
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE AGRICULTURA



" DIAGNOSTICO PARA LA INSTALACION DE CENTROS DE ACOPIO PARA PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS EN 6 REGIONES DEL ESTADO DE JALISCO "

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

INGENIERO AGRONOMO
ORIENTACION EXTENSION AGRICOLA
Y FITOTECNIA

PRESENTAN :

ALFONSO COVARRUBIAS COBIAN
MARIA MERCEDES COVARRUBIAS COBIAN

LAS AGUJAS MPIO. DE ZAPOPAN, JALISCO, 1992



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE AGRONOMIA

Sección .ESCOLARIDAD..

Expediente

Número 0304/92

29 de Abril de 1992.

C. PROFESORES:

ING. RUBEN ORNELAS REYNOSO, DIRECTOR
ING. HUMBERTO MARTINEZ HERREJON, ASESOR
ING. ELENO FELIX FREGOSO, ASESOR

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

" DIAGNOSTICO PARA LA INSTALACION DE CENTROS DE ACOPIO PARA PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS EN 6 REGIONES DEL ESTADO DE JALISCO."

presentado por el (los) PASANTE (ES) ALFONSO COVARRUBIAS COBIAN
MA. MERCEDES COVARRUBIAS COBIAN

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

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

ATENTAMENTE
"PIENSA Y TRABAJA"
EL SECRETARIO


ING. SALVADOR MENA MUNGUÍA

srd'

Al contestar este oficio cítese fecha y número



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE AGRONOMIA

Sección ESCOLARIDAD

Expediente

Número ...j... 0304/92 ...

29 de Abril de 1992.

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

Habiendo sido revisada la Tesis del (los) Pasante (es)
ALFONSO COVARRUBIAS COBIAN Y MA. MERCEDES COVARRUBIAS ----
COBIAN

titulada:

" DIAGNOSTICO PARA LA INSTALACION DE CENTROS DE ACOPIO PARA
PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS EN 6 REGIONES DEL ESTADO DE
JALISCO."

Damos nuestra Aprobación para la Impresión de la misma.

DIRECTOR



ING. RUBEN ORNELAS REYNOSO

ASESOR

ASESOR



ING. HUMBERTO MARTINEZ HERREJON



ING. ELENO FELIX FREGOSO

srd'

AGRADECIMIENTOS

" ALFONSO "

AL ING. ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL,
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

" POR SU AMISTAD Y ENTEREZA "

A MI DIRECTOR Y ASESORES DE TESIS:
ING. RUBEN ORNELAS REYNOSO,
ING. JOSE HUMBERTO MARTINEZ HERREJON,
ING. ELENO FELIX FREGOSO,

" POR SU INCONDICIONAL DIRECCION Y ASESORIA EN LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO "

A LA S.A.R.H.
AL ING. HECTOR JAVIER ABARCA V.

" POR SU DISPONIBILIDAD Y COOPERACION TAN NECESARIA PARA LA EJECUCION DE ESTE TRABAJO. "

A MIS HERMANOS DE IDEALES:

ING. ROBERTO IZQUIERDO PEREZ.
ING. RIGOBERTO MUÑOZ RODRIGUEZ.

" CON FRATERNAL CARIÑO Y AGRADECIMIENTO POR EL APOYO BRINDADO EN MI TRABAJO PROFESIONAL. "

DEDICATORIAS.

A MIS PADRES:

JOSE MARIA
MARIA MERCEDES.

" POR SU AMOR Y HABERME GUIADO POR EL BUEN SENDERO EN EL TRANSCURSO DE MI VIDA. "

A MIS HERMANOS:

JOSE MARIA
FELIPE
ALMA ROSA
LIBRADO
* MARIA MERCEDES.
MA DE LA LUZ
ESPERANZA
ROGELIO.

" CON QUIENES COMPARTIMOS LA ETAPA MAS IMPORTANTE DE LA VIDA. "

* POR SU INCONDICIONAL COLABORACION EN MI ETAPA FORMATIVA.

A MI ESPOSA E HIJOS:

MARIA DE JESUS
CHRISTIAN ALFONSO
ALEJANDRA YURITZI
JULIO CESAR

" COMO SIMBOLO DE MI MAS FIEL RESPETO Y CARIÑO, QUE SIGNIFICAN UNA LUZ EN EL CAMINO A LA SUPERACION Y EL MEJOR APOYO EN LOS DIFICILES MOMENTOS DE LA VIDA.

AGRADECIMIENTOS

" MARIA MERCEDES "

AL ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL M,
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA DE LA UNIVERSIDAD DE --
GUADALAJARA.

" POR EL APOYO Y AMISTAD -
BRINDADO. "

A MI DIRECTOR Y ASESORES DE TESIS:

ING. RUBEN ORNELAS REYNOSO,
ING. JOSE HUMBERTO MARTINEZ HERREJON,
ING. ELENO FELIX FREGOSO,

" POR LA DIRECCION Y APOYO
EN LA REALIZACION DE ESTE
TRABAJO. "

A TODOS MIS MAESTROS DE LA
FACULTAD,

" POR LOS CONOCIMIENTOS RE-
CIBIDOS "

AL ING. HECTOR J. ABARCA VARGAS,

" POR LA AMISTAD Y COLABORA-
CION SINCERA. "

A LA SRITA. ARCELIA ARIAS CARDENAS,

" POR EL CARIÑO Y AMOR MATER-
NAL DADO Y EL APOYO ESPIRI-
TUAL RECIBIDO. "

DEDICATORIAS.

AL TODOPODEROSO " DIOS "

" POR HABERME PERMITIDO AVANZAR UN PELDAÑO MAS EN MI VIDA. "

A MIS PADRES:

JOSE MARIA
MARIA MERCEDES.

" POR DARME LA VIDA, EL AMOR Y LOS CUIDADOS EN EL TRANS CURSO DE MI VIDA. "

A MIS HERMANOS:

JOSE MARIA
FELIPE
ALMA ROSA
LIBRADO
ALFONSO
MA DE LA LUZ
ESPERANZA
ROGELIO.

" POR LOS MOMENTOS FELICES - QUE TODOS JUNTOS COMPARTIMOS. "

AL COMPAÑERO DE MI VIDA:

RAMON SOTO ANGUIANO.

" POR EL AMOR, APOYO Y COMPRENSION BRINDADO SINCERAMENTE. "

C O N T E N I D O.

I.-	RESUMEN.	1
II.-	INTRODUCCIÓN.	3
III.-	OBJETIVOS.	5
IV.-	ESTRUCTURA DEL SISTEMA QUE SE PROPONE.	6
V.-	DIAGNÓSTICO POR REGIONES.	13
	5.1.- REGIÓN I DIAGNÓSTICO.	16
	5.1.1.- CONCLUSIONES.	19
	5.2.- REGIÓN II DIAGNÓSTICO.	21
	5.2.1.- CONCLUSIONES.	24
	5.3.- REGIÓN III DIAGNÓSTICO.	26
	5.3.1.- CONCLUSIONES.	29
	5.4.- REGIÓN IV DIAGNÓSTICO.	31
	5.4.1.- CONCLUSIONES.	33
	5.5.- REGIÓN V DIAGNÓSTICO.	36
	5.5.1.- CONCLUSIONES.	38
	5.6.- REGIÓN VI DIAGNÓSTICO.	39
	5.6.1.- CONCLUSIONES.	41
VI.-	RESULTADOS.	43
VII.-	CONCLUSIONES.	44
VIII.-	BIBLIOGRAFIA.	45

G R A F I C A S.

- GRÁFICA No. 1 REGIONES I, II, III, IV, V Y VI.
- GRÁFICA No. 2 DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN EN 6 REGIONES.
- GRÁFICA No. 3 NÚMERO DE PRODUCTORES DE FRUTAS Y HORTALIZAS ASÍ COMO SUPERFICIE A BENEFICIARSE.
- GRÁFICA No. 4 REGIÓN I DIAGNÓSTICO.
- GRÁFICA No. 5 REGIÓN II DIAGNÓSTICO.
- GRÁFICA No. 6 REGIÓN III DIAGNÓSTICO.
- GRÁFICA No. 7 REGIÓN IV DIAGNÓSTICO.
- GRÁFICA No. 8 REGIÓN V DIAGNÓSTICO.
- GRÁFICA No. 9 REGIÓN VI DIAGNÓSTICO.

C U A D R O S.

- CUADRO No. 1 SUPERFICIE COSECHADA PARA LOS PRODUCTOS SELECCIONADOS.
- CUADRO No. 2 DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DURANTE LA ÉPOCA DE COSECHAS PARA LOS PRODUCTORES.
- CUADRO No. 3 FUENTE DE RECURSOS DEDICADOS A LA COMERCIALIZACIÓN.
- CUADRO No. 4 FINANCIAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN PORCENTAJES.
- CUADRO No. 5 PRINCIPALES CANALES DE COMERCIALIZACIÓN PORCENTAJES.

I.- RESUMEN.

DE LOS PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS QUE SE PRODUCEN EN EL ESTADO, SE ESTUDIARON: BETABEL, CALABACITA, CALABAZA, CEBOLLA, COL, CHÍCHARO, CHILE VERDE, EJOTE, JITOMATE, LECHUGA, MELÓN, PEPINO, SANDÍA, TOMATE, AGUACATE, LIMA, MANGO, PAPAYA Y PLÁTANO. A LOS CUALES SE LES DESTINÓ UNA SUPERFICIE DE 23,627 HECTÁREAS, EN LAS QUE SE OBTUVO UNA PRODUCCIÓN DE 354,734 TONELADAS, QUE REPRESENTARON EL 5.65% Y EL 5.76% DEL TOTAL NACIONAL RESPECTIVAMENTE.

EN BASE A LAS CONDICIONES DEL CONTEXTO RURAL DEL ESTADO EXISTEN ZONAS AGRÍCOLAS EN DONDE LAS ACTIVIDADES SE REALIZAN EN FORMA INTENSIVA, CARACTERIZÁNDOSE POR LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS MODERNAS, TANTO PARA LA PRODUCCIÓN COMO PARA LA COMERCIALIZACIÓN. SIN EMBARGO, HAY UN GRAN NÚMERO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN POCO DESARROLLADAS, QUE CARECEN DE RECURSOS Y ORGANIZACIÓN PARA REALIZAR EN FORMA EFICIENTE Y OPORTUNA LAS LABORES AGRÍCOLAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, LO QUE DA COMO RESULTADO LA OBTENCIÓN DE BAJOS RENDIMIENTOS Y PLANTEA DIFICULTADES PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN. GENERALMENTE, ÉSTAS UNIDADES ESTÁN BAJO LA INFLUENCIA DE INTERMEDIARIOS Y AGIOTISTAS, QUE LIMITAN LA POSIBILIDAD DE OBTENER PRECIOS REMUNERATIVOS.

LA NATURALEZA ALTAMENTE PERECEDERA DE ESTOS PRODUCTOS, HARÁ INDISPENSABLE LA NECESIDAD DE UTILIZAR CANALES DE COMERCIALIZACIÓN

ZACIÓN QUE SEAN EFICIENTES Y OPORTUNOS, A FÍN DE QUE POR UNA PARTE, PUEDAN LLEGAR EN BUEN ESTADO A LOS CONSUMIDORES FINALES, Y POR OTRA, OBTENGAN UN MAYOR NIVEL DE INGRESOS, COMO RESULTADOS DE MEJORES PRECIOS PARA SU PRODUCCIÓN.

II. INTRODUCCION.

DESDE EL INICIO DE LA PRESENTE ADMINISTRACIÓN, SE HAN REALIZADO IMPORTANTES ESFUERZOS ORIENTADOS A LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA, HABIÉNDOSE ASIGNADO A ESTE IMPORTANTE RENGLÓN, LA MÁS ALTA PRIORIDAD NACIONAL. PARTICULARMENTE, SE HAN APOYADO LAS ACCIONES PARA LA PRODUCCIÓN Y EL ABASTO DE TODOS AQUELLOS PRODUCTOS DE ORIGEN AGROPECUARIO, QUE POR SU DEMANDA E IMPORTANCIA EN LA ALIMENTACIÓN POPULAR, SE CONSIDERAN BÁSICOS PARA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LOS NIVELES MÍNIMOS DE BIENESTAR PARA LA POBLACIÓN.

ES ASÍ COMO, ATENDIENDO AL ORDEN DE LAS PRIORIDADES NACIONALES Y CON EL PROPÓSITO DE COMPLEMENTAR LAS ACCIONES HAS- TA AHORA REALIZADAS, SE CREO EL PRONADRI (PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL), SEGÚN DECRETO PRESIDENCIAL DEL MES DE DICIEMBRE DE 1982, DEL ACUERDO EN QUE SE APRUEBA EL -- PROGRAMA.

ATENDIENDO A LO ANTERIOR, EN ESTE TRABAJO SE PRESENTA -- EL DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE JALISCO.

EL DIAGNÓSTICO CORRESPONDIENTE, TIENE COMO BASE FUNDA--

MENTAL EL RESULTADO DEL ANÁLISIS DE LOS SIGUIENTES FACTORES -
DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN SEIS REGIONES DE GRAN
CONCENTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN LA ENTIDAD; LAS EPOCAS DE -
COSECHA; EL NIVEL DE TECNOLOGÍA EMPLEADO EN LA PRODUCCIÓN; --
LAS PRÁCTICAS COMERCIALES, INCLUYENDO ÉPOCAS DE VENTA DE LA -
COSECHA Y LA FORMA DE PAGO, POR PARTE DE LOS COMPRADORES; - -
CANALES DE COMERCIALIZACIÓN; FUENTE Y APLICACIÓN DE LOS RE--
CURSOS ECONÓMICOS, POR PARTE DE LOS PRODUCTORES, DESDE LA PRO
DUCCIÓN HASTA LOS SERVICIOS PARA LA VENTA DE SUS PRODUCTOS; Y
LA OPINIÓN DE LOS PRODUCTORES SOBRE LOS POSIBLES BENEFICIOS -
QUE OBTENDRÁN.

CON ESTE PROPÓSITO SE ELABORÓ ESTE TRABAJO, ELABORAR --
LOS ESTUDIOS DE DIAGNÓSTICO PARA LLEGAR A ESTABLECER LOS CEN-
TROS DE ACOPIO REGIONALES, O ESPECIALIZADOS POR PRODUCTOS, QUE
SE DETERMINEN NECESARIOS PARA CADA REGIÓN.

III.- OBJETIVOS.

ESTUDIAR LA COMERCIALIZACIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN EL ESTADO DE JALISCO, CON EL FÍN DE CONOCER LAS PRICIPALES - PRÁCTICAS COMERCIALES DE LOS PRODUCTORES.

ANALIZAR LAS POSIBILIDADES DE LLEGAR A ESTABLECER CENTROS DE ACOPIO, COMO ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS COMERCIALES QUE CONFRONTAN LOS PRODUCTORES Y PROMOVER LA ADECUACIÓN PARA INCORPORAR LOS CENTROS DE ACOPIO EXISTENTES EN' EL ESTADO.

DETERMINAR EL GRADO DE INTERÉS DE LOS AGRICULTORES Y - DE LAS ASOCIACIONES DE LOS MISMOS PARA ORGANIZARSE Y PARTICI PAR EN EL PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE CENTROS DE ACOPIO.

LOS CRITERIOS PARA LLEGAR A ESTABLECER LOS CENTROS DE' ACOPIO SON: SELECCIÓN DE AQUELLAS REGIONES PRODUCTORAS, EN - LAS QUE SE DETERMINE UNA MAYOR CONCENTRACIÓN POR PRODUCTOS Ó VARIETADES DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS; SU LOCALIZACIÓN PRE LIMINAR SE HARÁ CONFORME A LAS "NORMAS DE PLANEACION DE CENTROS DE ACOPIO", Y EN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN LA ESTRATEGIA, PARA LOGRAR LA MÁS ADECUADA RECEPCIÓN DE LA PRODUCCIÓN REGIONAL, DENTRO DE LA ZONA DE INFLUENCIA.

IV.- ESTRUCTURA DEL SISTEMA QUE SE PROPONE.

LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA QUE SE PROPONE PARA EL ABASTO ESTÁ INTEGRADA DE LA SIGUIENTE MANERA:

- I.- CENTROS DE ACOPIO.
- II.- CENTRALES DE ABASTO.
- III.- MERCADOS DE VENTA AL DETALLE.

EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CENTROS DE ACOPIO VIENEN A -- SER EL PRIMER ESLABÓN EN LA CADENA PARA LA COMERCIALIZACIÓN - REGIONAL PARA EL ABASTO; INDUCE Y PROPICIA, COMO CONDICIÓN LA DE CONSTITUIR, LA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES; DESPUÉS, CON LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA DE LAS UNIDADES AGRÍCOLAS, PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO COMO CONDICIÓN PREVIA PARA LA OFERTA Y DEMANDA A LOS MERCADOS DE CONSUMO.

EN LOS CENTROS DE ACOPIO, SE PROPONE CONTAR CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS ASISTENCIALES: NORMALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO, ALMACENAMIENTO PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE MERCADO Y PRECIOS, FINANCIAMIENTO, TRANSPORTE, ASISTENCIA TÉCNICA, ORGANIZACIÓN, ASÍ COMO CAPACITACIÓN PARA LOS OPERARIOS Y USUARIOS DEL CENTRO.

EN CUANTO A INSUMOS, EL SUMINISTRO DE AQUELLOS QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS PARA LA PRODUCCIÓN Y CIERTOS SATISFACTORES BÁSICOS PARA EL PRODUCTOR Y SUS FAMILIAS.

ASÍ MISMO, SE ESTIMA NECESARIO CONTAR CON LOS SERVICIOS AUXILIARES, PRINCIPALMENTE LOS DE VIALIDAD; MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO, INCLUYENDO LA REPARACIÓN DE VEHÍCULOS; SANIDAD, VIGILANCIA Y LOS DEMÁS PARA EL PERSONAL QUE LABORE EN EL CENTRO, SOBRE TODO, DE SERVICIOS MÉDICOS DE EMERGENCIA.

DE COMÚN ACUERDO CON LA DELEGACIÓN DE LA S.A.R.H. EN LA ENTIDAD, SE LE PROPUSO QUE LA INVESTIGACIÓN DE CAMPO ABARCARA LOS MUNICIPIOS LOCALIZADOS EN SEIS REGIONES PRODUCTORAS, LAS CUALES SE PRESENTAN A CONTINUACIÓN:

REGION	MUNICIPIO	CULTIVO
I	AMECA. SAN MARTÍN HIDALGO. TALA. COCULA.	JITOMATE, MELÓN Y SANDÍA.

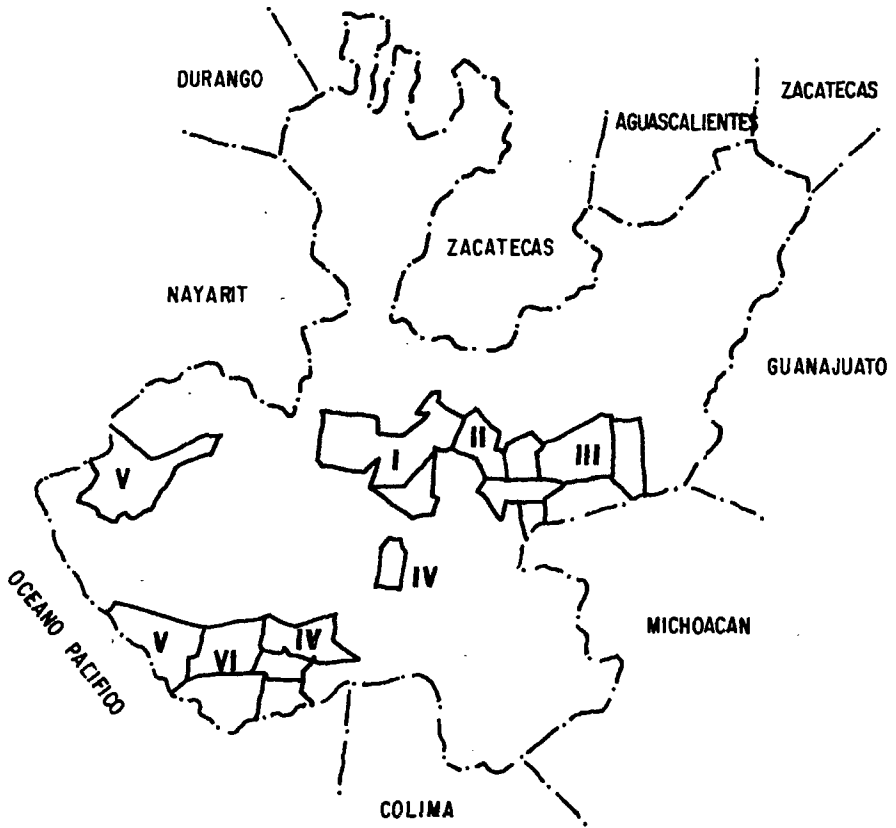
REGION	MUNICIPIO	CULTIVO
II	TLAQUEPAQUE.	BETABEL, CALABACITA,
	TLAJOMULCO.	CALABAZA, CEBOLLA, COL,
	TIZAPÁN EL ALTO.	CHÍCHARO, CHILE, EJOTE,
	CHAPALA.	JITOMATE, LECHUGA Y PE-
	IXTLAHUACÁN.	PINO.
III	JOCOTEPEC.	
	LA BARCA.	CEBOLLA, CHILE, LIMA,
	ATOTONILCO.	JITOMATE Y PEPINO.
	AYOTLÁN (AYO EL - CHICO).	
	JAMAY.	
IV	PONCITLÁN.	
	TOTOTLÁN.	
	TAPALPA.	AGUACATE, JITOMATE,
	AUTLÁN.	MANGO, MELÓN, SANDÍA
	EL LIMÓN.	Y TOMATE.
V	EL GRULLO.	
	TOMATLÁN.	CHILE, MANGO, PAPAYA,
	PUERTO VALLARTA.	PLÁTANO, SANDÍA.

REGION	MUNICIPIO	CULTIVO
VI	CASIMIRO CASTILLO. CIHUATLÁN. LA HUERTA. PURIFICACIÓN.	AGUACATE, MANGO, PLÁTANO Y SANDÍA.

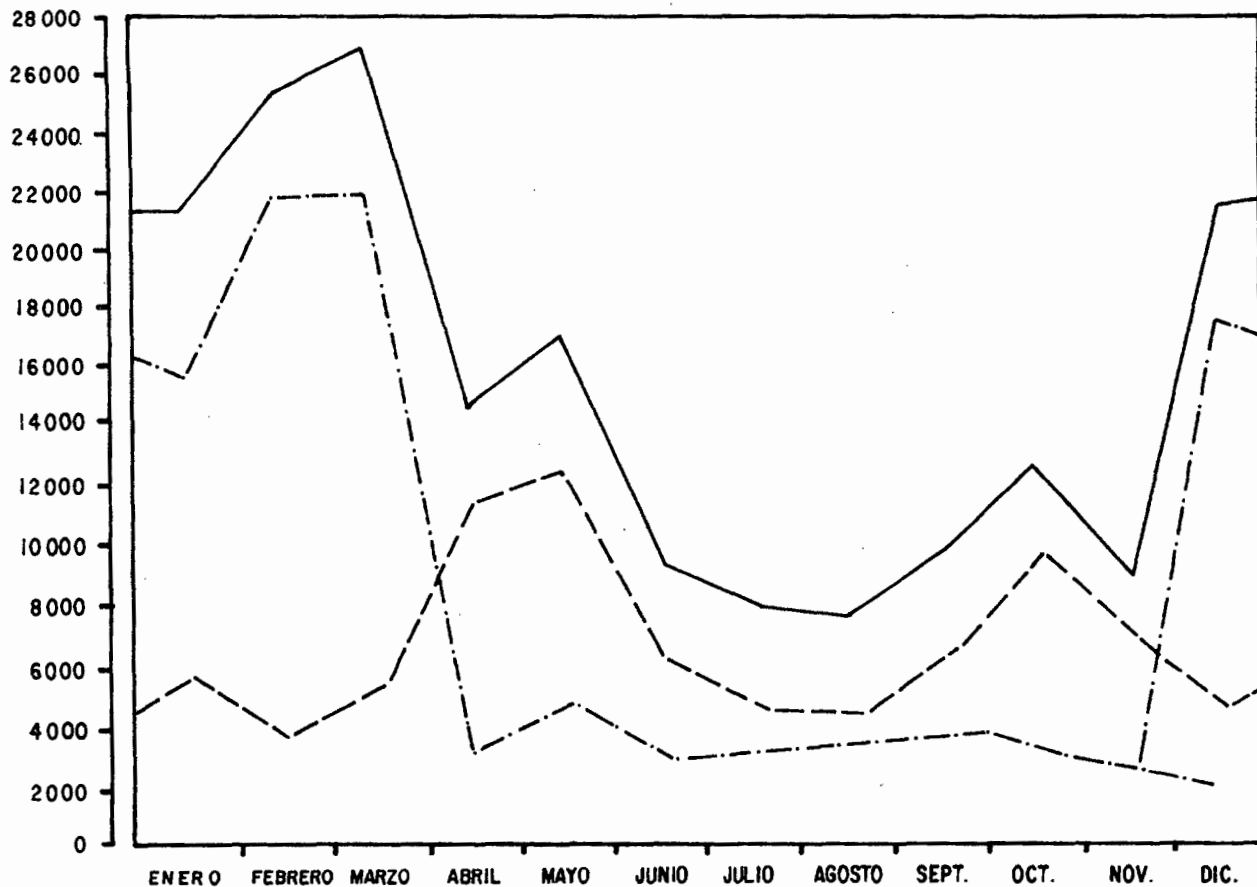
PARA EFECTOS DE UNA MÁXIMA COBERTURA DE LAS ÁREAS DE -
PRODUCCIÓN, SE DELIMITÓ EN COORDINACIÓN CON LOS DISTRITOS DE
DESARROLLO RURAL INTEGRAL Y LOS CENTROS DE APOYO; ASÍ COMO -
PROMOTORÍAS DE LA S.A.R.H., LA REGIONALIZACIÓN ANTERIORMENTE
MENCIONADA Y UTILIZAR EL SISTEMA DE LEVANTAMIENTO INDIVIDUAL
DE CUESTIONARIOS A PRODUCTORES, CONTANDO EN TODO CON LA COLA
BORACIÓN PLENA DEL PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO DE LOS CENTROS'
OPERATIVOS MENCIONADOS LOS QUE DESPUÉS DE UN RÁPIDO ENTRENA-
MIENTO, PROPORCIONARÁN UN APOYO TOTAL PARA EL LEVANTAMIENTO'
DE LA ENCUESTA.

REGIONES

GRAFICA No.1

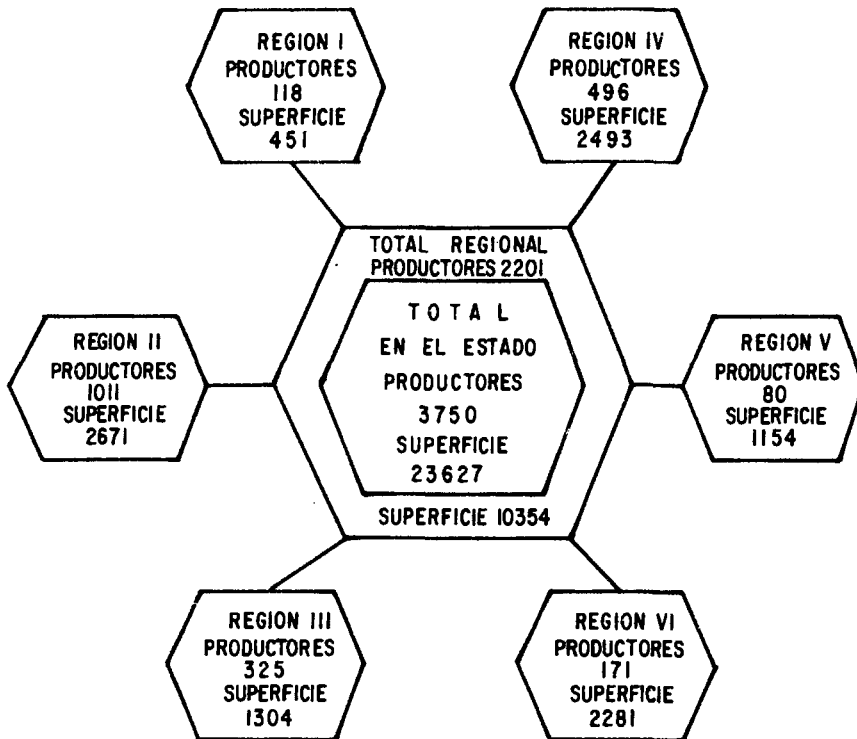


GRAFICA No.2 DISTRIBU CION MENSUAL DE LA PRODUCCION FRUTICOLA 6 REGIONES



NUMERO DE PRODUCTORES DE FRUTAS Y HORTALIZAS Y SUPERFICIE A BENEFICIARSE

GRAFICA No.3



V.- DIAGNOSTICO POR REGIONES.

EL ESTADO DE JALISCO, SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN EL OCCIDENTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA, ABARCA UNA SUPERFICIE DE 80,137 KM² SU POBLACIÓN TOTAL DE ACUERDO CON EL CENSO DE 1988 ES DE 5'636,401 CON DATOS PROYECTADOS A 1989 ES DE 5'834,333 HABITANTES.

EN CUANTO A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL AÑO DE 1988 CONFORME A LAS CIFRAS DE LA SUBDELEGACIÓN DE PLANEACIÓN DE LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULICOS, SE COSECHARON 1'725,217 HECTÁREAS, EN LAS QUE SE OBTUVO UN VOLUMEN DE 4'593,808 TONELADAS.

LOS PRINCIPALES PRODUCTOS QUE SE OBTUVIERON FUERON MAÍZ, SORGO, FRIJOL, TRIGO Y CAÑA DE AZÚCAR, QUE REPRESENTARON EL 91.6% DE LA SUPERFICIE COSECHADA Y EL 80.4% DEL VOLUMEN PRODUCIDO.

POR OTRA PARTE, CONFORME A LOS DATOS DE LA AGENDA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO Y LOS DE PRODUCCIÓN DE LOS ESTADOS

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULICOS
SUBDELEGACIÓN DE PLANEACIÓN
ESTADO DE JALISCO

DOS UNIDOS MEXICANOS DEL AÑO DE 1987, ESTA ENTIDAD OCUPÓ EN CUANTO A LA SUPERFICIE COSECHADA: 1ER. LUGAR EN MAÍZ, TOMATE Y LIMA; EL 20. LUGAR EN CEBOLLA Y EL 3ER. LUGAR EN SORGO, FRIJOL, LECHUGA, MELÓN Y PAPAYA.

EN LO REFERENTE A RENDIMIENTOS OCUPÓ EL 40. LUGAR EN -- PLÁTANO; 50. LUGAR EN CALABACITA, CHÍCHARO Y EJOTE; Y POR ÚLTIMO EN LO QUE RESPECTA A LA PRODUCCIÓN, OBTUVO EL 1ER. LUGAR EN MAÍZ.

DE LO ANTERIOR SE DEDUCE QUE ESTE ESTADO SE ENCUENTRA ENTRE LOS PRIMEROS LUGARES EN CUANTO A SUPERFICIE COSECHADA Y VOLÚMEN PRODUCIDO, NO ASÍ EN RELACIÓN A LOS RENDIMIENTOS OBTENIDOS, LOS CUALES PUEDEN INCREMENTARSE VÍA MEJOR ASISTENCIA TÉCNICA Y MAYOR UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍA.

SE ANALIZÓ LA PRODUCCIÓN ESTATAL DE 14 HORTALIZAS Y 5 FRUTALES, EN SEIS REGIONES (CUADROS 1 Y 2). AL REALIZARSE EL BALANCE DE ABASTECIMIENTO PARA ESTOS PRODUCTOS (CUADRO 2) A NIVEL ESTATAL, SE ENCONTRÓ QUE FUÉ DEFICITARIO EN CALABACITA, CALABAZA, CHÍCHARO, CHILE VERDE, EJOTE, JITOMATE Y SANDÍA; -- FUÉ AUTOSUFICIENTE EN BETABEL Y LECHUGA; Y EN CEBOLLA, COL, MELÓN, PEPINO Y TOMATE, TUVO EXCEDENTES DE TAL MAGNITUD QUE PODRÍAN CANALIZARSE HACIA OTROS ESTADOS O A LA EXPORTACIÓN.

EN RELACIÓN A LOS CINCO FRUTALES ESTUDIADOS, SE TIENEN EXCEDENTES QUE SON SIGNIFICATIVOS, PARA LA LIMA Y EL MANGO.

DE ACUERDO CON LA ESTACIONALIDAD DE LA COSECHA, LOS MESES EN LOS QUE EXISTE UNA MAYOR CANTIDAD DE PRODUCCIÓN, SON DE NOVIEMBRE A MARZO, SIENDO ÉSTE ÚLTIMO EL QUE TIENE LA PRODUCCIÓN MÁS ALTA TODO EL PERÍODO, MISMA QUE ASCIENDE A 26,929 TON. (CUADRO 2 Y GRÁFICA 2).

ASÍ MISMO SE ESTIMA QUE EL NÚMERO DE PRODUCTORES DIRECTAMENTE BENEFICIADOS ES DE 2,201 DE UN TOTAL DE 3,750 PRODUCTORES DEDICADOS A LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA EN EL ESTADO.

EL DIAGNÓSTICO REVELÓ QUE, EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE CADA ZONA Y EN SU CONJUNTO, LOS PRINCIPALES PROBLEMAS SON: LA EXCESIVA INTERMEDIACIÓN EN TODAS LAS LABORES, EN CUANTO A LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN TALES COMO: LA CLASIFICACIÓN, EL EMPAQUE, EL TRANSPORTE Y EL ALMACENAMIENTO EN FRÍO. EN RELACIÓN DE ESTE PROBLEMA ES NOTABLE SU AUSENCIA EN LA CASI TOTALIDAD DE LAS REGIONES ESTUDIADAS.

A CONTINUACIÓN SE SEÑALA LA PROBLEMÁTICA ESPECÍFICA DE CADA UNA DE LAS REGIONES.

5.1.- REGION I DIAGNOSTICO.

SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN LA PARTE CENTRAL DEL ESTADO; COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE AMECA, SAN MARTÍN HIDALGO, TALA Y COCULA, MISMOS QUE ABARCAN UNA SUPERFICIE DE - - 1,831.5 KM² (GRÁFICA 4). SU POBLACIÓN TOTAL DE ACUERDO CON EL CENSO DE 1980, CON DATOS PROYECTADOS A 1988, ES DE 148,779 HABITANTES.

DE LOS PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS QUE SE PRODUCEN EN ÉSTA REGIÓN, SE ESTUDIARON EL MELÓN, LA SANDÍA Y EL JITOMATE, A LOS CUALES SE LES DESTINÓ UNA SUPERFICIE DE 451 HECTÁREAS, EN LAS QUE SE OBTUVO UNA PRODUCCIÓN DE 6.872 TONELADAS QUE REPRESENTÓ EL 3.81% DEL TOTAL DE LAS REGIONES ESTUDIADAS.

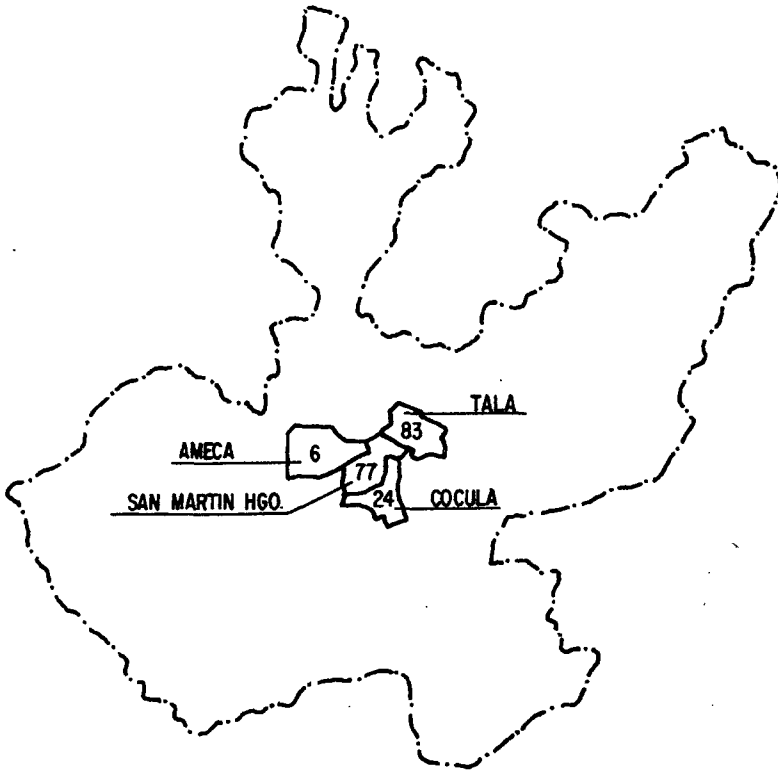
EN FUNCIÓN DE LOS VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN DE DICHS CULTIVOS, SE OBSERVÓ LO SIGUIENTE:

TOMANDO COMO PUNTO DE REFERENCIA LAS "NORMAS DE PLANEACIÓN PARA CENTROS DE ACOPIO", Y LOS VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN ANTES MENCIONADOS; SE ENCONTRÓ QUE PARA EL JITOMATE NO EXISTEN CONDICIONES DE PRODUCCIÓN QUE HAGAN RENTABLE LA POSIBLE INSTALACIÓN DE UNA LÍNEA DE ACONDICIONAMIENTO, POR LO SIGUIENTE:

- EL VOLÚMEN DE PRODUCCIÓN TOTAL ES DE 1,570 TONELADAS ANUALES DISTRIBUIDAS EN 3 MESES. (CUADRO NO. 2).

ESTADO DE JALISCO

GRAFICA No. 4



- LA PRODUCCIÓN TOTAL DE MELÓN Y SANDÍA FUÉ DE 5,302 TON. ANUALES. PARA ESTOS PRODUCTOS LA DISTRIBUCIÓN TAMBIÉN FUÉ DE 3 MESES.

ES NECESARIO SEÑALAR QUE LOS NIVELES DE PRODUCTIVIDAD DE ESTOS PRODUCTOS SE ENCUENTRAN ARRIBA DEL PROMEDIO DE LAS ZONAS OBJETO DE ESTUDIO, Y DEL RENDIMIENTO QUE SE OBTIENE EN EL ESTADO.

EN RELACIÓN AL FINANCIAMIENTO A LA PRODUCCIÓN, TRES --- CUARTAS PARTES SON FINANCIADAS CON RECURSOS PROPIOS DE' LOS PRODUCTORES, DEBIDO A QUE LA BANCA OFICIAL, NO OFRE CE LÍNEAS DE CRÉDITO PARA PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS, -- SALVO EN ALGUNOS CASOS QUE OTORGA CRÉDITOS REFACCIONA-- RIOS PARA FRUTALES. SIN EMBARGO, SE SABE QUE PARTE DE - ESTE FINANCIAMIENTO PROCEDE DE INTERMEDIARIOS.

POR LO QUE RESPECTA AL FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE CLASIFICACIÓN, EMPAQUE Y TRANSPORTE PUEDE SEÑALARSE' QUE EN LAS DOS TERCERAS PARTES SON PROPORCIONADAS POR - INTERMEDIARIOS, LO CUAL PONE DE MANIFIESTO SU IMPORTAN-- CIA.

EN LO QUE SE REFIERE A LA RECOLECCIÓN, LA SITUACIÓN ES' LA INVERSA, LO CUAL COINCIDE CON LA ESTRUCTURA DE FINAN CIAMIENTO A LA PRODUCCIÓN. EN VIRTUD DE LA GENERALIZA-- CIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE CLASIFICACIÓN Y EMPAQUE, SE' CONSIDERA QUE CONSTITUYEN UNA BASE SÓLIDA PARA LA APLICA CIÓN DE LAS NORMAS CORRESPONDIENTES.

ES NOTABLE, SIN EMBARGO, LA AUSENCIA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO, ASPECTO QUE SE CONSIDERA IMPORTANTE PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

POR OTRA PARTE, PARA LOS CASOS DEL JITOMATE Y LA SANDÍA LA PRODUCCIÓN ES COMPRADA TOTALMENTE POR INTERMEDIARIOS DE OTRAS CIUDADES; PARA EL MELÓN, UNA TERCERA PARTE SE QUEDA EN INTERMEDIARIOS LOCALES; UNA CUARTA PARTE, CON LOS DE OTRAS CIUDADES Y EL RESTO ES COMPRADA POR LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y POR LA EMPACADORA.

EN LO REFERENTE AL DESTINO DE LA PRODUCCIÓN, ÉSTA -- FLUYE A LOS DOS PRINCIPALES CENTROS DE REEXPEDICIÓN QUE SON GUADALAJARA Y MÉXICO; PARA EL CASO DEL MELÓN LA MITAD DE LA PRODUCCIÓN SE DESTINA A LA EXPORTACIÓN (ANEXO 1).

5.1.1.- PARA ESTA REGIÓN SE DETECTARON LOS SIGUIENTES PROBLEMAS:

- BAJA PRODUCCIÓN.
- REDUCIDO PERÍODO DE COSECHA.
- PRESENCIA DE UNA INTERMEDIACIÓN EXCESIVA.
- FALTA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO.
- FINANCIAMIENTO INADECUADO.

ADEMÁS, EXISTE EN LA REGIÓN UNA EMPACADORA DE -
MELÓN, LA CUAL, PODRÍA ESTAR VINCULADA AL PRO--
GRAMA DE ACOPIO EN UN FUTURO INMEDIATO.

SE RECOMIENDAN LAS ACCIONES CONCRETAS SIGUIEN--
TES:

- ADECUAR LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES ---
EXISTENTES PARA SU INCORPORACIÓN AL CENTRO DE
ACOPIO QUE SE PROPONE A CONTINUACIÓN.

- INCORPORAR LA EMPACADORA DE AMECA, COMO CEN--
TRO DE ACOPIO EN LA REGIÓN, DE ACUERDO A LO -
ESTABLECIDO EN EL " PRONADRI ", PREVIO ESTU--
DIO DE FACTIBILIDAD. DICHO ESTUDIO DEBERÁ CON
SIDERAR TAMBIÉN LA INSTALACIÓN DE UNA LÍNEA -
DE ACONDICIONAMIENTO PARA JITOMATE, CON UNA -
CAPACIDAD DE OPERACIÓN DE 2 TONELADAS POR HO-
RA Y LA ADECUACIÓN DE LAS LÍNEAS EXISTENTES -
CONSIDERANDO LAS POSIBLES NUEVAS PRODUCCIONES
QUE FLUIRIAN AL CENTRO.

- LA CONSTRUCCIÓN DE UN FRIGORÍFICO PARA SATIS-
FACER LAS NECESIDADES DE LA PRODUCCIÓN Y LA -
IMPLANTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN'

DE MERCADOS NECESARIOS.

POR OTRA PARTE, ES IMPORTANTE SEÑALAR, EL MARCADO -
INTERÉS QUE HAN MANIFESTADO LOS PRODUCTORES, POR LA
INSTALACIÓN DE LOS CENTROS DE ACOPIO HORTOFRUTÍCO--
LAS.

5.2.- REGION II DIAGNOSTICO.

SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN LA PARTE SUR DE LA CIUDAD - DE GUADALAJARA; COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE CHAPALA, - IXTLAHUACÁN, JOCOTEPEC, TIZAPAN EL ALTO, TLAJOMULCO Y' TLAQUEPAQUE, MISMOS QUE ABARCAN UNA SUPERFICIE DE ---- 2,135.3 KM² SU POBLACIÓN TOTAL, DE ACUERDO CON EL CENSO DE 1980 CON DATOS PROYECTADOS A 1988 ES DE 438,306' HABITANTES.

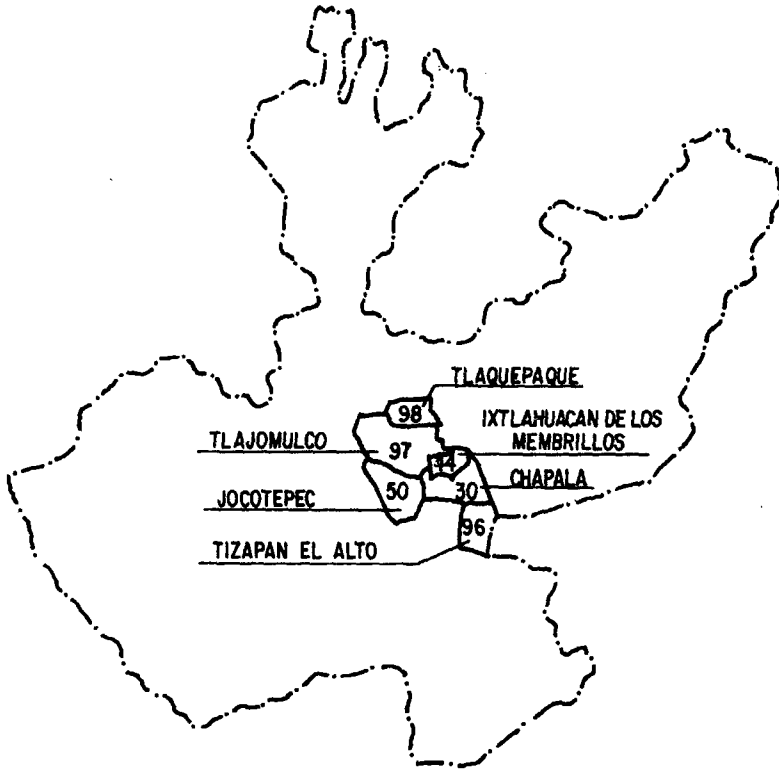
DE LOS PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS QUE SE PRODUCEN EN ES TA REGIÓN, SE ESTUDIARON CEBOLLA, EJOTE, CHILE VERDE, COL, LECHUGA, BETABEL, CALABACITA, JITOMATE, CHÍCHARO, CALABAZA Y PEPINO, A LOS CUALES SE LES DESTINÓ UNA SUPERFICIE DE 2,671 HA, EN LA QUE SE OBTUVO UNA PRODUC-- CIÓN DE 33,472 TON., QUE REPRESENTÓ EL 18.56% DEL TO-- TAL DE LAS REGIONES ESTUDIADAS.

EL VOLÚMEN DE PRODUCCIÓN ANUAL DE PRODUCTOS HORTOFRU-- TÍCOLAS OBTENIDO, SE DISTRIBUYE DURANTE TODO EL AÑO -- SIENDO LOS MESES DE MAYO A AGOSTO DONDE SE CONCENTRA - LA MAYOR PARTE DE LA PRODUCCIÓN.

ES NECESARIO SEÑALAR QUE EN LA COL Y EL CHILE VERDE EL NIVEL DE PRODUCTIVIDAD SE ENCUENTRA ARRIBA DEL PROME-- DIO DE LAS REGIONES OBJETO DE ESTUDIO; LA LECHUGA, EL' BETABEL, EL EJOTE, EL PEPINO Y EL JITOMATE SE ENCUEN--

ESTADO DE JALISCO

GRAFICA No. 5



TRAN MUY POR DEBAJO DE ESTE NIVEL SIENDO LA CALABACITA Y EL CHÍCHARO LOS PRODUCTOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL -- PROMEDIO.

EN RELACIÓN AL FINANCIAMIENTO A LA PRODUCCIÓN, TRES -- CUARTAS PARTES SON FINANCIADAS CON RECURSOS PROPIOS DE LOS PRODUCTORES. LAS RAZONES QUE EXPLICAN ESTA SITUA-- CIÓN, SON, POR UNA PARTE, LA NO INTERVENCIÓN DE LA BAN CA OFICIAL PARA ESTE TIPO DE PRODUCTOS; Y POR LA OTRA, A QUE LA CONCURRENCIA DE LA BANCA NACIONALIZADA ES LI- MITADA DEBIDO A LOS ALTOS INTERESES DE LOS CRÉDITOS Y' EL EXCESO DE GARANTÍAS PARA SU OBTENCIÓN, LO QUE PROPICIA LA EXISTENCIA DE UN CAMPO FÉRTIL PARA LA INTERME-- DIACIÓN FINANCIERA NO INSTITUCIONAL (CUADRO NO. 4).

DEBIDO A ESTAS CARACTERÍSTICAS, EN EL FINANCIAMIENTO A LA COMERCIALIZACIÓN, SE PRESENTA UNA PARTICIPACIÓN MUY ELEVADA DE RECURSOS PROPIOS COMPLEMENTADOS CON LA PAR- TICIPACIÓN DEL FINANCIAMIENTO NO INSTITUCIONAL, ÉSTE - ÚLTIMO CON ALREDEDOR DEL 25% ESTO SE DÁ PARA LAS ACTIVI DADES DE COSECHA, CLASIFICACIÓN, EMPAQUE Y TRANSPORTE' (CUADRO NO. 5).

ES EVIDENTE, POR OTRA PARTE, QUE EL ALMACENAMIENTO ES' EFECTUADO POR LOS COMERCIANTES O MAYORISTAS.

SIN EMBARGO, ES NECESARIO SEÑALAR LA AUSENCIA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO.

LOS CANALES DE COMERCIALIZACIÓN EN ESTA ZONA SON VARIADOS DEBIDO A LA DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y A SU CERCANÍA CON LA CIUDAD DE GUADALAJARA. SIN EMBARGO, LLAMA LA ATENCIÓN EL HECHO DE QUE SOLAMENTE EL 9% DE LA PRODUCCIÓN CONCORRE DIRECTAMENTE A LAS CENTRALES DE ABASTO; UN 54% A TRAVÉS DE INTERMEDIARIOS; 27% POR LAS ASOCIACIONES Y EL RESTO COMISIONISTAS, ESTO REVELA UN ALTO GRADO DE INTERMEDIACIÓN EN EL PROCESO DE LA COMERCIALIZACIÓN.

POR LO QUE RESPECTA AL DESTINO DE LA PRODUCCIÓN, ESTA SE ORIENTA CASI TOTALMENTE A LA CIUDAD DE GUADALAJARA, EN VIRTUD DE LAS RAZONES ANTES EXPUESTAS.

5.2.1.- CONCLUSIONES.

PARA ESTA REGIÓN SE DETECTARON LOS SIGUIENTES PROBLEMAS:

- BAJA PRODUCTIVIDAD.
- FUERTE DEPENDENCIA DEL FINANCIAMIENTO NO INSTITUCIONAL.
- INTERMEDIACIÓN EXCESIVA.

- FALTA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO.

SE CONSIDERA POR OTRA PARTE, QUE LAS ACCIONES A SEGUIR EN EL CORTO PLAZO, SON LAS SIGUIENTES:

- INICIAR UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD EN EL MU
NICIPIO DE TIZAPAN EL ALTO, CON EL PROPÓSITO DE INSTALAR UN CENTRO DE ACOPIO REGIONAL PARA LOS SIGUIENTES PRODUCTOS: LECHUGA Y BE
TABEL, CALABACITA, CHILE, CHÍCHARO Y EJOTE'
JITOMATE, PEPINO Y COL.

- PROPICIAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTO--
RES DE LA REGIÓN, PARA SU INTEGRACIÓN AL --
CENTRO DE ACOPIO.

POR OTRA PARTE, ES IMPORTANTE SEÑALAR, EL MAR
CADO INTERÉS QUE HAN MANIFESTADO LOS PRODUCTO
RES, POR LA INSTALACIÓN DE LOS CENTROS DE ACO
PIO HORTOFRUTÍCOLAS.

5.3.- REGION III DIAGNOSTICO.

SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN LA PARTE ORIENTAL DEL ESTADO; COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE ATOTONILCO EL ALTO, -- AYO EL CHICHO, JAMAY, LA BARCA, PONCITLAN Y TOTOTLAN, ' MISMOS QUE ABARCAN UNA SUPERFICIE DE 2,675.9 KM² (GRAFICA No. 6). SU POBLACION TOTAL DE ACUERDO CON EL CENSO' DE 1980, CON DATOS PROYECTADOS A 1988, ES DE 198,772 - HABITANTES.

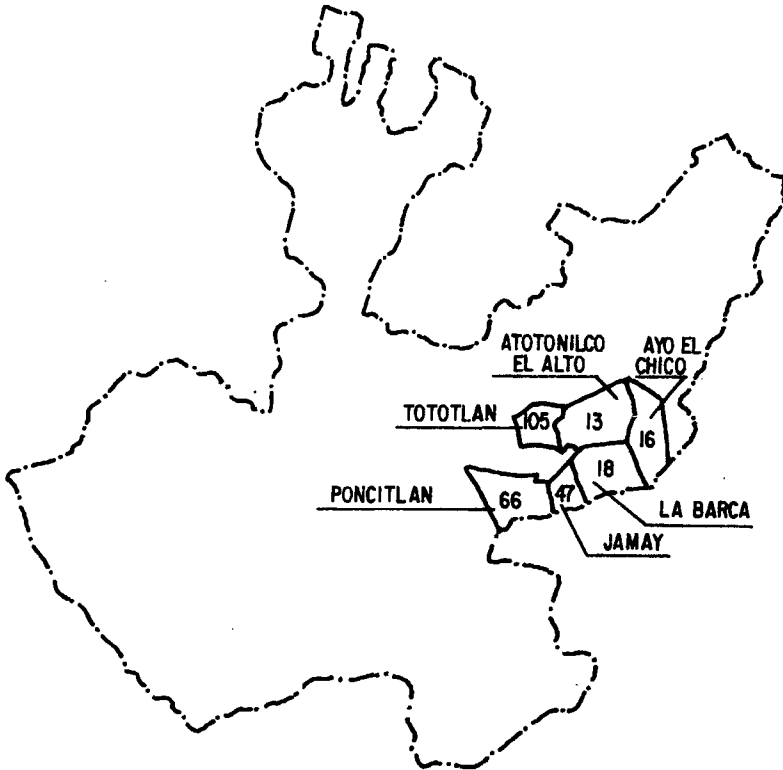
DE LOS PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS QUE SE PRODUCEN EN ESTA REGION, SE ESTUDIARON CEBOLLA, LIMA, JITOMATE Y PEPINO, A LOS CUALES SE LES DESTINO UNA SUPERFICIE DE -- 1,304 HECTAREAS, EN LA QUE SE OBTUVO UNA PRODUCCION DE 18,300 TON. QUE REPRESENTO EL 10.15% DEL TOTAL DE LAS' REGIONES ESTUDIADAS.

DESPUES DE ANALIZAR LA PRODUCCION HORTOFRUTICOLA, SE - LLEGO A LA CONCLUSION DE QUE ES VIABLE LA INSTALACION' DE UN CENTRO DE ACOPIO ESPECIALIZADO PARA LIMA, DADO - QUE EL VOLUMEN Y DISTRIBUCION TEMPORAL DE SU PRODUCCION LO JUSTIFICAN. DICHO CENTRO TRABAJARIA DURANTE 6 MESES APROXIMADAMENTE, CASI A SU CAPACIDAD MAXIMA.

POR LO QUE RESPECTA A LA CEBOLLA, AL JITOMATE Y AL PE-

ESTADO DE JALISCO

GRAFICA No. 6



PINO, SU ÁREA DE PRODUCCIÓN ES MUY RESTRINGIDA, Y SUS NIVELES DE PRODUCTIVIDAD SON BAJOS, MISMOS QUE ESTÁN MUY POR DEBAJO DEL PROMEDIO ESTATAL, SALVO PARA EL CASO DE LA CEBOLLA. LA CONJUNCIÓN DE ESTOS FACTORES DA COMO RESULTADOS UN BAJO VOLÚMEN DE PRODUCCIÓN SI A ESTO SE AGREGAN SUS CORTOS PERÍODOS DE COSECHA CONFIRMAN LA POCA VIABILIDAD DE SU INTEGRACIÓN AL CENTRO.

LA PRODUCCIÓN DE LIMA, EN ESTA REGIÓN SE ENCUENTRA -- POR ARRIBA DEL NIVEL TECNOLÓGICO PROMEDIO.

EN VIRTUD DE LAS CARACTERÍSTICAS DE ESTE PRODUCTO, NO EXISTEN LÍNEAS DE FINANCIAMIENTO DE LA BANCA OFICIAL, POR TAL MOTIVO, ALREDEDOR DEL 90% DEL FINANCIAMIENTO A LA PRODUCCIÓN SE EFECTÚA CON RECURSOS PROPIOS Y EL 10% RESTANTE ES FINANCIADO POR LA BANCA NACIONALIZADA.

POR LO QUE RESPECTA AL FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE CLASIFICACIÓN, EMPAQUE Y TRANSPORTE, AL REDEDOR DEL 40% ES PROPORCIONADO POR AGENTES FINANCIEROS NO INSTITUCIONALES Y EL RESTO SE REALIZA CON RECURSOS PROPIOS. EN CUANTO A LA COSECHA, LA PROPORCIÓN ES DEL 85% CON RECURSOS PROPIOS Y EL 15% RESTANTE, SE DIVIDE EN PARTES IGUALES ENTRE LOS INTERMEDIARIOS Y LA BANCA PRIVADA.

ES NOTABLE LA AUSENCIA DEL ALMACENAMIENTO EN FRÍO, ASPECTO QUE SE CONSIDERA IMPORTANTE PARA LA CONSERVACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

POR LO QUE RESPECTA A LA FORMA DE VENTA DE LA PRODUCCIÓN, SE REALIZA EN UN 75% POR CONDUCTO DE LOS INTERMEDIARIOS Y EL RESTO DIRECTAMENTE A LA CENTRAL DE ABASTOS DE GUADALAJARA.

LA MAYOR PARTE DE LA PRODUCCIÓN SE DESTINA A GUADALAJARA Y UN 20% SE CANALIZA AL DISTRITO FEDERAL.

5.3.1.- CONCLUSIONES:

PARA ESTA REGIÓN SE DETECTARON LOS SIGUIENTES PROBLEMAS:

- FINANCIAMIENTO INADECUADO.
- INTERMEDIACIÓN EXCESIVA.
- FALTA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO.

SE CONSIDERA, POR OTRA PARTE, QUE LAS ACCIONES A SEGUIR EN EL CORTO PLAZO, SON LAS SIGUIENTES:

- INICIAR EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE ACOPIO ESPECIALIZADO EN EL ACONDICIONAMIENTO DE LIMA, EN EL MUNICIPIO DE ATOTONILCO EL ALTO.

- PROPICIAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES PARA SU INTEGRACIÓN AL CENTRO DE ACOPIO.

POR OTRA PARTE, ES IMPORTANTE SEÑALAR, EL INTERÉS, QUE HAN MANIFESTADO LOS PRODUCTORES DE LIMA, POR LA INSTALACIÓN DEL CENTRO DE ACOPIO ESPECIALIZADO.

5.4.- REGION IV DIAGNOSTICO.

SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN LA PARTE SUR DEL ESTADO; -
COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE TAPALPA, AUTLÁN, EL LIMÓN
Y EL GRULLO, MISMOS QUE ABARCAN UNA SUPERFICIE DE ---
1,608.2 km²(GRÁFICA No. 7), SU POBLACIÓN TOTAL, DE A--
CUERDO CON EL CENSO DE 1980, ES DE 99,064 HABITANTES.

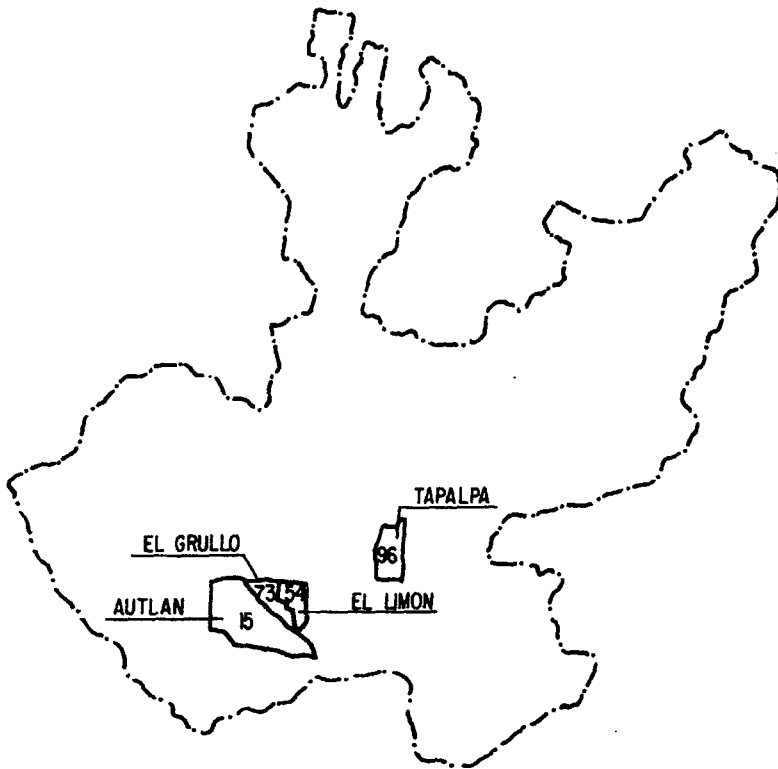
DE LOS PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS QUE SE PRODUCEN EN -
ÉSTA REGIÓN, SE ESTUDIARON: MELÓN, JITOMATE, SANDÍA,
MANGO, AGUACATE Y TOMATE, A LOS CUALES SE LE DESTINÓ,
UNA SUPERFICIE DE 2,493 HAS. EN LA QUE SE OBTUVO UNA'
PRODUCCIÓN DE 33,807 TON. QUE REPRESENTÓ EL 18.75% --
DEL TOTAL DE LAS REGIONES ESTUDIADAS.

DESPUÉS DE ANALIZAR LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA, ASÍ
COMO DE CONSIDERAR LA EXISTENCIA EN LA REGIÓN DE 10 -
EMPRESAS DE EMPAQUE PARA ESTOS PRODUCTOS, SE LLEGÓ A'
LA CONCLUSIÓN DE QUE NO SE REQUIEREN INSTALACIONES FÍ
SICAS ADICIONALES.

EN TÉRMINOS GENERALES, PUEDE AFIRMARSE QUE SE UTILIZA
UNA TECNOLOGÍA MODERNA EN LA PRODUCCIÓN, DANDO POR RE
SULTADO UNA ALTA PRODUCTIVIDAD Y BUENA CALIDAD DE LOS
PRODUCTOS.

ESTADO DE JALISCO

GRAFICA No. 7



EL FINANCIAMIENTO A LA PRODUCCIÓN SE REALIZA EN UN 80% CON RECURSOS PROPIOS, Y EL 20% RESTANTE ES FINANCIADO POR LA BANCA NACIONALIZADA, LO CUAL REVELA UNA PARTICIPACIÓN RELATIVAMENTE IMPORTANTE DE ESTA ÚLTIMA (CUADRO NO. 4).

EN RELACIÓN AL FINANCIAMIENTO PARA LA COSECHA, CLASIFICACIÓN, EMPAQUE Y TRANSPORTE, CASI LA TOTALIDAD ES EFECTUADO POR LOS PROPIOS AGRICULTORES. (CUADRO NO.5).

PESE A QUE EN ESTA REGIÓN EXISTE ALMACENAMIENTO EN FRÍO, NO ES SUFICIENTE PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LA PRODUCCIÓN.

POR OTRA PARTE, LA PRODUCCIÓN ES COMERCIALIZADA EN UN 55% POR COMISIONISTAS (COMISIONISTAS Y EMPACADORA); 30% POR INTERMEDIARIOS Y EL RESTO ES VENDIDO DIRECTAMENTE A LAS CENTRALES DE ABASTO, LO QUE REFLEJA UNA ADECUADA ORGANIZACIÓN PARA LA COMERCIALIZACIÓN.

EXISTE UNA DIVERSIFICACIÓN DE MERCADOS DE DESTINO PARA LA PRODUCCIÓN, SIENDO LOS MÁS IMPORTANTES EL DE GUADALAJARA (56%) Y EL DE EXPORTACIÓN (26%).

5.4.1.- CONCLUSIONES:

PARA ESTE REGIÓN SE DETECTAN LOS SIGUIENTES -
PROBLEMAS:

- FINANCIAMIENTO INADECUADO.
- FALTA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO.
- INSUFICIENTE INFORMACIÓN.
- DIFÍCIL ACCESO A LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA PRODUCCIÓN.
- ADECUAR LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES EXISTENTES PARA SU INCORPORACIÓN A LOS CENTROS DE ACOPIO PROPUESTOS.

ADICIONALMENTE DEBE MENCIONARSE LA EXISTENCIA DE 10 EMPACADORAS EN LA REGIÓN DESTINADAS, -- PRINCIPALMENTE, PARA LA EXPORTACIÓN DE JITOMATE Y MELÓN.

LAS ACCIONES A SEGUIR A CORTO PLAZO, SON LAS SIGUIENTES:

- ANALIZAR LA POSIBILIDAD DE CONVERTIR LAS EMPACADORAS EXISTENTES COMO CENTROS DE ACOPIO, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL PRONADRI, SI ESTO NO FUERA POSIBLE, DEBERÁN REALIZARSE LOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD NECESARIOS PARA ESTABLECER LOS CENTROS DE ACOPIO RESPECTIVOS.

- FACILITAR EL ACCESO A LOS INSUMOS NECESARIOS, PARA LOGRAR UN ADECUADO PROCESO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

POR OTRA PARTE, ES IMPORTANTE SEÑALAR EL MARCADO INTERÉS QUE HAN MANIFESTADO LOS PRODUCTORES, POR LA INSTALACIÓN DE LOS CENTROS DE ACOPIO HORTOFRUTÍCOLAS.

5.5.- REGION V DIAGNOSTICO.

SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN LA PARTE PONIENTE DEL ESTADO Y COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE TOMATLÁN Y PUERTO VALLARTA, MISMOS QUE ABARCAN UNA SUPERFICIE DE 3,958 KM² (GRAFICA No. 8). SU POBLACIÓN TOTAL, DE ACUERDO CON EL CENSO DE 1980, CON DATOS PROYECTADOS A 1988, ES DE 129,932 HABITANTES.

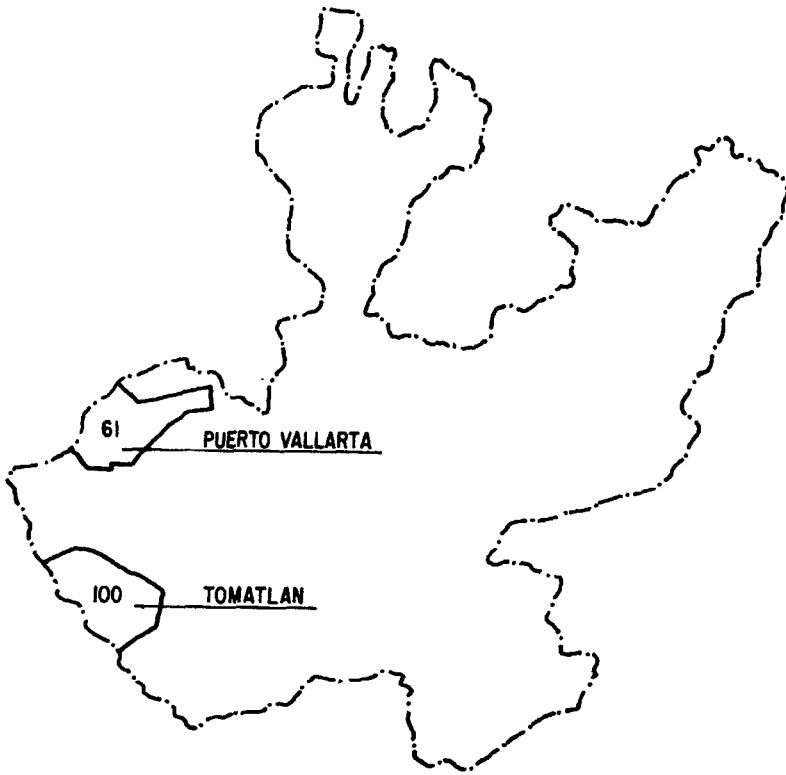
DE LOS PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS QUE SE PRODUCEN EN ESTA REGIÓN, SE ESTUDIARON MANGO, PLÁTANO, PAPAYA, CHILE VERDE Y SANDÍA; A LOS CUALES SE LES DESTINÓ -- UNA SUPERFICIE DE 1,154 HAS. EN LA QUE SE OBTUVO UNA PRODUCCIÓN DE 17,055 TONELADAS, QUE REPRESENTÓ EL -- 9.46% DEL TOTAL DE LAS REGIONES ESTUDIADAS.

DESPUÉS DE ANALIZARSE LA PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA, SE ENCONTRÓ QUE PARA LA PAPAYA ES VIABLE LA INSTALACIÓN DE 1 LÍNEA DE ACONDICIONAMIENTO, EN VIRTUD DE SU VOLÚMEN Y DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN; PERO PARA EL RESTO DE LOS PRODUCTOS NO SE SATISFACEN LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS PARA LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE ACONDICIONAMIENTO EN UN CENTRO DE ACOPIO.

EN TÉRMINOS GENERALES, LOS NIVELES DE PRODUCTIVIDAD

ESTADO DE JALISCO

GRAFICA No. 8



DE LOS CULTIVOS DE LA REGIÓN, SON MÁS BAJOS QUE EL -
PROMEDIO DEL TOTAL DE LAS REGIONES, LO CUAL ES EL RE-
SULTADO DE LAS AUSENCIA DE SUELOS CON CARACTERÍSTICAS
AGRÍCOLAS, DE LA POCA EXPERIENCIA DE LOS AGRICULTORES,
LA TOPOGRAFÍA ACCIDENTADA Y OTROS FACTORES ADVERSOS.

5.5.1.- CONCLUSIONES.

LAS DESFAVORABLES CONDICIONES AGROLÓGICAS, --
SOCIO-POLÍTICAS Y ECONÓMICAS EXISTENTES EN EL
ÁREA DE TOMATLÁN, HA CONDUCIDO A UNA SITUA---
CIÓN CONFLICTIVA QUE NO PERMITE, POR EL MOMENU
TO, SUGERIR LA IMPLANTACIÓN DE NINGÚN CENTRO'
DE ACOPIO.

5.6.- REGION VI DIAGNOSTICO.

SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN LA PARTE PONIENTE DEL ESTADO; COMPRENDE LOS MUNICIPIOS DE CIHUATLÁN, CASIMIRO -- CASTILLO, LA HUERTA Y PURIFICACIÓN, MISMOS QUE ABAR-- CAN UNA SUPERFICIE DE 4,856.2 KM² (GRÁFICA No. 9). SU POBLACIÓN TOTAL, DE ACUERDO CON EL CENSO DE 1980, CON DATOS PROYECTADOS A 1988, ES DE 79,126 HABITANTES.

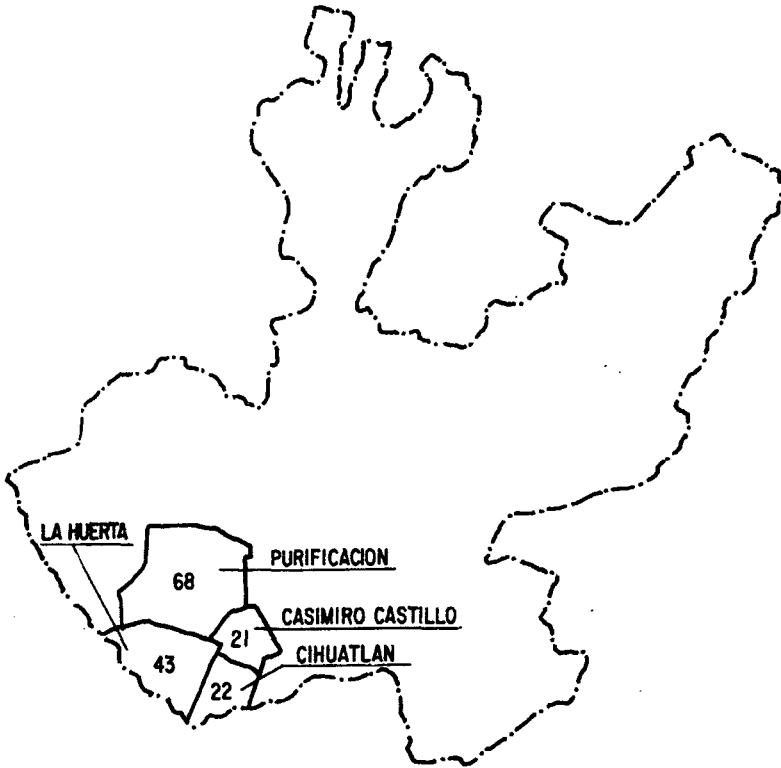
DE LOS PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS QUE SE PRODUCEN EN ÉSTA REGIÓN, SE ESTUDIARON AGUACATE, PLÁTANO Y SANDÍA A LOS CUALES SE LES DESTINÓ UNA SUPERFICIE DE 2,281 - HA. EN LA QUE SE OBTUVO UNA PRODUCCIÓN DE 70,810 TONELADAS QUE REPRESENTÓ EL 39.27% DEL TOTAL DE LAS REGIONES ESTUDIADAS.

EN FUNCIÓN DE LOS VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN DE ÉSTA REGIÓN, SE LLEGÓ A LA CONCLUSIÓN DE QUE SERÍA CONVENIENTE LA IMPLANTACIÓN DE UN CENTRO DE ACOPIO ESPECIALIZADO PARA PLÁTANO. ADICIONALMENTE, SE ANALIZÓ LA POSIBILIDAD DE AUMENTAR UNA LÍNEA DE ACONDICIONAMIENTO PARA LA SANDÍA EN DICHO CENTRO.

LOS NIVELES DE PRODUCTIVIDAD PARA LOS DIFERENTES CULTIVOS, SE ENCUENTRAN DENTRO DEL PROMEDIO.

ESTADO DE JALISCO

GRAFICA No. 9



EN RELACIÓN AL FINANCIAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN ES -
IMPORTANTE, DESTACAR QUE LA BANCA OFICIAL PARTICIPA -
CON UN 25% APROXIMADAMENTE, UN 50% ES FINANCIADO CON '
RECURSOS PROPIOS, Y EL RESTO POR AGENTES FINANCIEROS '
NO INSTITUCIONALES.

POR LO QUE RESPECTA AL FINANCIAMIENTO A LA COMERCIALI
ZACIÓN, PARA LAS ACTIVIDADES DE CLASIFICACIÓN, EMPA--
QUE, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO, LA PARTICIPACIÓN DE
LOS AGENTES FINANCIEROS NO INSTITUCIONALES ES DE MÁS '
DEL 50% Y EN LO QUE RESPECTA AL ALMACENAMIENTO ES SU-
MAMENTE ELEVADO, LLEGANDO CASI AL 95%.

LOS CANALES DE COMERCIALIZACIÓN DEL PLÁTANO SE ENCUEN
TRAN TOTALMENTE EN MANOS DE INTERMEDIARIOS TANTO LOCA
LES COMO FORÁNEOS.

EL 80% DE LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO SE DESTINA A LA --
CIUDAD DE MÉXICO, Y EL RESTO A LA CIUDAD DE GUADALAJA
RA.

5.6.1.- CONCLUSIONES:

PARA ESTA REGIÓN SE DETECTARON LOS SIGUIENTES
PROBLEMAS:

- FINANCIAMIENTO INADECUADO.
- INSUFICIENTE INFORMACIÓN DE MERCADOS.
- FALTA DE ALMACENAMIENTO EN FRÍO.

LAS ACCIONES A SEGUIR A CORTO PLANO, SON LAS SIGUIENTES:

- INICIAR EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UN CENTRO DE ACOPIO ESPECIALIZADO PARA PLÁTANO, EN EL MUNICIPIO DE -- CIHUATLÁN, ADICIONALMENTE DEBE TENERSE PRESENTE LA POSIBILIDAD DE INCORPORAR UNA LÍNEA DE ACONDICIONAMIENTO DE SANDÍA PARA EXPORTACIÓN, CON PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE CASIMIRO CASTILLO.
- PROPICIAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES PARA SU INTEGRACIÓN AL CENTRO DE ACOPIO PROPUESTO.

POR OTRA PARTE, ES IMPORTANTE SEÑALAR, EL -- MARCADO INTERÉS QUE HAN MANIFESTADO LOS PRODUCTORES, PARA LA INSTALACIÓN DE UN CENTRO -- DE ACOPIO ESPECIALIZADO.

VI.- RESULTADOS.

ES PRECISO HACER ÉNFASIS EN QUE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO SEÑALAN LAS SIGUIENTES ACCIONES A SEGUIR, QUE POR OTRO LADO FORMAN PARTE DE LOS CENTROS DE ACOPIO.

- 1.- INCREMENTAR LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA PROPICIAR EL EMPLEO DE TECNOLOGÍA MODERNA, CON EL OBJETO DE AUMENTAR EL NIVEL GENERAL DE RENDIMIENTO EN LAS REGIONES Y EN SU PRODUCCIÓN.
- 2.- ESTIMULAR LA INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA, A NIVEL REGIONAL HACIENDO ÉNFASIS EN AQUELLOS CULTIVOS CUYA PRODUCCIÓN SE DESTINARÁ AL SUMINISTRO DE LOS CENTROS DE ACOPIO.
- 3.- CONSTRUIR FRIGORÍFICOS, PARA EVITAR LAS CONTINGENCIAS DEL TRANSPORTE, Y LA SATURACIÓN DEL MERCADO EN TEMPORADA.
- 4.- VINCULARSE AL SISTEMA DE LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN DEL MERCADO.
- 5.- PROMOVER LA CREACIÓN DE UNIONES DE CRÉDITO, O DE OTRO TIPO DE ORGANIZACIONES AUXILIARES, CON EL OBJETO DE QUE EL FINANCIAMIENTO SEA SUFICIENTE, OPORTUNO Y BARATO.

VII.- CONCLUSIONES.

- 1.- DEBIDO A QUE NO EXISTEN ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES DE FRUTAS Y HORTALIZAS, SE RECOMIENDA EL FOMENTO DE SU ORGANIZACIÓN, ORIENTADO HACIA LA FORMACIÓN DE CENTROS DE ACOPIO.
- 2.- ESTUDIAR LA POSIBILIDAD DE CONVERTIR LAS EMPACADORAS DE AMECA, AUTLÁN Y EL GRULLO EN CENTROS DE ACOPIO, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL PRONADRI.
- 3.- INICIAR EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UN CENTRO DE ACOPIO REGIONAL PARA: LECHUGA Y BETABEL, CALABACITA, CHILE, CHÍCHARO Y EJOTE; JITOMATE, PEPINO Y COL, EN EL MUNICIPIO DE TIZAPÁN EL ALTO.
- 4.- INICIAR LOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD DE DOS CENTROS DE ACOPIO ESPECIALIZADOS DE: LIMA Y PLÁTANO EN LOS MUNICIPIOS DE ATOTONILCO EL ALTO Y CIHUATLÁN RESPECTIVAMENTE.

VIII.- BIBLIOGRAFIA.

- 1.- BANAMEX.- EXÁMEN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA DE MÉXICO
VOLÚMEN LX No. 700 P.P. 149 MARZO DE 1984
MÉXICO, D.F.
- 2.- SOLIS M.A.- ECONOMÍA PARA LA MATEMÁTICA FINANCIERA -
PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN EVOLUCIÓN DE
PROYECTOS Y EVALUACIÓN, O.E.A. CETREDE ---
1976 MEXICO, D.F.
- 3.- CASTAÑEDA C. JUAN LIC. PRESUPUESTOS DE EGRESOS COS--
TOS Y GASTOS. CENTRO NACIONAL DE CAPACITA--
CIÓN DE LA BANCA OFICIAL AGROPECUARIA 1979
MÉXICO, D.F.
- 4.- CHAZARO LOIZA S. COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA SARH.
1985, MEXICO, D.F.
- 5.- BID. FUNDACIÓN GERTULIO VARGAS. PROYECTOS DE DESARRO
LLO AGRÍCOLA, PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRA--
CIÓN PROYECTOS INTEGRADOS DE NIVEL REGIO--
NAL P: 76 EDITORIAL LIMUSA 1979 MEXICO,D.F.
- 6.- I.I.C.A. BARREIRO HECTOR DR. II TALLER PARA IDENTIFI
CACIÓN DE PROYECTOS AGRÍCOLAS A NIVEL DIS--
TRITO, PLANEACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, TOMO
I COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS'
1987. TURRIALBA, SAN JOSE DE COSTA RICA --
C.A.
- 7.- S.A.R.H. SECOFI, C.P.D.P.R. COORDINACIÓN DE PROYEC--
TOS DE DESARROLLO RURAL 1985 MEXICO, D.F.

- 8.- C.P.D.P.R.- PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL 1985 - 1988. S.A.R.H. JUNIO DE 1985.- MÉXICO, D.F.
- 9.- S.R.A.- BANCRO, S.N.C., S.A.R.H. PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL DE ORGANIZACIÓN Y CAPACITACIÓN EN APOYO A LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS NÚCLEOS RURALES. INCA-RURAL. OCTUBRE DE 1983. MÉXICO, D.F.
- 10.- S.A.R.H. MANUAL PARA LA PROMOCIÓN DE SOCIEDADES COOPERATIVAS AGROPECUARIAS. DEPARTAMENTO DE FOMENTO COOPERATIVO. JULIO DE 1979. MÉXICO, D.F.
- 11.- BRUGUERA.- DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO BRUGUERA. 1979.- MÉXICO, D.F.

SUPERFICIES COSECHADAS PARA LOS PRODUCTOS SELECCIONADOS.

CUADRO 1

REGIONES	SUPERFICIE COSECHADA (HA.)							PORCENTAJE DEL TOTAL REGIONAL EN RELACION AL TOTAL ESTATAL	
	REGION I	REGION II	REGION III	REGION IV	REGION V	REGION VI	TOTAL REGIONAL	TOTAL ESTATAL	TOTAL ESTATAL
CULTIVOS									
MORTALIZAS									
BETABEL		10					10	10	100.00
CALABACITA		14					14	367	3.81
CALABAZA		110					110	400	27.50
CEBOLLA		1,084	66				1,150	1,723	66.74
COL		401					401	406	98.77
CHICHARDO		423					423	469	90.19
CHILE VERDE		81			30		111	403	27.54
EJOTE		79					79	79	100.00
JITOMATE	110	52	58	869			1,089	1,505	72.36
LECHUGA		311					311	311	100.00
MELON	256			696			952	2,124	44.82
PEPINO		106	84				190	491	38.70
SANDIA	85			164	86	293	628	1,247	50.36
TOMATE				161			161	2,414	6.67
SUB-TOTAL	451	2,671	208	1,890	116	293	5,629	11,949	47.11
FRUTALES									
AGUACATE				433		130	563	3,121	18.04
LIMA			1,096				1,076	1,178	93.04
MANGO				170	584		754	4,301	17.53
PAPAYA					402		402	740	54.32
PLATANO					52	1,858	1,910	2,338	81.69
SUB-TOTAL	0	0	1,096	603	1,038	1,988	4,725	11,678	40.46
TOTAL REGIONAL	451	2,671	1,304	2,493	1,154	2,281	10,354	23,627	43.92

FUENTE DE RECURSOS DEDICADOS A LA COMERCIALIZACION

CUADRO 3

CONCEPTOS	COSECHA	CLASIFICACION	EMPAQUE	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO	TOTAL POR REGIONES
REGION I						
RECURSOS PROPIOS	65	32	32	35		41
INTERMEDIARIOS	33	67	67	63		57
OTROS	2	1	1	2		2
TOTAL	100	100	100	100		100
REGION II						
RECURSOS PROPIOS	74	58	61	64	13	54
BANCRO SNC.	2	16				4
BANCA NACIONALIZADA	4					1
INTERMEDIARIOS	20	26	39	36	87	41
TOTAL	100	100	100	100	100	100
REGION III						
RECURSOS PROPIOS	85	55	45	36		55
BANCA NACIONALIZADA	7	14	2			6
INTERMEDIARIOS	8	31	53	64		39
TOTAL	100	100	100	100		100
REGION IV						
RECURSOS PROPIOS	88	93	93	93		92
BANCA NACIONALIZADA	11					3
BANCRO SNC.	1					
INTERMEDIARIOS		7	7	7		5
TOTAL	100	100	100	100		100
REGION V						
RECURSOS PROPIOS	100	53		15		56
INTERMEDIARIOS		47		85		44
TOTAL	100	100		100		100
REGION VI						
RECURSOS PROPIOS	54	22	18	20		23
BANCRO SNC.	4	4	4	4		3
BANCA NACIONALIZADA	20	15	15	15		13
INTERMEDIARIOS	22	54	57	55	94	56
OTROS		5	6	6	6	5
TOTAL	100	100	100	100	100	100
RESUMEN						
RECURSOS PROPIOS	78	52	50	44	7	46
INTERMEDIARIOS	14	39	45	52	90	48
BANCRO SNC.	1	3	1	1		1
BANCA NACIONALIZADA	7	5	3	2		4
OTROS		1	1	1	3	1
TOTAL	100	100	100	100	100	100

FINANCIAMIENTO PARA LA PRODUCCION

CUADRO 4

FUENTE	REGIONES						PARTICIPACION POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	REGION I	REGION II	REGION III	REGION IV	REGION V	REGION VI	
RECURSOS PROPIOS	73	78	89	78	92	45	76
BANCO SNC	8	7		2	8	26	8
BANCA NACIONALIZADA	7		11	20			6
OTROS		5				25	5
INTERMEDIARIOS	7	10				4	4
ASOCIACIONES	5						1
T O T A L	100	100	100	100	100	100	100

F U E N T E : INVESTIGACION DIRECTA, SECOFIN - S.A.R.H.

PRINCIPALES CANALES DE COMERCIALIZACION POR REGIONES
(PORCENTAJES)

CUADRO 5

REGION	CANALES	INTERMEDIARIOS		A OTRAS	COMISIONISTA	OTROS PRODUCTORES	ASOCIACION DE PRODUCTORES	EMPACADORA	TRANSPORTISTA	CADENAS DE AUTOSERVICIO
		OTRAS LOCALIDADES	CENTRALES DE ABASTO							
REGION I	JITOMATE		100							
	MELOW	33	24		2		27	14		
	SANDIA		100							
	TOTAL	11	74		1		9	5		
REGION II	BETABEL	20			80					
	CALABAZA	50	25	25						
	CALABACITA	14	33	25	28					
	CEBOLLA	28	28	13	31					
		49	17	5	29					
	CHICHARO	25			75					
	CHILE	25				50	25			
	EJOTE	50	25	25						
	JITOMATE	20	8	8	31	33				
	LECHUGA	80			20					
	PEPINO	25	75							
	TOTAL	35	19	9	27	8	2			
REGION III	CEBOLLA	9	74	17						
	CHILE			100						
	JITOMATE	30	29	37			8			
	LIMA	39	34	22		2	2			3
	PEPINO	50	50							
	TOTAL	26	37	35			2			
REGION IV	AGUACATE	20	10	60						10
	JITOMATE		25	25				50		
	MANGO		83	17						
	MELOW							100		
	SANDIA	40				60				
	TOMATE					100				
	TOTAL	10	19	17		27		25		2
REGION V	CHILE		50	50						
	MANGO		92			8				
	PAPAYA		50	50						
	PLATANO		50	50						
	SANDIA		100							
	TOTAL		68	30		2				
REGION VI	AGUACATE			100						
	MANGO	55	33					12		
	PLATANO	49	51							
	SANDIA	25	65					10		
	TOTAL	32	37	25				6		

DESTINO DE LA PRODUCCION DE LOS PRODUCTOS SELECCIONADOS
(PORCENTAJES)

ANEXO 1

PRODUCTO	AGUACATE	CEBOLLA	CHILE	JITOMATE	LIMA	MANGO	MELON	PAPAYA	PEPINO	PLATANO	SANDIA	TOTAL POR REGION
REGION I												
ADALAJARA				70			20				70	53
MICO, D.F.				30			25				30	20
ACADO LOCAL							5					2
PORTACION							50					17
TOTAL				100			100				100	100
REGION III												
ADALAJARA		50	92	85	80				90			79
MICO, D.F.		30			20							10
ACADO LOCAL		20	8	15					10			11
TOTAL		100	100	100	100				100			100
REGION IV												
ADALAJARA	80			20		60	20				100	56
MICO, D.F.				5		10						3
INTERREY	20			5			20					9
ANAJUATO						30						6
PORTACION				70			60					26
TOTAL	100			100		100	100				100	100
REGION V												
ADALAJARA			65			50		70		85	55	65
MICO, D.F.			30			40		25		10	35	28
ACADO LOCAL			5			10		5		5	10	7
TOTAL			100			100		100		100	100	100
REGION VI												
ADALAJARA	100					20				20	10	38
MICO, D.F.						60				80		35
PORTACION											90	22
USTRIA						20						5
TOTAL	100					100				100	100	100
RESUMEN												
ADALAJARA	90	50	78	58	80	43	20	70	90	52	59	63
MICO, D.F.		30	15	12	20	37	12	25		45	16	19
INTERREY	10			2			10					2
ANAJUATO						10						1
ACADO LOCAL		20	7	5		3	3	5	10	3	3	5
PORTACION				23			55				22	9
USTRIA						7						1
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

ENTE:

RENDIMIENTOS PROMEDIO PARA LOS PRODUCTOS
SELECCIONADOS POR REGION Y ESTADO.

ANEXO 2

REGIONES	REGION I	REGION II	REGION III	REGION IV	REGION V	REGION VI	PROMEDIO REGIONAL	PROMEDIO ESTATAL 1/
HORTALIZAS								
BETABEL		15.000					15.000	15.000
CALABACITA		7.786					7.786	7.801
CALABAZA		13.727					13.727	4.482
CEBOLLA		15.513	16.545				15.572	16.059
COL		17.903					17.903	20.963
CHICHARD		3.667					3.667	3.864
CHILE VERDE		10.173	S.D. *		1.533		7.838	10.481
EJOTE		0.886					0.886	7.000
JITOMATE	14.273	4.058	6.948	20.689			18.993	19.104
LECHUGA		12.016					12.016	12.016
MELON	14.246			9.586			10.839	10.402
PEPINO		7.500	6.810				7.195	12.196
SANDIA	19.470			19.067	11.128	19.986	18.463	16.884
TOMATE				12.112			12.112	7.564
FRUTALES								
AGUACATE				7.249		8.292	7.490	9.114
LIMA			14.811				14.811	14.085
MANGO				8.470	3.945	S.D. *	4.966	12.376
PAPAYA					30.010		30.010	27.568
PLATANO					32.385	34.379	34.325	27.900

1/ CALCULADOS EN BASE A DATOS PRELIMINARES DE LA

S.A.R.H.

* SIN DATO