBASAR CON TODO Y QUE EL ESTADO SIGUE MANTENIENDO COMO EL PRINCIPAL PRODUCTOR. PARA EL CICLO AGRICOLA PRIMAVERA-VERANO 91/91 RECIBIO UN APOYO CREDITICIO DEL ORDEN DE 234 MIL HECTAREAS POR LA BANCA OFICIAL, EL RESTO SE REALIZO CON AUTOFINANCIAMIENTO Y OTRAS FUENTES (PRESTAMISTAS LOCALES DE LA COMUNIDAD O EJIDO), EN LA ASISTENCIA TECNICA SE LLEVO EN CASI 540 MIL HECTAREAS Y PARA LOS REQUERIMIENTOS E INSUMOS TALES COMO FERTILIZANTE SE PROGRAMA EN 673 MIL HECTAREAS, AQUI SE CUMPLIO CASI AL 100% DE LA SUPERFICIE HA ESTABLECERSE, POR LO CORRESPONDIENTE LA SEMILLA MEJORADA EN UN TOTAL DE 380 MIL HECTAREAS, POR LO QUE LA DIFERENCIA SE REALIZA CON CRIOLLA DE LA REGION, EL SEGURO (AGROASEMEX) SE OPERO CON UNA MINIMA CANTIDAD QUE FUE DE 20 MIL HECTAREAS, ASI QUE EN RESUMEN EN EL CULTIVO DE MAIZ NO SE CUENTA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS.

LA OPERACION DE ESTE CULTIVO SE CUMPLIO EN 688,953 HECTAREAS DE LAS CUALES SE MECANIZARON 640 MIL Y EL RESTO SE CULTIVO CON TRACCION ANIMAL Y/O OTRO MEDIO (ESPEQUE).

S O R G O

ESTE CULTIVO SE INCENTABA CADA AÑO CON UNA GRAN VELOCIDAD, DESPLAZANDO AL MAIZ EN ZONAS CON VOCACION MAICERA, SALVO LO OCURRIDO EN 1990 CUANDO SE AFECTO A LOS SORGEROS MEDIANTE UN CAMBIO EN LA POLITICA PARA LOS PRECIOS DE GARANTIA.

VIENDO UNA DISMINUCION EN LA UTILIDAD QUE SE PRETEN--
DIA; DEBIDO A ESTO SE INCREMENTO LA SUPERFICIE PARA MAIZ U-
OTROS CULTIVOS DURANTE 1991.

EN ESTE CULTIVO TODOS LOS APOYOS SE LLEVARON A CABO,-
LA SUPERFICIE SE MECANIZA AL 100%, SE UTILIZA SEMILLA MEJO-
RADA, FERTILIZADA Y CON CONTROL DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y -
MALEZAS. EL APOYO CREDITICIO FUE BAJO EN RELACION A LOS --
APOYOS CITADOS ANTERIORMENTE.

A R R O Z

LAS ZONAS ARROCERAS ESTAN BIEN DEFINIDAS AQUI SE LLE-
VA A CABO LAS SIEMBRAS EN LA ZONA COSTERA EN EL DISTRITO DE
TOMATLAN TANTO PARA OTOÑO-INVIERNO COMO PARA PRIMAVERA-VERA
NO, AUN CUANDO EN ESTE CULTIVO SE ESTABLECEN EN ZONA CENTRO
COMO LO ES EN EL DISTRITO DE AMECA AUNQUE ES MUY POCA LA SU
PERFICIE. EL PROGRAMA RESULTO MUY ALTO YA QUE SE TUVO UN CUM
PLIMIENTO DEL 50% DE SU META INICIAL, PRECIO POCO ATRACTIVO,
AQUI SE PRETENDE DAR ESTIMULO PARA EL AÑO AGRICOLA 1992. SE
APRECIA UNA POLITICA SIMILAR A LA VIGENTE PARA MAIZ. POR -
OTRO LADO LOS APOYOS INSTITUCIONALES SE UTILIZARON PARA TO-
DA LA SUPERFICIE; LOS RENDIMIENTOS DE ACUERDO A LOS ESTIMA-
DOS FUERON SUPERIORES GRACIAS A QUE SE CONTO CON LOS REQUE-
RIMIENTOS EN LOS TIEMPOS Y CANTIDADES QUE LA PLANTA NOS NE-
CESITO.

F R I J O L

EN ESTE CULTIVO SE REFLEJA LA DISPONIBILIDAD QUE - -
EXISTE EN EL PRODUCTOR AGRICOLA PARA HACER LAS COSAS CON EM
PEÑO Y VOLUNTAD. LAS CONDICIONES QUE PREVALECEN A PESAR DE
LAS POLITICAS DIRIGIDAS HACIA LA CLASE MAS DESPROTEGIDAS - -

FUERON FAVORABLE. LOS NUMEROS NOS DAN UNA IDEA. SE PROGRA
MO UNA SUPERFICIE DE 30,200 HECTAREAS LO CUAL SE CUMPLIO EN
 UN 60%, PARA 1991 LA PRODUCCION SE CUMPLIO EN 90% SE OBTU--
 VIERON 22,710 TONELADAS (INCLUYE LA PRODUCCION DE FRIJOL --
 ASOCIADO CON MAIZ), PARA ESTE CULTIVO LOS APOYOS INSTITUCIO
 NALES FUERON REGULARES; EL FINANCIAMIENTO FUE DE 10,301 HEC
 TAREAS, LA ASISTENCIA TECNICA FUE DE 15,000 HECTAREAS, EL -
 USO O CONSUMO DE SEMILLA MEJORADA FUE EL MAS BAJO SOLO - -
 5,500 HECTAREAS, LA DIFERENCIA SE UTILIZO CRIOLLOS REGIONA
 LES POR OTRO LADO LA FERTILIZACION FUE DE 36,000 HECTAREAS-
 AQUI MOSTRARON MAYOR RESPUESTA, AUNQUE AQUI SE INCLUYE LA -
 SUPERFICIE QUE SE ASOCIA CON MAIZ.

T R I G O

DURANTE ALGUNOS CICLOS LA PRODUCCION DE ESTE GRANO TU
VO EXCEDENTES LO CUAL SE DESTINARON CON FINES FORRAJEROS, -
 POR CITAR ALGUN CICLO 85/86 OTOÑO-INVIERNO. OTRO PUNTO POR
 SEÑALAR ES LA DEFICIENCIA QUE EXISTEN EN CUANTO AL MOSAICO-
 DE VARIEDADES DE LAS PANIFICABLES QUE EN UN MOMENTO DADO EL
 PRODUCTOR PUEDA ESCOGER. ESTE PROBLEMA SE ACENTUA MAS DU--
 RANTE EL OTOÑO-INVIERNO LO CUAL EXISTE UNA CONTRADICCION O-
 UNA DIFICIL TAREA AL PRODUCTOR YA QUE NO EXISTE EN EL MERCA
 DO ESA DISPONIBILIDAD DE SEMILLA Y POR OTRO LADO NO SE LE -
 EXIGE CUENTE CON SEMILLA MEJORADA PARA PODER DAR EL AGUA --
 QUE EL CULTIVO LE DEMANDA.

EN 1991 EL PROGRAMA FUE DE 36,823 HECTAREAS EN OTOÑO-
 INVIERNO ES EL CICLO AGRICOLA DONDE LA DEMANDA SE HACE PRE-
 SENTE, SE SEMBRARON 21,959 HECTAREAS Y PARA PRIMAVERA-VERA-
 NO 91 SOLO 14,864 HECTAREAS EN ESTE CICLO SE DESTINAN SOLO-
 166 HECTAREAS PARA LA PRODUCCION DE SEMILLA. REGULARMENTE-
 SE DESTINAN A LOS ESTADOS DE SINALOA Y SONORA. LOS REQUERI

MIENTOS PARA JALISCO SON DE 6,628 TONELADAS. LOS APOYOS INSTITUCIONALES PARA ESTE CULTIVO ES DE 22,071 HECTAREAS DE FINANCIAMIENTO. SEGURO SOLO 14,496 HECTAREAS, FERTILIZACION 36,823 HECTAREAS, ASISTENCIA TECNICA 20,682 HECTAREAS Y 29 MIL HECTAREAS CON SEMILLA MEJORADA Y EL 100% MECANIZADA.

EL GRUPO DE ALIMENTICIOS, EL CULTIVO QUE TIENE DOMINANCIA ES EL JITOMATE QUE SE HA REFLEJADO CON UNA SERIE DE INFESTACIONES DE LOS SUELOS, LA ZONA MAS PRODUCTORA SE LOCALIZA PARA EL DISTRITO V EL GRULLO.

LOS PRODUCTORES SE HAN VISTO EN LA NECESIDAD DE CAMBIAR DE PARCELAS QUE AUN NO HAN SIDO INFESTADAS; OTRO CULTIVO QUE LE SIGUE ES EL CHILE SECO ZONA PRODUCTORA SE ENCUENTRA ENCLAVADO EN EL DISTRITO II DE LAGOS DE MORENO Y MAS DE FINIDO EN YAHUALICA, EN FIN EXISTE UN GRAN NUMERO QUE INTEGRAN ESTE GRUPO Y ANALIZAR TODOS Y CADA UNO RESULTARIA DIFICIL POR NO TENER UN SEGUIMIENTO DE ALGUNOS QUE REGISTRAN UNA SUPERFICIE MUY INSIGNIFICANTE COMO EL CHICHARO CON UNA HECTAREA O PEREJIL CON 7 HECTAREAS, LOS APOYOS QUE REGISTRAN PARA ESTOS CULTIVOS SON CASI NULOS POR NO TENER REPORTES.

LAS METAS PARA 1991 SON DE SATISFACER LAS NECESIDADES DEL ESTADO, MANTENEMOS EL MISMO NIVEL, EN CUANTO A SUPERFICIE SE CUMPLIO EN 83%.

POR LO QUE SE REFIERE A PRODUCCION LAS METAS SON CONSERVADORAS, AUN CON ESTO JALISCO LLEGA A PROVEER LA ZONA OCCIDENTE DE PRODUCTORES HORTICOLAS.

PARA LOS CULTIVOS FORRAJEROS ULTIMAMENTE SE REGISTRAN

INCREMENTOS EN LAS ZONAS DE LOS ALTOS, ZONA IMPORTANTE EN APOYO PARA EL SECTOR PECUARIO. EL CULTIVO QUE MAS HA DESPEGADO EN ULTIMOS AÑOS ES EL MAIZ CON UNA APROBACION A 78,000 HECTAREAS. ESTO SOLO PARA PRIMAVERA-VERANO, AUNQUE EN OTONO-INVIERNO ESTE CULTIVO SE ESTABLECE EN LA ZONA COSTA DEL ESTADO. POR OTRA PARTE EN ESTE MISMO GRUPO LOS PASTOS SE SIGUEN MANTENIENDO EN LA ZONA DE TOMATLAN, LA HUERTA, AQUI LOS PASTOS YA SEA INDUCIDOS O NO REBASAN LA CIFRA DE 100 MIL HECTAREAS, ESTE CULTIVO NO TIENE APOYOS TAN MARCADOS COMO OTROS, AUNQUE LOS INDUCIDOS QUE ES POCO SI CUENTA CON REQUERIMIENTOS INDISPENSABLES COMO SON SEMILLA MEJORADA, FERTILIZACION Y UNA MINIMA ASISTENCIA TECNICA; OTROS CULTIVOS CON ESTA VOCACION NO SON TAN SIGNIFICATIVOS COMO LOS MENCIONADOS ENTRE ESTOS ESTAN SORGO, AGAVE, AVENA, CEBADA, ALFALFA, CARRETILLA Y EBO., TODOS LOS CULTIVOS PRODUCEN A UN NIVEL ACEPTABLE LO CUAL PERMITE QUE SE MANTENGA LA AUTOSUFICIENCIA PARA INDUSTRIA FORRAJERA EN APOYO AL SECTOR GANADERO O PECUARIO.

FRUTALES: EN ESTE GRUPO LAS METAS SON LAS MAS CONSERVADORAS POR MOTIVO DE QUE ES SUMAMENTE CARO EL ESTABLECIMIENTO DE ALGUN HUERTO Y EL FINANCIAMIENTO SE OTORGA CON CONDICIONES MUY VENTAJOSAS PARA EL FIDUCIARIO. ESTA SERIA UNA CAUSA POR LA CUAL NO SE INCREMENTA LA SUPERFICIE ESTABLECIDA COMO EN OTROS CULTIVOS DONDE SE RECUPERA RAPIDO LA INVERSION. POR LO CONCERNIENTE A PRODUCCION AQUI LAS METAS ESTAN SUJETOS NO AL INCREMENTO EN SUPERFICIE, SINO A LAS CONDICIONES QUE PREVALEZCAN EN EL CICLO DE FRUCTIFICACION DESDE LA FLORACION, FORMACION Y AMARRE DEL FRUTO. AQUI REQUIERE DE UN CONTROL MAYOR Y MEJOR EN CUANTO A PLAGAS Y ENFERMEDADES QUE SUELEN PRESENTARSE EN UNAS ESPECIES MAS QUE EN OTRAS; COMO EJEMPLO LOS CITRICOS ESPECIALMENTE LIMON QUE SUFRIO CUARENTENAS POR CAUSA DE PLAGAS. LA SUPERFICIE PRO-

DUCTIVA SE HA INCREMENTADO POR RAZONES DE QUE HABIA EN DESARROLLO PASANDO LOS PRIMEROS AÑOS EN ENSAYE.

EN ULTIMO GRUPO LISTA A CULTIVOS CON VOCACION INDUSTRIAL.

CULTIVOS INDUSTRIALES: ESTE GRUPO MUY IMPORTANTE POR VARIAS RAZONES POR MENCIONAR ALGUNAS; AUTOSUFICIENCIA Y BASE DE UN GRAN NUMERO DE FUENTES DE TRABAJO, ASI COMO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA ESTABLECIDA EN 8 INGENIOS EN JALISCO -- CON UBICACION EN 5 DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL QUE REGULARMENTE AÑO CON AÑO SU CAPACIDAD INSTALADA PARA INDUSTRIALIZAR ES DE APROXIMADAMENTE 56,000 HECTAREAS CON UNA PRODUCCION QUE REBASA LOS 4.2 MILLONES DE TONELADAS, MAS EN ESTAZAFRA 90/91 LOS ALCANCES REBASARON LAS METAS EN 600 MIL TONELADAS DEBIDO A UN BUEN COMPORTAMIENTO DEL TEMPORAL DE LLUVIAS; ESTE CULTIVO PROVEE A LA INDUSTRIA REFRESQUERA Y AL CONSUMO DE LA POBLACION Y A SU VEZ MANO DE OBRA PARA MILES DE FAMILIAS QUE DEPENDEN DEL INGENIO MAS LOS QUE DEPENDEN INDIRECTAMENTE DE ESTA COMO EMPLEADOS EN LAS INDUSTRIAS QUE ABASTECE; ADEMAS TIENE EL MERCADO ASEGURADO DEL PRODUCTO FINAL QUE ES EL AZUCAR.

CONCRETANDO LA META PARA JALISCO EN LA PRODUCCION AGRICOLA SE TRAZA EN 15.1 MILLONES Y SE OBTUVO UN TOTAL DE 14.5 MILLONES CON LO QUE EL ESTADO APORTA UN PORCENTAJE DEL 20% DE LA PRODUCCION NACIONAL PARA 1991. JALISCO SIGUE MANTENIENDO SU SUPREMACIA EN MAIZ CON UN PROMEDIO DE 3.7 TON/HA. ALCANZANDO UN TOTAL DE 2'302,259 TONELADAS INCLUYENDO 49 MIL TONELADAS DE MAIZ ASOCIADO ESTABLECIDO EN 3 DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL E INTEGRAL, ASI QUE LA META SE CUMPLIO EN UN 96% CON RELACION AL PROGRAMA (PNAFA).

VI.1 EVALUACION DEL AÑO AGRICOLA 1990

EL PROGRAMA ANUAL DE PRODUCCION AGRICOLA 1990, COMPRENDIO UNA SUPERFICIE DE 1 MILLON 361 MIL 678 HECTAREAS CORRESPONDIENDOLE AL CICLO OTOÑO-INVIERNO 172 MIL 823 HECTAREAS Y AL PRIMAVERA-VERANO 1 MILLON 188 MIL 855 HECTAREAS EN LOS CUALES SE CONTEMPLABA UNA PRODUCCION DE 13 MILLONES 915 MIL 928 TONELADAS, PRETENDIENDOSE OBTENER 4 MILLONES 999 MIL 75 TONELADAS, EN EL CICLO OTOÑO-INVIERNO Y 8 MILLONES 916 MIL 853 TONELADAS EN EL PRIMAVERA-VERANO.

EN LA OPERACION DEL PROGRAMA ANUAL, SE CUMPLIO EN UN 97% CON RESPECTO A LA SUPERFICIE HABIENDOSE SEMBRADO 1 MILLON 321 MIL 575 HECTAREAS Y EN UN 98% A LA PRODUCCION CON UN VOLUMEN DE 13 MILLONES 604 MIL 869 TONELADAS

LA EVALUACION FINAL DEL CICLO AGRICOLA OTOÑO-INVIERNO 1989-90 PARA LOS CULTIVOS CICLICOS REGISTRO UN CUMPLIMIENTO DEL 92% EN CUANTO A LA SUPERFICIE PROGRAMADA EN EL CUAL SE ESTABLECIERON 78 MIL 608 HECTAREAS DE LAS QUE SE COSECHARON 76 MIL 133 HECTAREAS OBTENIENDOSE UN VOLUMEN DE PRODUCCION TOTAL DE 431 MIL 876 TONELADAS DE LOS DIFERENTES CULTIVOS LO QUE PERMITIO LOGRAR UNA PRODUCTIVIDAD DE 5 MIL 627 KM. POR UNIDAD DE SUPERFICIE.

DE LA SUPERFICIE TOTAL COSECHADA EL 23% CORRESPONDIÓ A LOS CULTIVOS BASICOS CON 17 MIL 167 HECTAREAS Y UNA PRODUCCION DE 67 MIL 910 TONELADAS SIENDO EL TRIGO EL MAS IMPORTANTE AL COSECHARSE 10 MIL 843 HECTAREAS CON UNA PRODUCCION DE 55 MIL TONELADAS OCUPANDO EN PRODUCCION EL 13% CON RELACION AL TOTAL DE LOS CULTIVOS Y EL 65% RESPECTO AL GRUPO Y A LA SUPERFICIE COSECHADA.

ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE DENTRO DE LOS CULTIVOS PERENNES EN ESTE MISMO CICLO LA PRODUCCION DE CAÑA ES MUY SIGNIFICATIVA LA QUE ALCANZO UN VOLUMEN TOTAL COSECHADO DE 4 - MILLONES 174 MIL 163 TONELADAS EN UNA SUPERFICIE COSECHADA-DE 51 MIL 734 HECATAREAS.

RESPECTO AL CICLO PRIMAVERA-VERANO 1990-90 LAS ACTIVIDADES AGRICOLAS SE REALIZARON EN UN 88% BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL Y SE INICIARON EN FORMA TRADICIONAL LAS SIEMBRAS - DE HUMEDAD. CABE HACER MENCION QUE EN ESTE CICLO LA PRESEN- CIA REGULAR DE LAS LLUVIAS Y SU DISTRIBUCION PERMITIERON -- QUE EL PROGRAMA SE CUMPLIERA EN UN 98%, HABIENDOSE SEMBRADO UN TOTAL DE 1 MILLON 169 MIL 967 HECTAREAS.

DE ESTA SUPERFICIE EL 64% CORRESPONDIO A LOS CULTIVOS BASICOS CON 748 MIL 947 HECTAREAS OCUPANDO EL MAIZ EL 95% - CON 709 MIL 163 HECTAREAS DE LAS CUALES ESTAN ASOCIADAS 26- MIL 032 HECTAREAS , EL FRIJOL OCUPÓ EL 3.3% CON 25 MIL 680- HECTAREAS, EL TRIGO CON EL 1.7% EN UNA SUPERFICIE DE 12 MIL- 882 HECTAREAS Y EL ARROZ EL 0.16% CON UNA SUPERFICIE DE - - 1 MIL 222 HECTAREAS.

LOS CULTIVOS FORRAJEROS ESTABLECIDOS Y SEMBRADOS EN - PRIMAVERA-VERANO COMPRENDIERON UNA SUPERFICIE DE 335 MIL -- 989 HECTAREAS., UN 29% DE LA SUPERFICIE TOTAL DONDE SOBRESA- LIO EL SORGO CON 196 mil 952 HECTAREAS CORRESPONDIENTE AL - 58% RESPECTO A SU GRUPO. ADEMÁS DEL SORGO SE CONSIDERO EN- ESTE GRUPO MAIZ, AVENA, PASTOS DE PRADERA Y ALFALFA.

EL RESTO DE LA SUPERFICIE QUE COMPRENDE 85 MIL 031 - HECTAREAS, SE ESTABLECIERON CON CULTIVOS INDUSTRIALES, OLEA- GINOSAS, HORTALIZAS Y PERENNES, QUE EN CONJUNTO OCUPARON EL 7% DEL TOTAL DE LA SUPERFICIE.

EN EL SUBSECTOR AGRICOLA Y PARA EL CUMPLIMIENTO DE --
DE LAS METAS QUE SE PLASMARON EN EL PROGRAMA, LA SECRETARIA
DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS Y LAS DEPENDENCIAS --
DEL SECTOR DESARROLLARON DIVERSAS ACCIONES PARA FOMENTAR --
LOS INCREMENTOS DE LA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD COADYUVAN-
DO A MEJORAR LAS CONDICIONES ECONOMICAS DE LOS PRODUCTORES,
DESTACANDO ENTRE OTROS:

1) ASISTENCIA TECNICA

ESTE SERVICIO SE APLICO EN UNA SUPERFICIE TOTAL DE -
586 MIL 363 HECTAREAS ASESORANDO A LOS PRODUCTORES EN ASPEC
TOS DE PREPARACION DE SUELOS Y SIEMBRA, ADEMAS SE LLEVARON-
A CABO LAS ACTIVIDADES DE OPERACION EN AREAS DE RIEGO Y TEM
PORAL, DONDE SE SUPERVISARON LAS DIFERENTES ACCIONES DE PRO
DUCCION Y DE APOYO CON EL PROPOSITO DE QUE SE LOGRARAN LAS-
METAS ESTABLECIDAS.

2) CONSERVACIONES DEL SUELO Y AGUA

EN ESTE CONCEPTO SE APLICARON ACTIVIDADES DE TECNIFI-
CACION DEL SUELO COMO SON ENTRE OTROS LOS PROBLEMAS DE ERO-
SION EN PRACTICAS PARA EL CONTROL DE EROSION SEPROGRAMARON-
310 HECTAREAS CON UN CUMPLIMIENTO DEL 5% EN UNA SUPERFICIE-
DE 16 HECTAREAS Y LA REALIZACION DE ESTUDIOS DE SUELO Y - -
AGUA EN LAS AREAS DE RIEGO.

ESTAS PRACTICAS EN SU CONJUNTO CUBRIERON UNA CANTIDAD
PROGRAMADA DE 3,001 ESTUDIOS CUMPLIENDOSE EN UN 100%.

3) SANIDAD VEGETAL

EN LOS ASPECTOS DE SANIDAD SE TRABAJO EN FORMA OPERA-

TIVA EN LA PREVENCION Y COMBATE DE PLAGAS Y ENFERMEDADES -- ASI COMO LA EXPEDICION DE GUIAS PARA LA MOVILIZACION DE VEGETALES, HABIENDOSE ATENDIDO UNA SUPERFICIE DE 173 MIL 283-HECTAREAS.

4) CONCURSO NACIONAL DE ALTA PRODUCTIVIDAD DE MAIZ

SE IMPLANTO EN LOS DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL DE - ZAPOPAN, LAGOS DE MORENO, TOMATLAN, EL GRULLO, LA BARCA, -- CIUDAD GUZMAN Y COLOTLAN, JALISCO.

EL CONCURSO NACIONAL DE ALTA PRODUCTIVIDAD DE MAIZ EN EL CUAL SE SEMBRARON 75 MIL HECTAREAS; LOS CUALES UNA VEZ - CERRADO EL CICLO AGRICOLA PRIMAVERA-VERANO SE DIFIEREN LOS-PRODUCTORES GANADORES EN CADA UNA DE LAS REGIONES, A QUIE--NES SE LES ENTREGARON EN PREMISO CONSISTENTES EN ESPECIE UN MONTO TOTAL DE 11 MIL 850 MILLONES DE PESOS, ENTRE LOS PRO-DUCTOS A ENTREGAR SOBRESALEN POR SU IMPORTANCIA FERTILIZAN- TES, PLAGUICIDAS, HERBICIDAS Y EQUIPO DE ASPERSION PARA FU- MIGAR.

5) PROYECTO ESTRATEGIA PARA EL INCREMENTO DE LA PRO- DUCION DE MAIZ.

ESTE PROYECTO SE REALIZO EN LOS DISTRITOS DE DESARRO- LLO RURAL DE ZAPOPAN, AMECA Y CIUDAD GUZMAN, CUBRIENDO UNA- SUPERFICIE DE 75 MIL HECTAREAS EN ESTE PROYECTO PARTICIPA- RON LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS, EL FIRCO Y EL GOBIERNO DEL ESTADO MEDIANTE PROGRAMAS DE TRANS- FERENCIA DE TECNOLOGIA Y DE PREMIOS A LOS PRODUCTORES QUE - APLICARON LAS PEQUEÑAS TECNOLOGIAS RECOMENDADAS, CONSISTIEN- DO EL PREMIO EN 300 MIL PESOS AL PRODUCTOR.

ANALISIS POR CULTIVO APOYOS Y SERVICIOS
(CIFRAS EN HAS)

CULTIVO	SUPERFICIE	CREDITO	SEGURO	FERTILIZANTE	ASISTENCIA TECNICA	MECANIZADA	SEMILLA MEJORADA
MAIZ *	686,953	234,000	20,000	673,000	540,000	640,000	380,000
SORGO	117,110	40,000	2,500	117,010	126,000	117,010	117,010
ARROZ	1,254	1,254	500	1,254	1,254	1,254	1,254
FRIJOL *	47,333	10,300	2,040	36,000	15,000	10,000	5,500
TRIGO	36,823	22,071	14,496	36,823	20,632	36,823	29,000

* INCLUYE 24,124 HAS. DE ASOCIADO CON MAIZ.

VII RECOMENDACIONES

ALGUNAS MEDIDAS PARA TOMAR EN CUENTA ENCAMINADAS A LOGRAR UNA MEJOR PRODUCCION Y EFICIENTAR RECURSOS ASI COMO LA TENDENCIA A BAJAR COSTOS DE PRODUCCION, PARA ALGUNOS CULTIVOS QUE SON ESTRATEGICOS E IMPORTANTES PARA EL PAIS Y EN ESPECIAL PARA JALISCO:

VII.1 M A I Z

A) CONOCER LAS DISPONIBILIDADES Y EXISTENCIAS DE VARIEDADES CON RELACION PARA CADA ZONA CON APTITUDES PARA FIN DE QUE LOS SERVICIOS Y APOYOS SE TOMEN EN CUENTA.

B) IDENTIFICAR LA DEMANDA DE FERTILIZANTES POR PRODUCTO ESPECIFICO EN FORMA CONCERTADA PARA EL CREDITO Y LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES.

C) DETERMINAR LA DEMANDA DE CADA PRODUCTO PLAGUICIDA, CONJUNTAMENTE CON LAS INSTITUCIONES QUE ESTAN INVOLUCRADAS EN EL DESARROLLO DE CULTIVO.

D) IMPULSAR Y APOYAR A LOS PRODUCTORES NO SOLO EN LAS DIFERENTES FASES FENOLOGICAS DEL CULTIVO SINO HASTA LA COMERCIALIZACION DE SU PRODUCTO, MANEJANDOLE VARIAS OPCIONES EN LOS CENTROS DE ACOPIO E INFORMARLE DEL ESTIMULO OTORGADO PARA EL FOMENTO DE BASICOS POR PARTE DEL "PACE".

PROMOVER Y REALIZAR MEJORAS TERRITORIALES

INCREMENTAR LA RETENCION DE HUMEDAD

AUMENTAR LA OFERTA DE SEMILLA MEJORADA CON MAYOR PARTICIPACION DE LOS PRODUCTORES.

RACIONALIZAR EL USO DE FERTILIZANTES MEDIANTE EL ANALISIS DE SUELOS Y LAS RECOMENDACIONES ESPECIFICAS A NIVEL DE PREDIO.

APLICAR EL PROGRAMA DE ESTIMULOS COMO INDUCTOR DE TECNOLOGIA.

EFICIENTAR EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, INDUCIENDO EL CONTROL INTEGRADO.

VII.2 S O R G O

ESTE CULTIVO PRESENTA UN FUTURO QUE NO ES MUY POSITIVO, POR LO QUE SERA NECESARIO REVISAR LOS PAQUETES TECNOLOGICOS Y DAR ENFASIS EN EL ASPECTO DE FERTILIZANTES QUE LOS TRATAMIENTOS RECOMENDABLES SEAN VIABLES ECONOMICAMENTE.

A) DETERMINAR POR PARTE DEL SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA, QUE LAS RECOMENDACIONES A EFECTO DE QUE LA COBERTURA DEL SEGURO Y LAS CUOTAS DE CREDITO INCLUYEN LOS INSUMOS NECESARIOS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD.

B) PROMOVER EL INCREMENTO DE LA PRODUCCION ESTATAL DE SEMILLA CERTIFICADA DE VARIEDADES APTAS SEGUN LAS ZONAS DEL ESTADO.

C) EVITAR LA IMPORTACION DE ESTE GRANO CUANDO EN LA EPOCA DE COSECHA EN AMBOS CICLOS.

VII.3 A R R O Z

EN LAS ZONAS QUE SE PRODUCE SON BIEN ESPECIFICAS Y UNA DE LAS ENCOMIENDAS SERA EL MEJORAR LAS TECNICAS DE RIEGO PARA APROVECHAR EL RECURSO AGUA, ESTO A SU VEZ EFICIENT-

TAR A SU MAXIMO, YA QUE DIA A DIA ES DE MAYOR IMPORTANCIA.

A) INDUCIR PRACTICAS DE CONTROL Y ROTACION DE SIEMBRAS PARA DISMINUIR LA INFESTACION DE MALEZAS. PROMOVER UN MAYOR CONSUMO A LA UTILIZACION DE SEMILLA CERTIFICADA.

B) ACELERAR LA GENERACION DE TECNOLOGIAS PROPICIAS PARA REGIONES DE TEMPORAL.

C) APOYAR LA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRAS HIDRAULICAS.

D) PROPICIAR SE TOME MISMA POLITICA DE MAIZ, ESTIMULAR ECONOMICAMENTE A LOS PRODUCTORES DE ARROZ.

VII.4 F R I J O L

MEDIANTE LA DEMOSTRACION DE PARCELAS SE PRETENDE LOGRAR INCREMENTOS EN LA SUPERFICIE A SEMBRAR DE ESTE CULTIVO, CON ELLO LOGRAR MAYOR PRODUCCION.

A) REVISAR LOS PAQUETES TECNOLOGICOS DISPONIBLES.

B) CONOCER LAS DISPONIBILIDADES DE SEMILLAS, ESPECIFICANDO VARIEDADES COMO SON AREAS DE UTILIZACION RECOMENDADAS.

C) ASEGURAR NIVELES DE PRECIOS DE GARANTIA QUE SIRVA DE ALICIENTE A LA PRODUCCION EN ZONAS DE TEMPORAL.

D) INDUCIR UNA ADECUACION EN LA COBERTURA DE ASEGURAMIENTO Y EN LAS CUOTAS DE ACREDITAMIENTO PARA INCORPORAR LOS IMSUMOS ESTRATEGICOS.

E) PROMOVER EN LAS AREAS DE RIEGO EL USO EFICIENTE - DEL AGUA MEDIANTE LA APLICACION DE LAMINAS ACORDES AL USO - CONSULTIVO.

VII.5 T R I G O

APOYAR LAS SIEMBRAS EN LA SUPERFICIE DE RIEGO EN EL - CICLO OTOÑO-INVIERNO, ELEVAR LAS SUPERFICIES SEMBRADAS EN - ZONAS DE TEMPORAL; APOYANDOLAS CON INSUMOS Y SERVICIOS A - FIN DE QUE MEJOREN SU EFICIENCIA.

A) ADECUACION DE LAS ZONAS EN LAS QUE SE SIEMBRAN -- VARIEDADES DE TIPO CRISTALINO.

B) CUESTIONAR CON LA FIJACION DE PRECIOS DE GARANTIA DIFERENCIALES EN EL CICLO OTOÑO-INVIERNO POR TIPO DE TRIGO- AL FIN DE ESTABLECER EQUILIBRIO ENTRE LA OFERTA Y LA DEMAN- DA DE TRIGOS CRISTALINOS. PROMOVER EN EL CICLO PRIMAVERA-- VERANO UN NIVEL DE PRECIOS QUE EVITE EN EL TEMPORAL SU DES- PLAZAMIENTO POR CULTIVOS COMO LA CEBADA.

C) FOMENTAR LA PRODUCCION DE SEMILLA EN EL ESTADO, - SOBRE TODO EN VARIEDADES PANIFICABLES.

D) REALIZAR DEMOSTRACIONES A TRAVES DE PARCELAS ES- TRATEGICAMENTE UBICADAS CON VARIEDADES QUE PUEDAN SUSTITUIR A LA VARIEDAD SALAMANCA.

E) MEJORAR LAS ACTUALES TECNICAS DE RIEGO ASI COMO - MEJORAS TERRITORIALES.

VII.6 LAS RECOMENDACIONES PARA TODOS Y CADA UNO DE -
LOS CULTIVOS.

A) DEBEMOS DE CONOCER LA VOCACION DE NUESTRO SUELO.

B) A PARTIR DE ESTA ELEGIR EL CULTIVO QUE SE ADAPTE-
TANTO AL SUELO COMO A LAS CONDICIONES AGROCLIMATICAS Y POR-
ULTIMO A LAS DISPONIBILIDADES DE AGUA PARA LAS ZONAS BAJO -
EL REGIMEN DE RIEGO.

C) ADOPTAR TECNICAS QUE NOS PERMITAN UN EFICIENTE --
APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS DISPONIBLES A SUMINISTRAR -
AL CULTIVO SIN EXCEDER SU CONSUMO ATENDIENDO SIMPLEMENTE --
LAS RECOMENDACIONES TECNICAS.

D) PREVEER EL ABASTO O DISPOSICION DE LOS RECURSOS -
(INSUMOS O REQUERIMIENTOS) A TIEMPO Y EN LAS CANTIDADES QUE
LOS CULTIVOS NOS DEMANDEN.

E) TOMAR CONCIENCIA EN DETERIORO DEL MEDIO AMBIENTE-
EN EL CONSUMO EXAGERADO DE FERTILIZANTES Y AGROQUIMICOS.

VARIEDADES RECOMENDADAS PARA EL ESTADO DE JALISCO
CICLO AGRICOLA DE OTOÑO-INVIERNO 1990/91

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
ARROZ	EL GRULLO, VILLA PURIFICACION	NAVOLATO A-71 CARDENAS A-80 CAMPECHE	120	140	SIEMBRA DIRECTA 15 NOV. A 15 ENE	15 ABR. A 30 NOV.
	LA HUERTA, COSTA Y TOMATLAN	MILAGRO FILIPINO CARDENAS A-80 NAVOLATO A-71 CAMPECHE A-80	140	140	1o.DIC. A 31 DIC.	1o.MAY. A 30 MAY.
AVENA	LOS ALTOS, REGIONES SIMILARES DEL ESTADO Y DEL BAJIO	CHIHUAHUA PARAMO CUAHLITEMOC JUCHITEPEC	100	120-150	15 NOV.A 15 DIC.	PARA FORRAJE VERDE Y HENIFICACION DE 50 A 100% DEL-ESPIGAMIENTO.
CARTAMO	CIENEGA DE CHAPALA, CENTRO Y VALLE DE LA HUERTA	CIENEGA I	135-140		21 DIC. A 10 ENE.	1o.MAY. A 31 MAY.
CEBADA	LOS ALTOS Y REGIONES SIMILARES DEL BAJIO	GUANAJUATO AMERICA CENTINELA PUEBLA PORVENIR	125 115	120-125	20 NOV. A 25 DIC.	20 ABR. A 5 MAY.
	LOS ALTOS Y REGIONES SIMILARES DEL ESTADO	TOLUCA I APAM	120	80-90	15 OCT. A 15 NOV.	1o.ABR. A 25 MAY.
CEBOLLA	VALLE DE AUTLAN	CRISTAL WHITE WAX	120-150	5.0-6.5 2.0-3.0 (a)	1o.OCT. A 28 FEB	1o.FEB. A 31 JUL.

C U L T I V O	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
CHILE DULCE	LA HUERTA	CALIFORNIA WONDER 300 YOLO WONDER	120-140	0.4-0.6 (a)	1o. NOV. A 15 NOV.	15 MAR. A 30 ABR.
CHILE PICANTE		FLORAL GEM ANAHEIM CALORO	120-140	0.4-0.6 (a)	1o. NOV. A 15 NOV.	15 MAR. A 30 ABR.
CHILE JALAPEÑO		ALTAMIRA INIA PAPALCAPAN				
FRIJOL	LA HUERTA, COS- TA Y TOMATLAN (CASIMIRO C.)	BAYO BERRENDO JAMAPA CANARIO 72 NEGRO HUASTECO 81	95 80-90	50	1o. NOV. A 10 DIC.	10 FEB. A 31 MAR.
	CALLE DE PUERTO VALLARTA	NEGRO JAMAPA PIMONO 78 (MAYOCOBA) ROSA DE CASTILLA FLOR DE JUNIO AZUFRAO AMARILLO 33	90-100	60	20 OCT. A 20 NOV.	20 ENE. A 28 FEB.
GARBANZO FORRAJERO	CIENEGA DE CHAPALA	CAL GRANDE CARRETA 145		60-80	HUMEDAD 1o. OCT. A 30 NOV.	1o. ABR. A 30 MAY
		CAL GRANDE PORQUERO GRANDE CARRETA 145	120-150	60	RIEGO 15 NOV. A 31 DIC.	1o. MAY. A 15 JUN.
	ETZATLAN Y MAGDALENA	PORQUERO GRANDE CAL GRANDE CARRETA 145	120-130	100-120	HUMEDAD 1o. OCT. A 31 DIC.	15 FEB. A 15 MAY.
	AMECA, UNION DE TULA Y SAN MARTIN HIDALGO	CARRETA 145	120-125	34-45	RIEGO 15 SEP. A 30 OCT.	1o. FEB. A 15 MAR.

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
GIRASOL	COSTA	VICTORIA	105-110	3.0-4.0	10 NOV. A 31 DIC.	10 MAR. A 15 NOV.
MAIZ	COSTA, HUERTA Y TO MATLAN (CASIMIRO C.) EL GRULLO, EL- LIMON, TUXCACUESCO	H-412	120-135	19	1o.NOV. A 31 ENE.	1o.ABR. A 15 JUN
		V-454				
		V-524				
		H-421				
		H-422				
		V-455				
		(Y)PIONEER X-304	170			
	EL GRULLO, UNION DE TULA, TENAMAX TLAN Y AYUTLA	H-355	160	20	1o.DIC. A 31 DIC.	10 MAY. A 15 JUN.
		H-311				
SORGO PORRAJERO	LA HUERTA Y REGIO NES SIMILARES DE- LA COSTA	ENSILAJE SUGAR DRIP FS-401 R NK-320 AZTECA		15-20	15 FEB. A 15 MAR.	
	<u>PRADERAS TEMPORALES</u> SWEET SIOUX SORDAN SUDAX SX-11 SUDAX SX-16 GREEN M PIONEER 998			15-20	15 FEB-A 15 MAR.	EN INICIACION DEL ESPIGAMIENTO
SORGO GRANO	COSTA Y HUERTA (CASIMIRO CASTILLO)	WAC-692 PAYMASTER R-109 + FUNK'S G-522 + NK-265 INIA RB-3030		15-20	1o.ENE. A 28 FEB.	1o.MAY. A 15 JUN.
SORGO GRANO	COSTA Y HUERTA (CASIMIRO C.)	INIA RB-3006 ORO T FUNK'S G-522 DR + GROWERS M1-136 DEKALB D-61		10-12	1o.ENE A 28 FEB.	1o. MAY A 14 JUN.

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
	BAJIO	ANAHUAC F-75	135-145	120	15 NOV. A 21 DIC.	10 MAY. A 30 JUN.
		GLENNSON M-81				
		CABORCA TCL-79		140	15 NOV. A 10 DIC.	
		MEXICALI C-75			15 NOV. A 25 DIC.	
		CELAYA F-81				
		ABASOLO S-81				
		SALAMANCA S-75				

VARIETADES AUTORIZADAS PARA EL ESTADO DE JALISCO
CICLO AGRICOLA DE PRIMAVERA-VERANO 1991

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
AJONJOLI	CIHUATLAN, COSTA LA HUERTA, TOMATLAN Y CABO CORRIENTES.	COLA DE BORREGO SELECCIONADO INSTITUTO-105 - PACHEQUEÑO SELECCIONADO.	86	2.5	1o. JUL. A 5 AGO.	1o. NOV. A 30 DIC.
ARROZ	TOMATLAN, EL GRULLO, AMECA Y REGIONES SIMILARES	CARDENAS CAMPECHE A-80 NAVOLATO A-71 MILAGRO FILIPINO MEJOR.	125-130	140	15 JUN A 30 JUL	1o. NOV A 15 DIC
AVENA	OJUELOS, L. DE MORENO, ARANDAS, J. MARIA, TEPATITLAN ATOTONILCO SIERRA DEL TIGRE Y TAPALPA	PARAMO, TARAUMARA, TULANCINGO BABICORA	100-120	80-100	TEMPORAL 1o. JUL A 30 JUL	1o. NOV. A 15 DIC
ASOCIACIONES FORRAJERAS DE GRAMINEAS CON LEGUMINOSAS	LA HUERTA, VALLE DE AUTLAN Y EL GRULLO	BUFFEL-CENTROSEMA	130	LEGUMINOSAS 6.0 GRAMINEA 8-10	RIEGO 1o. MAR A 30 ABR	
	LA HUERTA, CHAMELA.	GUINEA-GARBANZO	90	10-6	TEMPORAL 1o. JUN A 30 JUL	
CEBADA	OJUELOS, LAGOS DE MORENO	CELAYA CENTINELA APIZACO	110-120	100	10 JUN A 25 JUL	30 SEP A 10 NOV
CHILE SERRANO	VALLE DE AUTLAN	TAMPIQUEÑO-74 PANUCO	140	0.5	TLASPLANTE 1o. JUN A 30 JUN DIRECTA 1o. JUN A 30 JUN	15 OCT A 15 DIC 1o. NOV A 30 NOV
CHILE JALAPEÑO	CALLE DE AUTLAN	CANDELARIA	120	0.5	1o. JUN A 15 JUN	1o. NOV A 30 NOV.

C U L T I V O	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
CHILE ANCHO	LA HUERTA	ESMERALDA VERDEÑO	120	0.5	1o. AGO A 15 AGO	1o. MAR A 15 ABR
CHILE SERRANO	TOMATLAN	PANUCO TAMPIQUEÑO-74	130	0.5	ALMACIGO 1o. JUL A 15 JUL	15 OCT A 10 OCT
		PANUCO TAMPIQUEÑO-74	140	0.5	DIRECTA 1o. JUN A 30 JUN	15 OCT A 15 DIC
CHILE JALAPEÑO	VALLE DE AUTLAN	ALTAMIRA	140		DIRECTA 1o. JUN A 30 JUN	1o. NOV A 30 NOV
FRIJOL	LOS ALTOS (ZONA SECA COMO LAGOS DE MORENO, TEOCALTI--CHE Y REGIONES SIMILARES	AZUFRAO TAPATIO	88	60-70	TEMPORAL 15 JUN A 30 JUN	15 OCT A 30 NOV
		BAYO ZACATECAS	99			
		ALUBIA CHICA BAYOMEX		50-60		
	ZONA HUMEDA, TEPATITLAN, JESUS MARIA Y REGIONES SIMILARES	GARBANCILLO ZARCO CAJITA PEREGRINO	TARDIO	30 FRIJOL	15 JUN A 30 JUL (ASOCIADO)	15 OCT A 15 DIC
FRIJOL	ZACAOALCO, TEOCUIATLAN Y REGIONES SIMILARES	AZUFRAO TAPATIO BAYOMEX BAYO ZACATECAS	85-90	80	ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL AL 15 DE JUL	20 SEP A 20 OCT
		ALUBIA CHICA MORADO PASTILLA BAYO LOS LLANOS BAYO RIO GRANDE BAYO ZACATECAS BAYO ALTEÑO PINTO TEXANO BAYO-400	100-110	35-45	RIEGO 15 JUN A 15 JUL (SOLO)	15 OCT. A 30 NOV
	LOS ALTOS (ZONA MENOS HUMEDA - COMO TEOCALTI--CHE)				15 JUN A 20 JUN (ASOCIADO)	15 OCT A 15 DIC

C U L T I V O	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA KG/HA.	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
GIRASOL	ALTIPLANO	SAFFOLA-304	130	6.0-7.0	1o. JUN A 15 JUL	20 OCT A 20 DIC
		IS-903 IS-894 IS-241 VICTORIA SOON-HY IS-893	115			
JITOMATE	VALLE DE AUTLAN	DUKE	300	1.5	DIRECTA 1o. AGO A 1o. SEP.	1o. NOV. A 15 FEB
		FLORADADE	110	0.5	ALMACIGO 1o. JUL A 15 JUL	
LEGUMINOSAS FORRAJERAS	LA HUERTA Y REGIONES SIMILARES	CENTROSEMA PURPURA KUDZU GARBANZO AZUL	85		AL INICIO DE LAS LLUVIAS	
MAIZ FORRAJE-RO	TEPATITLAN, ACATIC, ARANDAS Y REGIONES SIMILARES.	H-311	125-130	35	AL INICIO DE LAS LLUVIAS	
	SAN J. DE LOS LAGOS, L. DE MORENO	H-220 V-223	95-110	35	AL INICIO DE LAS LLUVIAS	20 SEP A 15 OCT
MAIZ	VALLE DE GUADALAJARA, ZAPOPAN Y LA BARCA	ODON-356 MIRANDA H-311 NK-B-83 AN-447 1) PIONEER-507 C-381 B-840	150-160	22-25	HUMEDAD 15 ABR A 10 MAY	1o. OCT A 30 OCT

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
		A-791 PIONEER-3204			AL INICIO DEL TEMPORAL HASTA EL 10. DE JUL. ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HASTA EL 15 DE JUN.	10. OCT. A 30 OCT
	COSTA Y LA HUERTA (C. CAS- TILLO, CUAUTILAN Y VILLA - PURIFICACION	H-507 V-455 (SEMIDENTADO TROP). H-507 V-526 (TUXPEÑO TARDIO) V-524 (TUXPEÑITO) V-424 (TUXPEÑITO PRECOZ) NK-T-1047			ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HASTA EL 15 JUN.	10. NOV A 30 OCT.
MAIZ	COSTA Y LA - - HUERTA, (C. CAS TILLO, CUAUTILAN Y VILLA - PURIFICACION	NK-T-47 PIONEER 5065-A B-830 B-833 B-810 A-681 PIONEER-3204		22-25	ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HASTA EL 15 JUN.	10. NOV. A 30 DIC
	VALLE DE AUTLAN Y EL LIMON	V-424 (TUXPEÑO) V-422	135	22-25	ESTABLECIMIENTO HASTA EL 10 JUL.	10. NOV. A 30 DIC.
	VALLE DEL GRU--	H-507, H-509 V-526 (TUXPEÑO TARDIO) V-524 (TUXPEÑITO) H-311, MIRANDA-355 NK-T-47, B-840 PIONEER-507 PIONEER-3230			ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HASTA EL 15 JUL	10. NOV. A 30 DIC

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
MAIZ	CD. GUZMAN, ZAPO-TILTIC, PIHUAMO, ZACOALCO, TEOCUI TATLAN Y REGIONES SIMILARES	H-311, H-430 MIRANDA-355 H-433, AN-444 H-422, PIONEER 3204 PIONEER-507 PIONEER-3242 C-381, B-840 B-850, A-791	145-155	20-25	ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL -- HASTA EL 10 JUL	1o DIC A 30 ENE
	CD. GUZMAN, ZAPO-TILTIC, PIHUAMO ZACOALCO	PIONEER-3230 PIONEER-3288 PIONEER-3428	120-135	20-25	ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL -- HASTA EL 10 JUL	1o. DIC A 30 ENE
	ACATIC Y TEPATITLAN	H-303 H-220 (CELITA) ODON-356 V-223 MIRANDA-355 H-311	110-150	25	20 JUN A 10 JUL	14 OCT A 30 DIC
	ARANDAS, JESUS - MARIA Y REGIONES SIMILARES	CAFIME VS-201 H-311 MIRANDA-355 H-303, H-220	120	25	RIEGO 15 MAR A 30 ABR	14 OCT A 14 NOV
	L. DE MORENO, EN	ODON-356 H-355, H-311 H-220, V-223 CAFIME, VS-201	145-155	25	RIEGO 15 ABR A 15 MAY	30 SEP A 15 OCT
	VALLE DE UNION DE TULA	MIRANDA-355 H-311, H-366 H-230, H-220 (CELITA) NK-T-47	135	25-28	ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HASTA EL 15 JUL	1o. DIC A 30 ENE

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
MAIZ	CENTRO ETZATLAN AHUALULCO, ANTONIO ESCOBEDO Y REGIONES SIMILARES	PIONEER-507 PIONEER-3230 H-311, MIRANDA-355 PIONEER-507	145-155	20	ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HASTA EL 30 JUN	15 DIC A 30 ENE
	CENTRO DE JALISCO, AMECA, TEQUILA, TALA Y REGIONES SIMILARES.	H-311, MIRANDA-355 PIONEER-3428 C-381	145-155	20	ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HASTA EL 10 JUL	1o. NOV A 30 DIC
PAPA	TAPALPA	ALPHA	TARDIO	1,500-3,000	1o. JUN A 30 JUN	1o. OCT A 30 NOV
PEPINO	VALLE DE AULTAN	POINSETT EXPLORER	60-70 50-60	1.5.-3.5		
SORGO FORRAJERO	TEPATITLAN, ACATLIC, ARANDAS Y REGIONES SIMILARES	SUPREMO RENDIDOR NK-367 BEEFBUILDER	120-135 105-120	18	AL INICIO DE LLIUVIAS	15 OCT A 15 NOV
SORGO GRANO	LA HUERTA Y LA COSTA	ASGROW DOUBRE-TX WARNER-866 INIA-RB-3030 INIA-RB-3006 INICA-BJ-83 ASGROW-TOPAZ WARNER-866 MASTER GOLD-R VICTORIA	TARDIO INTERMEDIO	12-14	TEMPORAL 15 JUL A 15 AGO	30 OCT A 25 NOV

C U L T I V O	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
SORGO GRANO	VALLE DE GUADALAJARA Y ZAPOPAN	WAC-694	TARDIO	12-14	15 JUN A 5 JUL	30 SEP A 1o. OCT
		WAC-698				
		INIA-BJ-83	INTERMEDIO	12-14		
		NK-265				
		FUNK-S G-766-W	PRECOZ	12-14		
	LA BARCA	INIA-RB-3030	TARDIO	12-14	TEMPORAL	15 NOV A 30 NOV
		INIA-RB-3006			ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HAS TA EL 30 JUN	
		INIA-BJ-83				
		GROWERS-ML-135				
		CARGILL LITORAL-5				
		WAC-698				
		DELTA-340				
		PAG-PAJARERO-83				
		PIONEER-8239				
		WRANGLER				
		PIONEER-8171				
		APOLO				
		JUPITER				
		GROWERS ML-199				
		TOP HAND-TA				
		MASTER 911-R				
		PIONEER W-823-A				
		PIONEER 8132				
		H-8508				
		RUBY				
		WAC-690-W				
		WAC-686				
		ORO G-XTRA				
		ORO T-XTRA				
		WARNER 628-W				
SORGO GRANO	LA HUERTA Y COSTA	MASTER 929-R	INTERMEDIO	12-14	TEMPORAL	30 OCT A 25 NOV
		MASTER-911-R			15 JUL A 15 AGO	
		TE-8660				

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
		NK-2670 TE-8659 H-8508 ZAFIRO PINK-S 6-522-DR ASGROW EMERALD ASGROW JADE ASGROW GRANADA WAC-672 ASGROW DORADO NK-180 COSTEÑO 201 INIA-BJ-84 PIONEER 8416-A	PRECOZ			
	VALLE DE AUTLAN	INIA-RB-3030 INIA-RB-3006 INIA-BJ-83 COSTEÑO-201 NK-308	INTERMEDIO	12-14	15 JUN A 5 JUL	30 SEP A 1o. OCT
	UNION DE TULA	INIA-RB-3030 INIA-RB-3006 COSTEÑO 201 BRAVO-E RUBY ZAFIRO	PRECOZ	12-14	HASTA EL 30 JUL 15 JUN A 15 JUL ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HAS TA EL 30 DE JUL	1o. NOV A 30 DIC 1o. NOV A 30 DIC
	VALLE DE GUADALA JARA Y ZAPOPAN	INIA-RB-3030 INIA-RB-3006 ORO-T RUBY	TARDIO	12-14	15-JUN A 15 JUL	30 SEP A 1o. OCT
SORGO (G)	LA BARCA	GSC-3057 DK-38 D-64 ASGROW BRAVO-M WAC-696-R	TARDIO INTERMEDIO	12-14	TEMPORAL ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HAS TA EL 30 JUN	15 NOY A 30 NOY

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
		PIONEER-B-816 MEXSEL-287 MEXSEL-247 MEXSEL-208 MEXSEL-200-W GROWERS ML-136 PIONEER-8416-A				
	ETZATLAN, ESCOBEDO	ASGROW JADE PIONEER-8416-A DEKALB BR-48 FUNK'S G-399 FUNK'S RA-747 PIONEER-8239 PIONEER-W-823-A WRANGLER BRAVO-E RUBY H-8506 GSC-3057 D-55 INIA-RB-3030 INIA-RB-3006 PIONEER B-816 WAC-694	TARDIO	15-17	ESTABLECIMIENTO DEL TEMPORAL HAS TA EL 30 JUL	15 NOV A 30 NOV
			PRECOZ			
SOYA	VALLE DE GUADALAJARA	CAJEME BRAGG	115	70	15 JUN A 30 JUN	1o. SEP A 30 OCT
SOYA	VALLE DC. GUZMAN TUXPAN Y ZAPOTIL-TIC	CAJEME DAVIS TAMAZULA S-80	110	70	15 JUN A 15 JUL	1o. OCT A 30 OCT
TOMATE DE CASCARA	VALLE DE AJTLAN	AMARILLO DE AMAYUCA VERDE DE CELAYA	90	0.7-1.0	DIRECTA 1o. JUL A 30 JUL	1o. OCT A 15 DIC

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
TRIGO	JESUS MARIA, ARANDAS SAN JULIAN Y TEPATI-TLAN	ESMERALDA M-86 PAPAGO M-86 CUCURPE S-86 PAVON F-76 GALVEZ M-87 TEMPORALERA M-87 ARANDAS F-90	110-120	140	15 DIAS DESPUES DE INICIADO EL TEMPORAL	1o. NOV A 30 NOV
	LAGOS DE MORENO Y OJUELOS	GALVEZ M-87 TEMPORALERA M-87 DELICIAS S-73 SALAMANCA S-75	110-110	140	INICIADO EL TEMPORAL	1o. NOV A 30 NOV
	SIERRA DE TAPALPA Y EL TIGRE	SERI T-81 GALVEZ M-87 ANAHUAC F-75 PAVON F-76 CIANO T-79 TESIA F-79 AMACOLLADOS	150		15 JUN A 10 JUL 1o. JUL A 15 JUL 15 JUL A 30 JUL	1o. DIC A 30 DIC
ZACATES	LA HUERTA, ZONA COSTERA, VILLA DE PURIFICACION VALLE DE AUTLAN Y EL GRULLO	JARAGUA GORDURA GUINEA BUFFEL ANDROPOGON	SEMIPERENNE	8.0.10.0	TEMPORAL 15 MAY A 30 JUN	
		<u>ESTOLONIFEROS</u> PANGOLA ESTRELLA AFRICANA BERMUDA CRUZ 1	PERENNE		TEMPORAL 10 jul A 30 AGO	

CULTIVO	REGION Y/O LOCALIDADES	VARIEDAD	CICLO VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
		<u>AMACOLLADOS</u>			TEMPORAL	
	ZONA COSTERA VALLE DE LA HUERTA, VILLA DE PURIFICACION, TEQUESQUITAN Y CUAUTITLAN.	GUINEA GORDURA JARAGUA BUFFEL ANDROPOGON	DEMI-PERENNE	8.0-10	15 MAY A 30 JUN	
		<u>ESTOLONIFEROS</u>			TEMPORAL	
		PANGOLA ESTRELLA AFRICANA PARA BERMUDA CRUZA 1	PERENNE	1,200-1,400 (ESTOLONES)	30 JUL A 30 AGO	
ZACATES	TEPATITLAN, - ACATIC Y REGIONES SIMILARES	BERMUDA CRUZA 1 RHODES KLEIN	45-50	1,200-1,400 8.0 S.P.V.	30 JUL A 30 AGO	
	TAPALPA, UNION GPE. MAZAMITLA Y REGIONES SIMILARES	KLEIN RHODES POKKOT LLORON BOER	PERENNE	1.0-2.0 8.0 - 10 1.0 - 2.0	15 MAY A 30 JUN 15 MAY A 30 JUN	
		<u>AMACOLLADOS</u>			TEMPORAL	
	ZONAS COSTERAS, VALLE DE LA HUERTA, VILLA DE PURIFICACION TEQUESQUITAN Y CUAUTITLAN	GUINEA GORDURA JARAGUA BUFFEL ANDROPOGON	SEMI-PERENNE	8.0 - 10	15 MAY A 30 JUN	

CULTIVO	LOCALIDADES	VARIEDAD	VEGETATIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA (KG/HA)	EPOCA DE SIEMBRA Y MODALIDAD	EPOCA DE COSECHA
		<u>ESTOLONIFEROS</u>			TEMPORAL	
		PANGOLA ESTRELLA AFRICANA PARA BERMLDA CRUZ 1	PERENNE	1,200-1,400 (ESTOLONES)	30 JUL A 30 AGO	
	ZONAS CALIDAS HUMEDAS	INSURGENTE	PERENNE 120-140	8.0	15 MAY A 30 MAY	

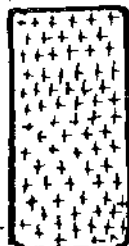
RECOMENDACIONES DE FERTILIZACION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

(*) TRATAMIENTOS

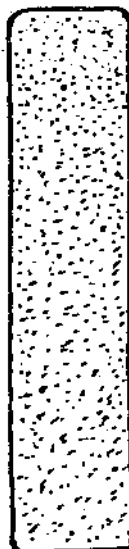
(*) TRATAMIENTOS

ZONA CULTIVOS

N P K



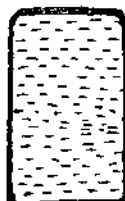
MAIZ DE HUMEDAD	200-80-00
MAIZ DE TEMPORAL	160-69-00
SORGO DE HUMEDAD	200-60-00
SORGO DE TEMPORAL	160-46-00
CAÑA DE AZUCAR	250-69-50
FRÍJOL	69-69-00
PAPA	120-60-60
CACAHUATE	40-40-00
ALFALFA	33-220-00
HORTALIZAS	140-50-50



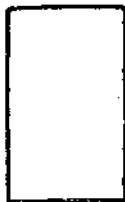
MAIZ DE TEMPORAL(1)	150-69-00
MAIZ DE TEMPORAL(2)	80-46-00
MAIZ DE TEMPORAL(3)	60-46-00
SORGO DE TEMPORAL	140-46-00
MAIZ DE RIEGO	200-69-00
SORGO DE RIEGO	220-69-00
CAÑA DE AZUCAR	250-69-50
ALFALFA	33-220-00
HORTALIZAS	120-40-40
FRÍJOL DE RIEGO	60-69-00
TRIGO DE TEMPORAL	70-46-00
TRIGO DE RIEGO	200-69-00
AVENA FORRAJERA	100-40-00
ASOC. MAIZ-FRÍJOL	70-46-00
SORGO DE HUMEDAD RESIDUAL	60-30-00
FRÍJOL DE HUMEDAD RESIDUAL	46-23-00
CARTAMO DE HUMEDAD RESIDUAL	100-46-00
AJONJOLÍ	80-40-00
CEBADA DE RIEGO	160-40-00
ARROZ	160-80-00
SANDIA	140-40-40
MELÓN	120-80-40

ZONA CULTIVOS

N P K



MAIZ DE TEMPORAL	160-69-00
MAIZ DE TEMPORAL	6 TONS DE GALLINAZA
MAIZ DE TEMPORAL	80-40-00 + 3 TONS/GALLINAZA
ASOC. MAIZ-FRÍJOL	80-46-00
SORGO DE TEMPORAL	160-46-00
TRIGO DE TEMPORAL	150-46-00
AVENA DE RIEGO	150-46-00
FRÍJOL DE TEMPORAL	69-69-00
HORTALIZAS	120-40-40



MAIZ DE TEMPORAL	160-69-00
MAIZ DE RIEGO	200-69-00
SORGO DE TEMPORAL	180-40-00
SORGO DE RIEGO	220-69-00
TRIGO DE RIEGO	180-46-00
CEBADA DE RIEGO	120-46-00
CARTAMO	100-46-00
PAPA	120-60-60
HORTALIZAS	120-40-40



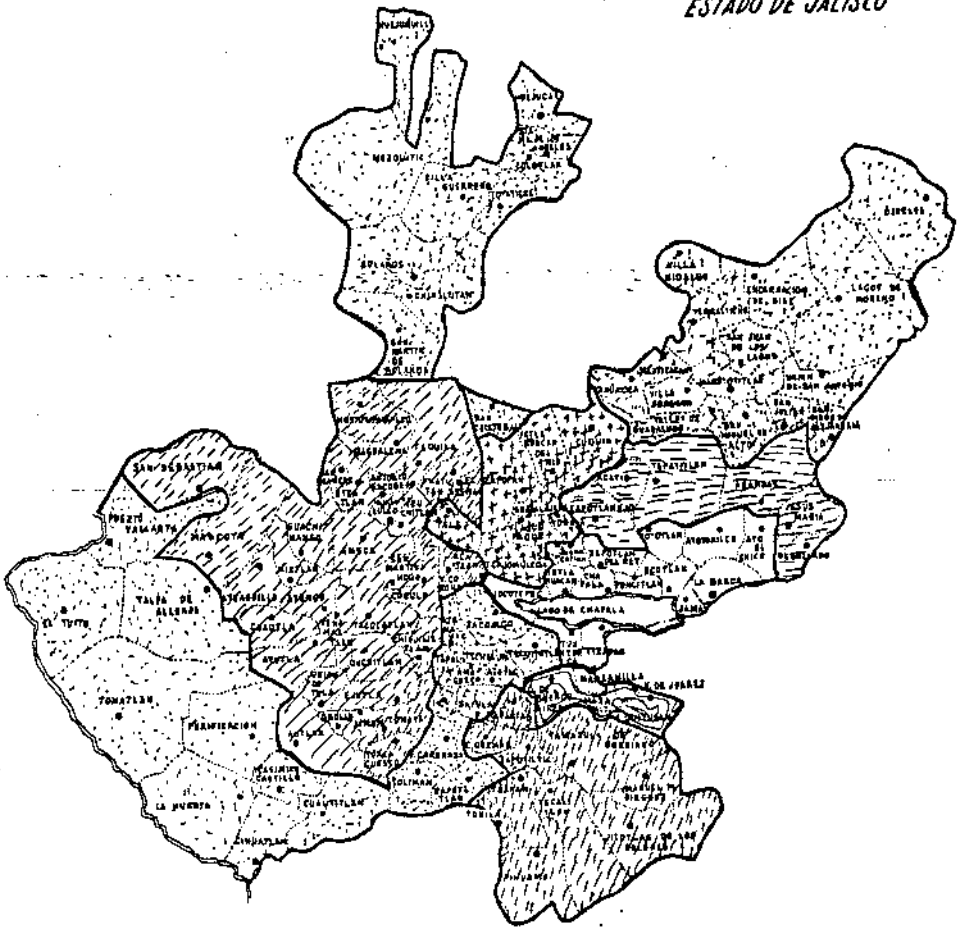
MAIZ DE TEMPORAL	160-69-00
MAIZ DE RIEGO	200-69-00
SORGO DE TEMPORAL	180-46-00
CAÑA DE AZUCAR	250-69-50
ALFALFA	33-220-00
CACAHUATE.	40-40-00
ARROZ	140-40-00
FRÍJOL DE TEMPORAL	69-69-00
HORTALIZAS	120-40-40



MAIZ DE TEMPORAL	150-92-00
PAPA DE TEMPORAL	120-92-60
TRIGO DE TEMPORAL	150-92-00
HORTALIZAS	120-92-40

(1) Suelos Profundos y Precipitación 650 - 700 mm.
 (2) Suelos Delgados y Precipitación 500 - 650 mm.
 (3) Suelos Delgados y Precipitación menor a 500 mm.

ESTADO DE JALISCO



B I B L I O G R A F I A

1. EVALUACION AÑO AGRICOLA 1990 EN S.A.R.H.. JALISCO
2. DOCUMENTOS ESTADISTICOS DE LOS DISTRITOS DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL DE LA S.A.R.H. EN JALISCO 1990 Y 1991
3. CLASIFICACION DE SUELOS PARA JALISCO PLAN JALISCO
4. LABORATORIO REGIONAL DE AGROLOGIA DE LA S.A.R.H. 1984
5. MEMORIAS DEL 1ER. Y 2DO. SIMPOSIUM DEL MAIZ EN AL DECADA DE ' LOS 90.
6. MANUAL DE VARIEDADES AUTORIZADAS POR EL COMITE CALIFICADOR - DE PLANTAS, S.A.R.H. 1990 Y 1991
7. BOLETIN ESTADISTICO DE DATOS BASICOS 1991 D.G.P.A.
8. PROGRAMA NACIONAL AGRICOLA FORESTAL, AGRO-INDUSTRIAL 1991 S.A.R.H.
9. PROGRAMA AGRICOLA DISTRITAL DE REQUERIMIENTOS E INSUMOS 1991 S.A.R.H.
10. CLASIFICACION CARTOGRAFICA DEL USO DE SUELO PARA JALISCO 1989 S.A.R.H.
11. DIAGNOSTICO AGROPECUARIO 1990 D.A.G.I. JALISCO

12. ANUARIO ESTADISTICO NACIONAL 1985 S.A.R.H.
13. DIAGNOSTICO DE REQUERIMIENTOS PARA JALISCO 1988. PATRONATO DE FERTILIZACION
14. REGISTROS DE PRECIPITACIONES EN JALISCO 1991 C.N.A.