

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

ESCUELA DE AGRICULTURA



ANALISIS REGIONAL SOBRE EL CREDITO OFICIAL
AL CAMPO.

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO FITOTECNISTA

P R E S E N T A

ALEJANDRO ULLOA ASTORGA

GUADALAJARA, JAL., 1983



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Escuela de Agricultura

Expediente

Número

Abril 12, 1983.

C. PROFESORES:

- ING. JAMES MENDOZA DUARTE, Director.
- ING. LORENTO MARTINEZ CONDERO, Asesor.
- ING. RICARDO RAMIREZ MELGAREZ, Asesor.

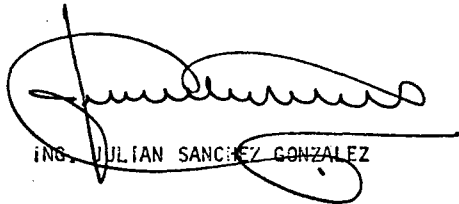
Con toda atención me permito hacer de su conocimiento que habiendo sido aprobado el Tema de Tesis:

"ANÁLISIS REGIONAL SOBRE EL CRÉDITO OFICIAL AL CAMPO."

presentado por el PASANTE ALEJANDRO ULLOA ASTORCA han sido ustedes designados Director y Asesores respectivamente para el desarrollo de la misma.

Ruego a ustedes que 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.

"PIENSA Y TRABAJA"
EL SECRETARIO



ING. JULIAN SANCHEZ GONZALEZ

EML.

Al contestar este oficio sírvase citar fecha y número



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Escuela de Agricultura

Expediente

Número

Las Agujas, Mpio. de Zapopan, Jal. Abril 12, 1983.

ING. LEONEL GONZALEZ JAUREGUI
DIRECTOR DE LA ESCUELA DE AGRICULTURA
DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Habiendo sido revisada la Tesis del
PASANTE ALEJANDRO ULLOA ASTORGA
Titulada: "ANALISIS REGIONAL SOBRE EL CREDITO OFICIAL AL CAMPO".

Damos nuestra aprobación para la --
Impresión de la misma

DIRECTOR



ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

J. Mendoza Duarte

ING. JAIME MENDOZA DUARTE

ASESOR

ASESOR

[Signature]
ING. LORENZO MARTINEZ CORDERO

[Signature]
ING. RICARDO RAMIREZ MELENDEZ.

eml.

Al contestar este oficio sírvase citar fecha y número



ESCUELA DE MÚSICA
BIBLIOTECA

A mis Queridos Padres:

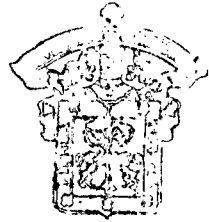
Alejandro Ulloa Moya.

Sofía Astorga de Ulloa.

Con profundo cariño y agradecimiento
por el apoyo que me brindaron para -
lograrlo.

A mis hermanos:

Liz, Gloria, Fco. Javier
y Oscar por su apoyo mo-
ral.



ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

A mi Esposa:

Martha Susana.

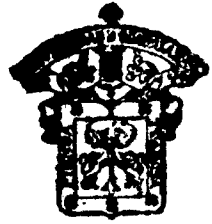
Con amor por su grande apoyo.

A mis hijos:

Alejandro

Aida Paulina

Que con sus risas y
gestos motivaron la
realización de la -
meta profesional.



**ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA**

*A La Universidad de Guadalajara:
A la H. Escuela de Agricultura
A mis Maestros:*

GRACIAS

*Por enseñarme el camino a la
vida Profesional.*

I N D I C E

CAPITULO:	CONTENIDO:	PAGINA:
I	INTRODUCCION.	1
II	OBJETIVOS.	5
III	AREA DE ESTUDIO.	7
	1. CONSIDERACIONES GEOGRAFICAS.	8
	1.1. Situación y Extensión.	8
	1.2. Orografía.	8
	2. CLIMATOLOGIA.	11
	2.1. Precipitaciones.	11
	2.2. Temperatura.	12
	3. SUELOS.	13
	3.1. Uso Actual del Suelo.	15
	4. REGIMEN DE TENENCIA.	16
	5. HIDROLOGIA.	17
	6. INFRAESTRUCTURA.	18
	6.1. Obras Hidráulicas.	18
	6.2. Pequeñas Obras de Irrigación.	20
	6.3. Bodegas.	21
	7. ASPECTOS DEMOGRAFICOS.	22
	8. DESARROLLO DEL SECTOR.	24
	8.1. Producción.	24
	8.2. Financiamiento.	24
	8.3. Investigación y Asistencia Técnica.	25

	8.4. Comercialización.	26
IV	DESARROLLO DEL PROYECTO.	29
	1. POBLACION MUESTREADA.	30
	2. RESULTADOS.	31
	2.1. Tipo de Tenencia.	31
	2.2. Recursos para la Siembra.	31
	2.3. Utilización del Crédito de Banrural.	32
	2.4. Opinión sobre el Banrural.	32
	2.5. Opinión sobre Banca Privada.	33
	2.6. Cultivo Anterior.	33
	2.7. Distritos de Riego y Temporal.	33
	2.8. Técnica de Preparación del Terreno.	34
	2.9. Tenencia de la Maquinaria.	34
	2.10. Tipo de Semilla.	35
	2.11. Recomendación tipo de Semilla.	35
	2.12. Recomendación del Método de Siembra.	36
	2.13. Recomendación sobre Fertilizantes.	36
	2.14. Uso y recomendación de Herbicidas.	37

	2.15. Uso y Recomendación de Insecticidas.	37
	2.16. Opinión para Aumentar <u>ren</u> dimientos.	37
	2.17. Visitas al Campo Experi - mental.	38
V	CONCLUSIONES.	39
VI	OBSERVACIONES GENERALES.	45
VII	RECOMENDACIONES.	47
VIII	ANEXOS.	50
IX	BIBLIOGRAFIA.	79

A partir de la Revolución Mexicana, con el propósito fundamental de apoyar el proceso de la Reforma Agraria tuvieron su origen, se desarrollaron y consolidaron las disposiciones jurídicas que actualmente se erigen como antecedentes del Crédito Rural en México.

El primer organismo de Crédito Rural encargado de fomentar la Agricultura, la Ganadería y en general, apoyar la transformación y comercialización de los productos derivados de estas actividades, nació en 1926, con la creación del Banco Nacional de Crédito Agrícola, complementariamente en 1936, se fundó el Banco Nacional de Crédito Ejidal y en 1965, el Banco Nacional Agropecuario.

Con posterioridad, en 1975, se decretó la integración de la Banca Oficial Agropecuaria, que engloba a los tres bancos mencionados en una sola dirección.

Esto fue el resultado de la necesidad demostrada en la práctica de unificar la política de atención crediticia al campo, las operaciones financieras y la administrativa.

Con base en la Ley General de Crédito Rural de 1976, con el apoyo de la Ley General de Instituciones de

Crédito y Organizaciones Auxiliares, se creó ese mismo año el Banco Nacional de Crédito Rural, S.A.

Como su nombre lo indica, es una institución nacional de crédito. Se ubica en el ámbito paraestatal de la Administración Pública Federal y su operación se desenvuelve dentro de los sectores financieros y agropecuario.

El Banco Nacional de Crédito Rural es una organización de "Segundo Piso" (no opera directamente con los interesados), que coordina un sistema de 12 bancos regionales, ubicados estratégicamente en toda la República Mexicana.

Con la creación del Sistema Banrural, mediante un proceso jurídico de fusión o incorporación, la Administración Gubernamental del Crédito Rural en México, que unificada hoy en día es posible planear, programar, financiar, operar y administrar, bajo una sola dirección.

El propósito fundamental es de orientar racionalmente los recursos destinados a las actividades productivas en el campo, bajo los lineamientos del Plan Nacional Agropecuario y el Plan de Operaciones de Banrural.

Para ello se han instrumentado técnicas y procedi-

mientos que permitan el cumplimiento de las normas de Crédito Rural, lo anterior incluye el establecimiento de sistemas de integración, coordinación, control y supervisión, de programas de financiamiento de carácter agrícola, ganadero y agro-industrial.

Existe en el medio agrícola regional, un elevado potencial productivo que permanece inexplorado. Para poder aprovecharlo es necesario el concurso sistemático y coordinando de las diferentes instituciones ligadas con esta actividad primaria.

Dada la importancia económica y social que desarrolla la Banca Oficial (BANRURAL), en el medio agrícola regional, se considera pertinente conocer el criterio que tiene el productor agrícola sobre el crédito que recibe y determinar en qué grado y por cuáles medios, se les hace llegar la tecnología, para su aplicación durante el ciclo agrícola.

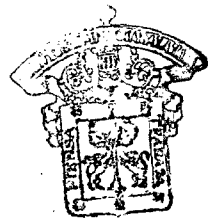
Por otra parte, dada la particularidad de entrevista directa, se recogieron algunas inquietudes que expresaron los productores, las cuales se analizaron y se dan respuestas a las mismas.

El presente trabajo está enfocado al crédito de avío agrícola, por considerar que la mayor parte de las operaciones del Banrural se mueven sobre esta actividad.

En virtud de que para otros tipos de crédito y actividades como; Refaccionario, Prendarios; ganadería servicios etc. Así como el aspecto de aseguramiento (Anagsa) requieren de otros estudios.

CAPITULO III

AREA DE ESTUDIO.



ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

1. CONSIDERACIONES GEOGRAFICAS.

1.1. SITUACION Y EXTENSION.

El territorio del área del Banco incluye los estados de: Sinaloa, Baja California Sur y Nayarit. Ubicados en la Región Pacífico-Norte de la República Mexicana, limitando al Norte con los estados de Sonora y Baja California Norte, al Noreste con Chihuahua; al Este con Durango; al Sur y Sureste con Jalisco; y al Oeste con el Golfo de California y Océano Pacífico.

Con una extensión territorial de 15 millones 939 mil hectáreas; que significan el 8 % de la superficie total del país. No sin dejar de señalar la longitud de litorales que en conjunto tienen los 3 estados, 3,189 kms., que por su relación con el total nacional del 31 %, tienen efecto en las actividades económicas.

1.2. OROGRAFIA.

El relieve de los terrenos influye en la actividad económica y social de los Estados, toda vez que tiene efecto en la conformación del clima, en el tipo de suelos y en la vegetación; repercutiendo éstos, a su vez, en la activi

dad agrícola, ganadera o forestal; así como sobre los asentamientos humanos.

Al particular, Sinaloa y Nayarit, se caracterizan por sus planicies costeras formadas de las estribaciones de la Sierra Madre Occidental, hacia el Litoral y que terminan en el Río Santiago, estado de Nayarit; determinando las corrientes fluviales de importancia que han dado lugar a los grandes sistemas de riego construidos por el Gobierno Federal, principalmente en Sinaloa.

En consecuencia, en las partes próximas a la cordillera, integrada por serranías, hacia el Este de los estados, se tienen las zonas agrícolas temporaleras de baja producción, con una ganadería extensiva, denominadas en Sinaloa "Los Altos", con pendientes mayores de 25 %. Contrastando con la Región de Los Valles que destacan por el desarrollo alcanzado por las actividades agrícolas en suelos con riego por gravedad.

En Nayarit, el relieve se caracteriza además de las montañas de la Sierra Madre Occidental, por tener las de la Sierra Volcánica Transversal, que se conecta con el Estado de Jalisco, con una altitud media de 2,500 metros. Por lo tanto, como en el caso de Sinaloa, la agricultura -

de riego se desarrolla, aunque en menor superficie, sobre los Valles, siendo los más importantes el del Río Santiago con 19 mil 34 hectáreas; el de San Pedro con 2,890 hectáreas y el de Banderas, con 2,080 hectáreas, destacando su desarrollo agrícola con respecto al resto de las zonas temporales del Estado.

En relación a la Península de Baja California Sur, está formada por una Cordillera a lo largo del Estado que sigue la misma dirección de la Sierra Madre Occidental (NO-SE); con dos declives angostos, uno exterior hacia el Océano Pacífico y otro interior hacia el Golfo de California. El primero termina en llanuras áridas y amplias playas, en tanto que en el segundo, es abrupto y acantilado, con una anchura media de 75 kms. y una estructura geológica básicamente de granito; formando parte de la prolongación al Noroeste de la Sierra Madre del Sur. Por lo que, el Estado cuenta con la planicie Occidental, en donde se desarrolla en el Valle de Santo Domingo y en pequeños valles del Sur y Norte, una agricultura de riego por bombeo; formándose múltiples arroyos cuando llueve, que atraviesan la planicie hasta desembocar al Océano Pacífico.

2. CLIMATOLOGIA.

Por las características orográficas y la altitud de los Estados, existe una gran diversidad climatológica; sin embargo, se pueden identificar que predomina en los Estados de Baja California Sur y Sinaloa, el clima seco y estepario; con escasas lluvias y vegetación xerófila de baja densidad, principalmente en el primero, variando las precipitaciones y la temperatura en el Sur, con latitud y altitud. Nayarit, su régimen de humedad lo clasifica de clima cálido sub-húmedo, con vegetación predominante de selva y bosque y con humedad deficiente en invierno.

2.1. PRECIPITACIONES.

Las precipitaciones medias en Sinaloa varían 285.8 mm. en la región Costera-Norte a "Los Altos" 642.2 mm.; y al Sur con 932.2 mm; con una media anual en el estado de 717.7 mm.; de los cuales 501 mm., se registran en los meses de verano; requiriéndose por los niveles de precipitación y su falta de distribución en el resto del año, del riego por gravedad; quedando áreas fuera de los distritos de riego a expensas de las lluvias, lo que ocasiona deficiencias de humedad en los cultivos de temporal y exceso durante la recolección de la producción de los cultivos

del ciclo de primavera que se cosechan en verano.

En relación al Estado de Nayarit, las precipitaciones varían de 800 mm. a 1600 mm.

En contraste, el Estado de Baja California Sur, se caracteriza por tener los rangos más bajos de precipitación, de 50 mm. hasta 200 mm., aumentando la precipitación hacia el Sur; de la Bahía de la Ventana hasta Cabo San Lucas en la parte intermedia de la cordillera, con 400 mm. - en promedio. Por lo que se hace imprescindible en las planicies el riego por bombeo en las zonas que por su topografía permiten el desarrollo de la agricultura de cereales y hortalizas; pudiéndose aprovechar en el Sur las condiciones de mayor humedad, menor evaporación, así como la altitud para la explotación de frutales.

2.2. TEMPERATURA.

Con respecto a la temperatura, el Estado de Sinaloa tiene una media anual de 25° C, favorable para el desarrollo de la agricultura en los valles, en donde únicamente se han presentado heladas de 5 a 10 días al año, con temperaturas mínimas de menos de 0° C. La temperatura máxima en la planicie costera, se ha presentado en el centro del es-

tado con 44.0° C; y en la zona montañosa en el Norte con 47.0° C.

En Nayarit, la temperatura promedio anual es de 22.5° C, variando hacia el Oeste con una media de 26.5° C, en el Valle de Santiago y hacia el Este en la parte alta a 21.0° C, promedio anual, por lo que se clasifica al estado en la zona cálida sub-húmeda.

Por lo que respecta al Estado de Baja California Sur, la temperatura es extrema, siendo durante el día el clima caliente y en la noche frío, con una media de 2.8° C con heladas en el año de 0 a 5 días en la parte próxima al litoral del Golfo de California.

3. SUELOS.

Entre los factores físicos que determinan la producción en la agricultura, se tiene la naturaleza de los suelos, diferenciados por su fertilidad, textura, pendiente, topografía, profundidad y pH, independientemente de su ubicación. Por lo que es necesario conocer sus características para su mejor aprovechamiento con los cultivos más propios y las prácticas de manejo recomendables para obtener los máximos rendimientos.

En Sinaloa se encuentra una franja de suelos castaños que contiene escasa materia orgánica y que se localizan en los lugares de clima seco.

Los suelos negros o Chernozem, se localizan hacia el Oriente y a lo largo de toda la entidad, abarcando una extensión semejante a la anterior. Estos suelos son característicos de los climas templados, con inviernos fríos y veranos calientes, completamente lixiviados de sales solubles que contienen carbonato y sulfato de calcio.

En menor proporción que los anteriores, se encuentran en algunas áreas del Oriente de la entidad, los suelos complejos de montaña, con pendientes mayores de 2.5 %. En estos lugares predominan los suelos cafés, forestales y podzólicos, propios de las regiones con fuerte precipitación pluvial y clima frío, presenta una superficie color blanquecino.

En Nayarit, los Cherossem se encuentran al Norte, Centro y Sureste, de color amarillo, migajón amarillo o café rojizo, completamente lixiviados de sales solubles parcialmente de carbonatos y de sulfato de cal.

Los lateríticos corresponden a los trópicos; se for

man en climas cálidos con alternativa de humedad y sequía.

Los migajones rojos se ubican en la planicie costera desde el río Santiago hasta el Ameca, formados por arcillas plásticas de tipo silíceo, profundos uniformes de color rojo y moteados de amarillo, en los lechos bajos, los Gley se ubican en la planicie costera del Norte. Este tipo de suelo es bueno para la agricultura si se drenan y son de aluvión en las riberas de los ríos.

En Baja California Sur, todos los suelos en general son pobres en materia orgánica, siendo necesario adicionar siempre Nitrógeno, básicamente para la mayoría de los cultivos en explotación.

Es conveniente mencionar que los suelos son ligeros en su mayoría presentan reacción ligeramente alcalina, existiendo pequeñas áreas con problemas graves de salinidad, sobre todo causados por extracción de pozos cercanos a las costas, donde existe intrusión de aguas salobres.

3.1. USO ACTUAL DEL SUELO.

De las tres actividades genéricas del sector agropecuario, se tiene que en conjunto la ganadería cuenta con -

mayor superficie territorial en los tres estados, con nueve millones quinientos dieciocho mil setecientos setenta y cuatro (1'518,774) hectáreas de agostadero, que representan el 60 % de la superficie total; siguiendo las áreas con vo ca ción agrícola, 2'028,613 hectáreas, el 13 % del total; - de las cuales, 1'429,820 hectáreas se aprovechan o están - en uso, el 70 % de la superficie agrícola y en tercer lu - gar, se tienen las áreas para la Silvicultura, con un mi - llón setecientas catorce mil seiscientas setenta y cuatro hectáreas; el 10 % del total; quedando el 17 % de im pr od uc t i v a s.

En relación a la superficie de agostadero, en su ma yo r parte tiene limitaciones de agua, caracterizándose por ser cerriles y de pastos pobres.

A nivel estatal se distribuye la superficie del sec tor agropecuario por vocación de las tierras en el cuadro 1; indicándose el uso de la superficie agrícola en el apar tado de producción y en el cuadro 3.

4. REGIMEN DE TENENCIA.

Por régimen de tenencia, al sector ejidal, le co r r es p o nd e el 67 % del total de la superficie; a la pequeña

propiedad el 24 % y a terrenos nacionales y otros, el 9 %; detallándose por estados en el Cuadro No. 2; en miles de hectáreas y con los porcentajes de participación.

De la superficie laborable aprovechada, se tiene - que el 52 % de la superficie es de riego, con 741,300 hectáreas; y el 48 % de temporal, ver el cuadro del uso del suelo. Aportando el Estado de Sinaloa el 80 % de la superficie total de riego; Nayarit el 13 % y Baja California Sur el 7 %.

5. HIDROLOGIA.

El desarrollo de la agricultura de riego en los estados, principalmente en Sinaloa y Baja California Sur, - se sustenta en el adecuado aprovechamiento de las corrientes pluviales, tanto superficiales como subterráneas; contándose en el primero, con 91,580 kms. cuadrados de cuencas; de las cuales el 36.7 % corresponde al Río Fuerte y - el 63.3 % restante a los otros ríos; siendo los más importantes: Sinaloa, Humaya y San Lorenzo. En Baja California-Sur, dada la Orografía particular, se caracteriza por sus arroyos torrenciales con escurrimientos durante un corto - período de lluvias, perdiéndose en el mar, dado que no se tienen obras suficientes de retención para aprovecharlos.-

En cambio, en la parte Norte del Estado, se tienen con caudal permanente los arroyos de San Ignacio y Mulege, con gastos promedio de 100 y 50 lts. por segundo, respectivamente.

En lo relativo a los mantos acuíferos subterráneos, se tiene la opinión generalizada de que estos se encuentran sobreexplotados.

Por lo que respecta al estado de Nayarit, cuenta con 37, 831 kms. cuadrados de cuencas, de las cuales las más importantes corresponden a los ríos: Santiago, San Pedro, Ameca y Acaponeta; con un escurrimiento total de: 15,483'000,000 de metros cúbicos aproximadamente, del cual se almacenan únicamente el 0.1 %.

6. INFRAESTRUCTURA.

6.1. OBRAS HIDRÁULICAS.

Destacan las grandes obras de almacenamiento y de derivación, construidas por el Gobierno Federal en el Estado de Sinaloa, para 569,644 hectáreas irrigables, con la operación de los cinco distritos de riego del estado: Del-Fuerte, El Carrizo, Guasave, Mocorito y Culiacán-Humaya.

Significa el 18.3 % del área total irrigable en el país. -
Teniéndose en construcción las presas de Bacurato, para -
110,000 hectáreas; de las cuales se consolidarán 51,300 -
hectáreas actualmente bajo riego. El Comedero, para 98,600
hectáreas, de las cuales se consolidarán 32,900 hectáreas -
y las presas: Piaxtla, Elota y Ocoroni, para 65,000 y -
10,000 nuevas áreas, respectivamente; incrementándose en -
total la superficie de riego con las obras en proceso en -
199,400 hectáreas, para un total de 769,044 hectáreas.

En proyecto se tienen obras para consolidar 100,000
hectáreas y aumentar la superficie en 139,538 hectáreas, -
con las presas de Huites, Presidio-Baluarto y Savila; así -
como con las obras de retención y bombeo en Palmito del -
Verde; con las cuales una vez realizadas, se tendrán en to
tal: 908,582 hectáreas bajo riego en el Estado.

En Nayarit se amplió el distrito de riego No. 43, -
incorporándose al riego 20,550 hectáreas con la presa deri
vadora "Amado Nervo" sobre la margen izquierda del río San
tiago, a 35 kms. aguas arriba de la población de Santiago-
Ixcuintlá. Además se tiene la rehabilitación y ampliación -
de la zona de riego del río Ameca, con la construcción de -
la presa derivadora "Esteban Baca Calderón", a 35 kms. de -
la desembocadura al mar, para irrigar 12,500 hectáreas; -

contándose actualmente con un total regable de los distritos 32,762 hectáreas.

Por lo que respecta al estado de Baja California Sur, dadas sus características hidrológicas, no se tienen grandes obras de irrigación.

6.2. PEQUEÑAS OBRAS DE IRRIGACION.

Se consideran las obras para el desarrollo rural, consistentes fundamentalmente en perforaciones, plantas de bombeo; así como en pequeñas represas derivadoras. En Sinaloa se tienen 288 pozos profundos, 59 plantas de bombeo y 56 aprovechamientos mixtos para dominar 18,145 hectáreas; y en Nayarit se tiene el programa de terminación de la perforación y equipamiento de 30 pozos profundos.

Por lo que respecta al Estado de Baja California Sur, el Distrito de Riego No. 66, situado en el Valle de Santo Domingo, con 6 coordinaciones de unidades de riego para el desarrollo rural, regándose en el valle 32,934 hectáreas; y en el resto del estado, a través de las unidades 21,710 hectáreas.

Para dar servicio a la superficie antes mencionada.

El Distrito cuenta con 541 pozos profundos controlados en el valle; y para las áreas de desarrollo rural, 381 pozos profundos; 178 pozos a cielo abierto; 15 manantiales; 2 galerías filtrantes y una planta de bombeo. Además ha construido 14 pequeñas presas derivadoras para regar en conjunto 800 hectáreas.

Es importante señalar que para la rehabilitación del distrito de riego, se tiene programada la perforación de 25 pozos y el equipamiento de 59 más; y para el desarrollo rural, la perforación de 33 pozos a través de 28 unidades de riego.

6.3. BODEGAS.

Para el almacenaje de cereales y oleaginosas se dispone en Sinaloa de 124 bodegas, de las cuales 55 son oficiales y 69 particulares, con una capacidad total de almacenamiento de 867,783 m³; localizándose el 90 % en los municipios de Ahome, Guasave, Salvador Alvarado y Culiacán. Para las necesidades de almacenaje, ha sido necesario retirar las producciones de los ciclos anteriores en volúmenes del orden de 600,000 toneladas, de acuerdo a la capacidad instalada; por lo que cualquier demora o deficiencia en la transportación por ferrocarril, por falta de furgones,

afecta con el congestionamiento de las bodegas y mermas en las existencias.

En Nayarit se cuenta con 5 bodegas de A.N.V.S.A. y 25 bodegas rurales, con una capacidad de 32,600 y 56,000 toneladas, respectivamente, para todo el estado. En Baja California Sur se dispone de 10 bodegas, con una capacidad total de 88,925 toneladas, correspondiendo 6 a CONASUPO; una de PRONASE; una de BANRURAL; y 2 de particulares; que resultan insuficientes si se almacenara toda la producción de la cosecha de trigo de un ciclo (85 a 95,000 toneladas por año).

7. ASPECTOS DEMOGRAFICOS.

La población total del área territorial de los tres estados, fue en 1980, de 2'984,869 habitantes, que comparado con la población total del país, representó el 4.3 %, - con una densidad por km. cuadrado de 18.7 habitantes, inferior a la media nacional de 35.3 habitantes.

Por estados, Nayarit tiene una población de 796,000 habitantes; de los cuales 471,295 habitan en zonas urbanas el 59 % del total y 325,624, viven en áreas rurales, el 41 % del total. Económicamente activa se tiene una pobla -

ción de 190,932, el 24 % del total; de la cual corresponde al sector agropecuario: 113,526 habitantes, el 60 %; a la industria: 23,704 hab., el 12 %; y a servicios: 53,702 h., el 28 % del total; por lo que la mayor parte de la población estatal depende de las actividades agropecuarias.

En Sinaloa, la población total es de 1'983,000 hab. con una densidad de 34 hab. por cada km. cuadrado, correspondiendo los municipios más poblados a Culiacán, Guasave, Ahome y Mazatlán, caracterizándose los 3 primeros por el auge agrícola y el último por ser puerto y centro turístico nacional.

La población rural se considera de 900,000 y la urbana de 1'083,000, que representan el 45.4 % y 54.6 %, respectivamente. Por lo que respecta a su población económicamente activa, se tiene que fue el 42.4 % de la fuerza de trabajo (1'105,000 habitantes), significando 468,520 personas ocupadas, el 23.6 % del total.

En el estado de Baja California Sur, la población total es de 204,950 habs., con una densidad de 2.8 habs. por km. cuadrado, correspondiendo a zonas urbanas una población de 135,360 habs., el 66 % del total; y a zonas rurales: 69,581 habs., el 34 % del total del Estado; dedicándose a-

las actividades del sector agropecuario el 38 %, a la industria, el 14 % y a servicios el 48 %.

8. DESARROLLO DEL SECTOR.

8.1. PRODUCCION.

En el área de operación del Banrural, en el año agrícola 1980, que incluye los ciclos de otoño-invierno 1979/80 y primavera-verano 80/80, se cosecharon 1'437,469 hectáreas; de las cuales correspondieron al Estado de Sinaloa, 1'056,901 hectáreas; a Nayarit 315,677 hectáreas y a Baja California Sur, 64,891 hectáreas; el 74 %, 22 % y 4% respectivamente, con un índice de aprovechamiento de la tierra en el año del 71 %, ver Cuadros Núms. 1 y 3.

8.2. FINANCIAMIENTO.

Al particular, en el año agrícola 1980, el Banrural habilitó con créditos de avío una superficie de 563,245 hectáreas, el 39.2 % de la superficie total cosechada en la región, incluyendo plantaciones. De cultivos básicos se financiaron 501,592 hectáreas, el 46.2 % de la superficie; correspondiéndole al estado de Sinaloa 394,595 hectáreas, el 36.3 %; al estado de Nayarit, 90,194 hectáreas, el 8.3%

y a Baja California Sur, 16,803 hectáreas, el 1.5 %.

El total de créditos de avíos agrícolas, ganaderos, industriales y servicios, en los tres estados, fue de 4,231'697,000.00 pesos y de refaccionario 489'440,000.00 pesos; haciendo un total de 4,721'137,000.00 pesos.

De lo anterior se tiene que: el 60.8 % de la superficie cultivada en el territorio de los tres estados, se realizó con recursos de la banca y de empresas privadas; de particulares, principalmente comerciantes y con recursos propios.

8.3. INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNICA.

Para aumentar la productividad agrícola y la producción, se requiere de la investigación y experimentación científica, así como de la asistencia técnica a través de los Centros de Investigación y Campos Agrícolas Experimentales y del Servicio de Extensión Agrícola. Además de la participación de los organismos y empresas privadas; citándose entre los primeros el caso de la CAADES (Confederación de Asociaciones Agrícolas del Estado de Sinaloa) y entre los segundos, la asistencia de compañías vendedoras de semillas.

En el área operativa del Banrural se cuenta con el Centro de Investigaciones del Pacífico-Norte (CIAPAN), con sede en el Valle de Culiacán, contando con 5 Campos Agrícolas Experimentales; tres en Sinaloa, uno en el Valle del Fuerte, otro en el de Culiacán y el tercero en el Sur del Estado; uno en Nayarit, en el Valle de Santiago; y otro para el Estado de Baja California Sur, en el Valle de Santo Domingo.

Sin embargo, para evaluar la efectividad de la asistencia, es necesario conocer los logros de los programas - específicos, no únicamente del Servicio de Extensión de la SARH, sino de las demás instituciones y organismos relacionadas con el desarrollo agrícola de cada estado; debiéndose planificar conjuntamente los programas de asistencia técnica, para ser más efectivos, de acuerdo a prioridades de producción y a la disponibilidad de recursos.

Entre otros organismos que proporcionan asistencia técnica, se tienen: TABAMEX y el INMECAFE, así como los ingenios azucareros y CONAFRUT.

8.4. COMERCIALIZACION.

La oferta estacional de los productos agrícolas, la

mayoría de ellos perecederos, con una demanda constante a corto plazo, genera los problemas inherentes a su almacenamiento y transporte en el caso de los granos y a su realización inmediata en el caso de las hortalizas, frutas, leche, etc.; por lo que sitúa al productor en situación desventajosa sobre el comprador; requiriéndose de canales de comercialización eficientes, en donde se establezcan los mecanismos para que participen en la mayor medida posible de los beneficios de la venta directa de sus productos, para lo cual se requiere que estén debidamente organizados para que mediante el control de la oferta, fijen en mayor medida el precio de sus productos.

Entre los productos con menos fluctuación, se tienen los granos básicos y las oleaginosas, por la participación directa de CONASUPO, canalizándose la mayor parte al mercado nacional.

En cuanto a las hortalizas y frutas de exportación, los distribuidores están afiliados a Los West México Vegetable Distributors Assn.; con comisiones entre el 10 y 12% sobre los precios de venta, puesto el producto en Nogales Arizona, recibiendo un precio promedio el agricultor del 60% del precio bruto de venta, al deducir los cargos de cruce de frontera y comisiones; y cuando el productor -

está financiado por el distribuidor, el promedio de ingreso es del 54 %; aumentando su ingreso al 69 % cuando éste es independiente, de acuerdo a información de CAADES.

1. POBLACION MUESTREADA.

En Sinaloa se tomaron como muestra 44 localidades - de los sistemas de riego y 37 de temporal; en Nayarit 6 localidades de riego y 13 de temporal; y en Baja California-Sur la muestra estuvo integrada por el Valle de Santo Domingo (sistema de riego).

Con base en el número de localidades se distribuyeron 276 cuestionarios, los cuales quedaron de la siguiente manera: en las 51 localidades de los sistemas de riego, se aplicaron 155 cuestionarios y en las 50 de temporal, se aplicaron 121 cuestionarios.

La selección de productores agrícolas se hizo completamente al azar, sin discriminación de tipo de tenencia de la tierra, fuente de recursos económicos para su actividad o algún otro tipo de selección específica. Esto fue con el propósito de tener información que reflejara el criterio de todos los productores agrícolas.

Para esto se elaboró un cuestionario para recabar la información sobre el cultivo que sembraron el ciclo anterior, tipo de tenencia, procedencia de los recursos económicos, así como la opinión del servicio que reciben de -

asistencia técnica y las características del crédito que se les proporciona.

2. RESULTADOS.

Los resultados obtenidos de la encuesta se presentan a continuación.

2.1. TIPO DE TENENCIA.

Los productores entrevistados al azar a nivel regional en los Distritos de Riego y Temporal, presentaron diferentes tipos de tenencia de la tierra: los ejidatarios alcanzaron un 74.6 %, los pequeños propietarios un 13.5 %, los comuneros el 8.3 % y el 3.6 % restante rentaba la parcela.

2.2. RECURSOS PARA LA SIEMBRA.

Se presentaron cuatro tipos de fuentes de abastecimiento de recursos económicos para realizar el cultivo, la principal fue el Banrural que habilitó al 42.4 % de los productores que integraron la muestra, le sigue, en orden de importancia, el 32.3 % que declararon haber sembrado con recursos propios, la Banca Privada habilitó al 18.1 %-

y sembraron con recursos de particulares el 7.2 % de los productores.

2.3. UTILIZACION DEL CREDITO DE BANRURAL.

Del total de la muestra, el 34.8 % no había utilizado el crédito de Banrural, el 46.4 % lo utiliza y el 18.8% restante lo había utilizado, pero ya no operaba con él.

Las principales razones que dieron los productores que no han utilizado el crédito de Banrural, fueron las siguientes: interés personal, el 32.2 %; difícil de conseguir, el 19.9 %; insuficiente, el 13.5 %; inoportuno, el 12 %, no conviene, el 11 %; caro, el 6.4 % y mala administración, el 5 %.

Los productores que desertaron como habilitados del Banrural, dieron las siguientes razones: Interés personal, el 34 %; difícil de conseguir, el 15.9 %; caro por mala administración, el 20 %; insuficiente, el 12.2 % y en menor proporción, las opiniones de inoportuno y mucha burocracia.

2.4. OPINION SOBRE EL BANRURAL.

De manera general se les preguntó a los productores

qué impresión tienen del Banrural y un alto porcentaje (72.8 %), dijo que buena; el 11.2 % que mala y el resto no contestó esta pregunta. Se observó que la mayoría de los productores sienten un apoyo en Banrural.

2.5. OPINION SOBRE LA BANCA PRIVADA.

El 48.9 % de los productores dijeron que buena y el 3.9 % que mala y el resto no contestó.



2.6. CULTIVO ANTERIOR.

ESCUELA DE AGRICULTURA
BIBLIOTECA

Para realizar este estudio se tomó como base el cultivo del ciclo anterior. Así, de esta manera, se observó lo siguiente: Los cultivos que se presentaron con mayor frecuencia, fueron el cártamo (19.9 %), maíz (18.1 %), frijol (15.2 %), trigo (13.4 %), sorgo (10.1 %) y ajonjolí (9.1 %). El 14.2 % restante corresponde a diferentes cultivos que se presentaron en menor proporción.

2.7. DISTRITOS DE RIEGO Y TEMPORAL.

Del total de productores entrevistados, el 56.2 % pertenece a los Distritos de Riego y el 43.8 % a los Distritos de Temporal. El 40.5 % de los productores regiona-

les entrevistados en los Distritos de Riego, sembraron en el ciclo pasado, en orden de importancia: cártamo, trigo y frijol. En cambio, el 37.4 % de los productores entrevistados en los Distritos de Temporal, sembraron, en orden de importancia: maíz, sorgo, ajonjolí y frijol.

2.8. TECNICA PARA PREPARAR EL TERRENO.

El 70 % de los productores entrevistados dijeron que la habían hecho en base a la experiencia propia; el 15.2 % que se la había recomendado un Extensionista; el 13 % el Inspector del Banrural y un 1.8 % que se la había recomendado un técnico particular.

2.9. TENENCIA DE LA MAQUINARIA.

A nivel regional, el 44.9 % de los productores entrevistados, declararon que la maquinaria era propia; el 54 % dijeron que fue rentada y el 1.1 % que era prestada. Al hacer un análisis de este tema por estado, se observa lo siguiente: El Valle de Santo Domingo en Baja California Sur, presenta un 95 % de productores con maquinaria propia y un 5 % con maquinaria rentada. Sinaloa presenta un 42.3% de productores con maquinaria propia y el 56.4 % con maquinaria rentada. En Nayarit, el 33.3 % se declara propietaria

rio de la maquinaria y el 66.7 % con maquinaria rentada.

2.10. TIPO DE SEMILLA.

El 64.9 % de los productores entrevistados, utilizaron semilla mejorada y el 35.1 % criollos regionales. En Sinaloa el 61.4 % de los productores, utilizaron semilla mejorada y el 38.6 % criollos regionales; este porcentaje estuvo distribuido de la siguiente manera: 23.2 % en los Distritos de Temporal y el 15.4 % en los Distritos de Riego. En Nayarit, el 69.4 % de los productores empleó semillas mejoradas y el 30.6 % criollos regionales; este último porcentaje, se utilizó sólo en zonas de temporal. En Baja California Sur, el 95 % de los productores usó semillas mejoradas y el 5 % criollos, ambos porcentajes se presentaron únicamente en zonas de riego por bombeo.

2.11. RECOMENDACION DEL TIPO DE SEMILLA.

Los productores expresaron en el 45.7 % de los casos que su propia experiencia les había indicado cuál semilla utilizar; el 32.2 % dijo que se la había recomendado el personal de Banrural; el 16.7 % de los productores indicó que se la había recomendado un Extensionista y el 5.4 % de los productores comunicó que se la había recomendado un

técnico particular. Se observa en los tres estados que la experiencia propia de los productores fue la que determinó el tipo de semilla a utilizar.

2.12. RECOMENDACION DEL METODO DE SIEMBRA.

En lo que respecta al método de siembra, el 70.3 % de los productores indicó que utilizaron el que por experiencia propia se les hizo mejor; el 16.3 % utilizó el que les recomendó el extensionista; el 12.7 % empleó el que le recomendó el personal del Banrural y el 0.7 % el sugerido por un técnico particular.

2.13. RECOMENDACION SOBRE FERTILIZANTES.

Las recomendaciones sobre uso de fertilizantes estuvo distribuida de la siguiente manera: El 25.7 % de los productores aplicó el fertilizante y la dosis que les dictó su experiencia; el 23.2 % aplicó el fertilizante que les recomendó y/o proporcionó el personal del Banrural; el 19.6 % aplicó el fertilizante que les recomendó el extensionista; el 2.5 % aplicó el que les recomendó el técnico particular y el 29.0 % no aplicó fertilizante. Se observa que en los Distritos de Temporal de Sinaloa, existe el más alto porcentaje de productores que no aplicó fertilizante.

2.14. USO Y RECOMENDACION DE HERBICIDAS.

De los productores entrevistados a nivel regional, únicamente el 21 % utilizó herbicidas y no lo hizo el 79 % restante. De los productores que utilizaron herbicidas, el 7.6 % lo hizo porque se los recomendó el personal del Banrural; el 6.1 % los aplicó por experiencia propia; el 5.1% se los recomendó el extensionista y el 2.2 % los aplicó - porque se los recomendó un técnico particular.

2.15. USO Y RECOMENDACION DE INSECTICIDAS.

El 34.1 % de los productores entrevistados a nivel regional, utilizaron insecticidas y el 65.9 % restante no los aplicó. De los productores que utilizaron insecticidas el 11.6 % lo hizo porque se lo recomendó y/o proporcionó - el personal del Banrural; el 8.3 % los aplicó por experiencia propia; el 8.0 % porque se los recomendó el extensionista y el 6.2 % porque se los recomendó un entomólogo particular.

2.16. OPINION DEL PRODUCTOR PARA AUMENTAR LOS RENDI MIENTOS.

Con el propósito de conocer el criterio del produc-

tor sobre la forma de cómo hacer que los rendimientos del cultivo aumenten, se hizo esta pregunta y los resultados fueron los siguientes: El 30.8 % respondió que conseguir los fertilizantes apropiados y aplicarlos a tiempo, el 19.6 % indicó que para ello es necesario que haya disponibilidad de agua; el 15.6 % dijo que haciendo una buena preparación del terreno; el 14.8 % que se deben hacer todas las labores de cultivo; el 13 % dijo que se debe sembrar en la época recomendable, el 12.7 % que hubiera buenos temporales y el 5.8 % restante se diluye en varias opiniones.

2.17. VISITAS AL CAMPO EXPERIMENTAL.

El 21.7 % de los productores que integraron la muestra, respondieron que sí habían visitado un Campo Experimental; y el 78.3 % restante nunca habían estado en uno. En lo que respecta a la opinión de los productores sobre el Campo Experimental, se tuvieron los siguientes resultados: El 23.9 % dijo que buena, el 75.1 % dijo que no tenía alguna opinión y el 1 % restante dijo que mala.

En base a los resultados obtenidos en la encuesta por muestreo, se expresan las siguientes consideraciones:

Los ejidatarios resultaron más numerosos, en relación a los pequeños propietarios y comuneros, así mismo, se encontró un 3.6 % de productores que rentaron su terreno.

El Banrural habilitó al 42.4 % de los productores que integraron la muestra y la Banca Privada, al 18.1 %. Un alto porcentaje trabajó con recursos propios y el 7.2 % laboró con préstamos de personas particulares.

Las principales razones por las que los productores no trabajan con crédito de Banrural, son:

a). Crédito difícil de conseguir. Dijeron no conocer los trámites que habían de realizar para la consecución del crédito. Por otra parte, expresaron que están bastante alejadas las oficinas de esta institución. Esta situación se presentó en mayor proporción en los Distritos de Temporal.

b). Crédito Insuficiente e Inoportuno. Estas son otras de las características que a juicio de algunos pro -

ductores, limitan su entrada a Banrural. En lo que respecta a crédito insuficiente, se observó que un alto porcentaje de productores, distraen algunas cantidades del avío para satisfacer las necesidades más urgentes de la familia. - Por otra parte, el 12 % de los productores se quejaron de que el avío les era entregado en forma inoportuna y que por tanto, no practicaban las labores requeridas en la época adecuada.

Las razones por las cuales desertaron del Banrural algunos productores, fueron las siguientes:

a). Caro por mala administración. Una de las principales razones que a juicio de los productores influye para que un alto porcentaje de ellos deserte del Banrural, es el hecho de que se les obliga a trabajar en forma colectiva o grupo solidario y gracias a ello, sus propios representantes administran no siempre bien el crédito.

b). Difícil de conseguir e insuficiente. Estas dos características siguieron en orden de importancia, mismas que ya fueron discutidas líneas arriba.

La mayoría de los productores entrevistados (72.8%) dijeron tener una buena opinión del Banrural. Una de las

principales características que le dan al crédito oficial, es que no exige tantas garantías como la Banca Privada para ser su habilitado.

Los productores que integraron la muestra del estudio y fueron entrevistados al azar en las localidades, tuvieron como característica común el dedicarse a producir cultivos básicos, mismos que tuvieron el siguiente orden de importancia: Cártamo, maíz, frijol, trigo, sorgo y ajonjolí.

La tenencia de la maquinaria agrícola se observa más concentrada en Nayarit, ya que el 33.3 % es propietario de ésta y el 66.7 % restante renta la maquinaria. En Sinaloa los productores están alrededor del 50 % entre los propietarios de la maquinaria y los que la rentan. En Baja California Sur, el 95 % de los productores entrevistados son propietarios de la maquinaria agrícola.

Alrededor del 65 % de los productores entrevistados utilizaron semilla mejorada para el cultivo del ciclo pasado y el 35 % restante empleó criollos regionales. Un alto porcentaje de productores no utilizó semilla mejorada por el hecho de que no existen almacenes cercanos donde pueda adquirirla. Esta situación se presentó en mayor-

proporción con los productores de los Distritos de Temporal.

En el aspecto de asistencia técnica, se dividió el ciclo del cultivo, tomando en consideración sus principales etapas, como son: la preparación del terreno, tipo de semilla, método de siembra, tipo y aplicación del fertilizante, uso y aplicación de herbicidas y uso y aplicación de insecticidas; esto fue con el propósito de identificar para cada una de estas etapas, la fuente de asesoramiento técnico y la intensidad con que lo reciben los productores; se observó al analizar en forma conjunta el aspecto de asistencia técnica; que el 50 % de los productores se basan en sus propios conocimientos y experiencias para determinar la tecnología más adecuada; en el 25 % de los casos la tecnología es recibida del personal de Banrural, ya sea en forma de insumos o meras recomendaciones técnicas; el 20 % de los productores reciben la asistencia técnica de Extensión y Producción Agrícola y el 5 % restante, recibe el asesoramiento por parte de técnicos particulares.

El criterio de los productores sobre cómo aumentar los rendimientos, se expresó de la manera siguiente: Un alto porcentaje (31 %) indicó que era necesario contar con los insumos adecuados en la época apropiada; el 20 % con -

testó que era necesaria una alta disponibilidad de agua en las presas; el 15.6 % se preocupó sobre la buena preparación del terreno; el 15 % se mostró partidario por llevar a cabo todas las labores de cultivo necesarias; el 13 % se inclinó por conocer las épocas de siembra más adecuadas y los productores de las zonas temporaleras pidieron buenas precipitaciones.

Los Campos Experimentales han generado hasta la fecha, una gran cantidad de tecnología agrícola productiva, que se traduce en variedades más rendidoras y resistentes al ataque de plagas y enfermedades; así como dosis óptimas de fertilización y otras técnicas más adecuadas para el buen desarrollo de los cultivos. Desafortunadamente, un bajo porcentaje de productores (22 %) son los que han estado en contacto directo con esta tecnología, ya sea en Demostraciones o Días de Campo, en los que se presenta al productor en forma objetiva los resultados o avances de la investigación.

- 1). Se presentó un 3.6 % de productores que rentaron el terreno.
- 2). El 7.2 % de la muestra trabajó con préstamo de personas particulares.
- 3). Los productores carecen de información sobre cómo conseguir el crédito, así como oficinas de Banrural y Centros de Abastecimiento de Insumos más cercanos.
- 4). Un alto porcentaje de productores ocupa parte del avío para satisfacer las necesidades más urgentes de la familia y expresaron inconformidad por el manejo que hacen del crédito sus representantes.
- 5). El 65 % de los productores entrevistados utilizaron en el ciclo pasado, semilla mejorada y el 35 % restante, criollos regionales.
- 6). La mitad de los productores que integraron la muestra, se basa en su propia experiencia para atender el cultivo.

1. Que se capacite a los sujetos de crédito en cuanto a las "normas y procedimientos del Banrural", así como sobre la "Ley General de Crédito Rural", para que tengan documentos de asesoría, para el otorgamiento oportuno de los créditos.
2. Capacitar y organizar a los campesinos en las nuevas técnicas de producción.
3. Hacer una labor de concientización para que el campesino no siga con los vicios que tiene arraigados y dejar de darles apoyo paternalista.
4. Terminar con el intermedialismo y la corrupción en el campo.
5. Que los precios de garantía de los cultivos se modifiquen de acuerdo a un costo congruente con la realidad.
6. Implantar o incrementar agroindustrias para procesar los productos del campo, para aumentar las fuentes de trabajo de la zona rural para que no emigren en busca de trabajo.

7. *Por otra parte, la mujer campesina tendría participación con mano de obra y de esta manera, se aprovecharían recursos humanos relegados.*

En términos generales, esta parte está asociada a la elaboración de cuadros, que nos representen y se demuestre más fácilmente los análisis y resultados del trabajo elaborado.



CUESTIONARIO PARA DETERMINAR LA PROBLEMÁTICA DEL
CREDITO OFICIAL EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PACIFICO NOR-
TE.

CUESTIONARIO No. _____

I. IDENTIFICACION.

1. NOMBRE DEL PRODUCTOR. _____
2. LOCALIZACION DEL PREDIO. _____
- MUNICIPIO. _____

II. TIPO DE TENENCIA.

- | | | | |
|----------|-----|-------------|-----|
| EJIDAL. | () | PARTICULAR. | () |
| COMUNAL. | () | APARCERIA. | () |

III. DATOS GENERALES.

1. QUE SEMBRO EL CICLO PASADO? _____
2. CON QUE RECURSOS ECONOMICOS SEMBRO?
- | | | |
|-------------------|------------------|-----|
| PROPIOS () | BANRURAL. | () |
| BANCA PRIVADA () | DE UN PARTICULAR | () |
3. SI TRABAJA CON CREDITO DEL BANRURAL, QUE OPINION
TIENE DE ESTE?
- | | | | |
|--------------------|-----|------------------|-----|
| SUFICIENTE. | () | INSUFICIENTE. | () |
| OPORTUNO. | () | INOPORTUNO. | () |
| FACIL DE CONSEGUIR | () | DIFICIL DE CONS. | () |

OTRO: _____

4. NO HA TRABAJADO CON EL BANRURAL PORQUE EL CREDITO -
ES:

CARO. () INOPORTUNO. ()

INSUFICIENTE. () DIFICIL DE CONSEGUIR. ()

OTRO: _____

5. VEJO DE OPERAR CON EL BANRURAL PORQUE EL CREDITO -
ERA:

CARO () INOPORTUNO. ()

INSUFICIENTE. () DIFICIL DE CONSEGUIR. ()

OTRO. _____

6. RECIBE ASISTENCIA TECNICA? SI () NO ()

7. QUE TIPO DE SEMILLA UTILIZO? CRIOLLA () MEJORA-
VA ()

8. QUIEN SE LA RECOMENDO?

INSPECTOR BANRURAL. () EXTENSIONISTA. ()

USTED MISMO. () OTRO. _____

9. QUE RENDIMIENTO OBTUVO? _____ kgs.

10. QUE PREPARACION DIO AL TERRENO?

SUBSOLEO. () BARBECHO. ()

RASTREO. () NIVELACION. ()

OTRO. _____

11. QUIEN LE RECOMENDO ESE TIPO DE PREPARACION?

INSPECTOR BANRURAL. () EXTENSIONISTA. ()

- USTED MISMO. () OTRO. _____
12. LA MAQUINARIA ES:
 PROPIA. () RENTADA. ()
13. CUANTOS KILOGRAMOS DE SEMILLA UTILIZO POR HECTAREA?

14. A QUE DISTANCIA ENTRE SURCOS SEMBRO? _____
15. QUIEN LE RECOMENDO LA DENSIDAD DE SIEMBRA Y LA DISTANCIA ENTRE SURCOS?
 I. BANRURAL. () EXTENSIONISTA. ()
 USTED MISMO. () OTRO. _____
16. FERTILIZO? SI () NO ()
17. TUVO PROBLEMAS PARA CONSEGUIR EL FERTILIZANTE?
 SI () NO ()
18. SI TUVO PROBLEMAS PARA CONSEGUIRLO, CUALES FUERON?
 FALTA DE DINERO. ()
 FALTA DE TRANSPORTE. ()
 NO HABIA EN EL MERCADO ()
 OTRO. _____
19. QUIEN LE RECOMENDO EL FERTILIZANTE?
 I. BANRURAL. () EXTENSIONISTA. ()
 USTED MISMO. () OTRO. _____
20. APLICO HERBICIDAS? SI () NO ()
21. QUIEN LE RECOMENDO EL HERBICIDA?
 I. BANRURAL. () EXTENSIONISTA. ()
 USTED MISMO. () OTRO. _____

22. APLICO INSECTICIDA ? SI () NO ()
23. QUIEN SE LOS RECOMENDO?
 I. BANRURAL. () EXTENSIONISTA. ()
 USTED MISMO () OTRO. _____
24. QUE OPINION TIENE DE LAS RECOMENDACIONES TECNICAS-
 QUE RECIBE DEL INSPECTOR DEL BANRURAL?
 SON LAS MEJORES. SI () NO ()
 LAS APLICA POR COMPROMISO. () BUENAS. ()
 OTRO. _____
25. CUALES SON, EN SU OPINION, LAS MEDIDAS A TOMAR PA-
 RA AUMENTAR LOS RENDIMIENTOS? _____

26. QUE IMPRESION TIENE DEL BANRURAL?
 BUENA () REGULAR () MALA () .
27. PORQUE? _____

28. QUE OPINION TIENE DE LA BANCA PRIVADA?
 BUENA () MALA () REGULAR ()
29. PORQUE? _____

30. QUE CAMPO EXPERIMENTAL HA VISITADO?
 NINGUNO () CUAL? _____
31. QUE OPINION TIENE DE LAS RECOMENDACIONES DEL CAMPO
 EXPERIMENTAL?
 BUENA () REGULAR () MALA ()

CUADRO No. 1. VOCACION DE LAS TIERRAS POR ESTADO.

VOCACION DE LAS TIERRAS.	SUPERFICIE ESTATAL.				MILES DE HECTAREAS.			
	SINALOA.	%	B. CALIF. SUR.	%	NAVARIT	%	TOTAL.	%
Agrícolas de Labor.	1'546.7	27	54.6	1	427.3	16	2'028.6	13
En uso.	980.0	63	54.6	1	395.2	92	1'429.8	70
Riego.	588.8	60	54.6	1	97.9	25	741.3	52
Temporal.	391.2	40	-	-	297.3	75	688.5	48
Sin uso.	566.7	37	-	-	32.1	8	598.8	30
Ganaderas.								
Agostaderos.	1'369.7	24	6'989.4	94	1'159.7	42	9'518.8	60
Forestales.								
Bosques.	1'133.2	19	20.0	1	561.5	20	1'714.7	10
Improd. y otros - usos.	1'759.6	30	303.7	4	613.6	22	2'676.9	17
TOTAL.	5'809.2	100	7'367.7	100	2'762.1	100	15'939.0	100

FUENTE: BANRURAL. SARH.

CUADRO No. 2. SUPERFICIE POR REGIMEN DE TENENCIA (MILES DE HECTAREAS).

ESTADO.	TOTAL.		EJIDAL.		P. PROPIEDAD.		TERRENOS NAC. Y OTROS.	
	ABSOLUTO.	RELAT.	ABSOLUTO.	RELAT.	ABSOLUTO.	RELAT.	ABSOLUTO.	RELATIVO.
TOTAL.	<u>15'939</u>	<u>100</u>	<u>10'759</u>	<u>100</u>	<u>3'782</u>	<u>100</u>	<u>1'398</u>	<u>100</u>
SINALOA.	5'808	37	3'689	34	2'120	56	-	-
B.C.SUR.	7'368	46	5'032	47	938	25	1'398	100
NAYARIT.	2'762	17	2'038	19	724	19	-	-
PORCIENTO.		100		67		24		9

FUENTE: BANRURAL. SARH.

CUADRO No. 3.

USO DE LA SUPERFICIE AGRICOLA REGIONAL POR ESTADOS-
EN EL AÑO DE 1980.

(INCLUYE CICLOS 79/80 Y 80/80).

PARTICIPACION ESTATAL.	HECTAREAS.	POR CIENTOS.	
REGIONAL.	1'437,469	100.0	100.0
1. Ciclo Corto.	1'332,816	92.8	92.7
Básicos.	1'085,954	75.5	75.5
Otros.	246,862	17.3	17.2
2. Perennes.	104,653	7.2	7.3
SINALOA.	1'056,901	74.0	
1. Ciclo Corto.	983,151		74.0
Básicos.	851,174		78.0
Otros.	131,977		53.0
2. Perennes.	73,750		70.0
NAVARIT.	315,677	22.0	
1. Ciclo Corto.	290,635		22.0
Básicos.	202,455		19.0
Otros.	88,180		36.0
2. Perennes.	25,042		24.0
BAJA CALIFORNIA SUR.	64,891	4.0	
1. Ciclo Corto.	59,030		4.0
Básicos.	32,325		3.0
Otros.	26,705		11.0
2. Perennes.	5,861		6.0

FUENTE: BANRURAL.

CUADRO No. 4. ANALISIS COMPARATIVO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS BASICOS POR ESTADO.

HA. TON. KG/HA. % T. NAC.	MAIZ	FRIJOL	ARROZ	TRIGO	SORGO	SOYA	AJONJOLI	CARTAMO.	TOTAL.
SINALOA.	2 % 18 %	4 % 8 %	28 % 5 %	15 % 13 %	11 % 19 %	46 % 8 %	30 % 10 %	41 % 19 %	7.1 %
Superficie.	153,899	68,066	37,392	109,207	165,316	71,435	85,927	159,932	851,174
Producción.	152,478	62,066	152,746	459,044	251,142	144,227	29,446	208,115	1'459,567
Rendimiento.	991	916	4,085	4,203	1,519	2,019	343	1,301	1,715
NAVARIT.	1 % 37%	5% 47%	5% 3%	0 0	2% 12%	0 0	1% 1%	0 0	1.7%
Superficie.	73,829	95,403	6,468	121	23,575	541	2,516	2	202,455
Producción.	201,203	101,939	26,845	136	85,495	866	1,687	2	418,173
Rendimiento.	2,725	1,068	4,150	1,124	3,626	1,601	670	1,000	2,065
BAJA CALIFORNIA SUR	0% 10%	0% 8%	--	2% 56%	0% 18%	---	0% 0%	1% 9%	0.3 %
Superficie.	3,091	2,619	--	17,913	6,816	---	48	2,838	32,325
Producción.	7,907	2,972	--	91,137	24,987	---	43	3,434	130,480
Rendimiento.	2,558	1,135	--	5,080	4,297	---	896	1,210	4,036
TOTAL REGIONAL.	3% 21%	9% 15%	33% 4%	17% 12%	12% 18%	47% 7%	31% 8%	42% 15%	9 %
Superficie.	230,819	166,088	43,860	127,241	194,707	71,976	88,491	162,772	1'085,954
Producción.	361,588	167,280	179,591	550,317	361,624	145,093	31,176	211,551	2'008,220
Rendimiento.	1,566	1,007	4,095	4,325	1,857	2,016	352	1,300	1,849
A NIVEL NACIONAL.	58 %	15 %	1 %	6 %	13 %	1 %	3 %	3 %	100 %
Superficie.	6'955,201	1'763,347	132,013	738,523	1'578,629	154,784	282,347	392,233	1'997,077
Producción.	12'383,243	971,359	456,217	2'785,209	4'812,427	311,668	175,562	445,505	22'341,190
Rendimiento.	1,780	550	3,456	3,771	3,048	2,013	622	1,136	1,862

CUADRO No. 5. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE AL ORIGEN DE LOS RECURSOS ECONOMICOS PARA LA SIEMBRA.

RECURSOS PARA SIEMBRA CICLO ANTERIOR.	ESTATAL							REGIONAL			
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.				TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
Banatural.	19.54	18.18	37.72	5.56	41.67	47.23	85.00	85.00	22.5	19.9	42.4
Banca Privada.	17.27	4.55	21.82	2.78	-	2.78	5.00	5.00	14.5	3.6	18.1
Propios.	15.46	17.73	33.19	8.33	33.33	41.66	5.00	5.00	13.8	18.5	32.3
De un Particular	5.00	2.27	7.27	8.33	-	8.33	5.00	5.00	5.4	1.8	7.2
SUMAS.	57.27	42.73	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100
FUENTE: INVESTIGACION DIRECTA.											

CUADRO No. 6. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE AL USO DEL CREDITO DE BANRURAL.

UTILIZACION DEL CREDITO DE BAN RURAL.	ESTATAL							REGIONAL			
	SINALCA.			NAVARIT			B.C.S. % PRODUCTORES. RIEGO.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		RIEGO.			TOTAL.	RIEGO.	
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.						
No han Utilizado	20.0	20.5	40.5	16.7	--	16.7	5.0	5.0	18.5	16.3	34.8
Utilizan.	20.5	20.5	41.0	8.3	50.0	58.3	85.0	85.0	23.5	22.9	46.4
Dejaron de Utilizar.	16.8	1.7	18.5	--	25.0	25.0	10.0	10.0	14.1	4.7	18.8
SUMAS.	57.3	42.7	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100

FUENTE: Investigación Directa.

ESCUELA DE AGRICULTORES
 BIBLIOTECA



CUADRO No. 7. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LAS RAZONES POR LAS QUE NO HAN UTILIZADO EL CREDITO DE BANRURAL.

RAZONES POR - LAS QUE NO HA- UTILIZADO CRE- DITO DE BANRURAL	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.		% PRODUCTORES.		TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.			
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	RIEGO.	TEMPORAL.
Interés Personal	20.8	15.3	36.1	-	-	-	-	-	19.2	13.0	32.2
Dif. de Cons.	8.3	8.3	16.6	37.5	-	37.5	100	100	12.8	7.1	19.9
Insuficiente.	5.6	7.0	12.6	-	-	-	-	-	6.4	7.1	13.5
Inoportuno.	6.9	8.3	15.2	-	-	-	-	-	2.5	9.5	12.0
No Conviene.	2.8	11.1	13.9	-	-	-	-	-	5.1	5.9	11.0
Caro.	4.2	-	4.2	25.0	-	25.0	-	-	6.4	-	6.4
Mala Admón.	-	1.4	1.4	37.5	-	37.5	-	-	3.8	1.2	5.0
SUMAS.	48.6	51.4	100	100	-	100	100	100	56.2	43.8	100

FUENTE: Investigación Directa.

CUADRO No. 8. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LAS RAZONES POR LAS QUE ALGUNOS DEJARON DE OPERAR CON BANRURAL.

RAZONES POR LAS QUE DEJO DE OPERAR CON BANRURAL.	ESTATAL								REGIONAL			
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.					
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.		
Int. Personal.	21.7	6.5	28.2	-	33.3	33.3	-	-	12.2	21.8	34.0	
Insuficiente.	17.4	-	17.4	-	-	-	66.7	66.7	12.2	-	12.2	
Inoportuno.	15.2	-	15.2	-	-	-	33.3	33.3	9.8	-	9.8	
Caro por mala Admón.	19.6	-	19.6	-	33.4	33.4	-	-	11.0	11.0	22.0	
Difícil de Cons.	8.7	-	8.7	-	33.3	33.3	-	-	4.9	11.0	15.9	
Mucha Burocracia.	10.9	-	10.9	-	-	-	-	-	6.1	-	6.1	
SUMAS.	93.5	6.5	100	100	100	100	100	100	56.2	43.8	100	
FUENTE: Investigación Directa.												

CUADRO No. 9. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LAS DIFERENTES OPINIONES SOBRE BANRRURAL.

OPINION SOBRE EL BANRRURAL.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.		% PRODUCTORES.		TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.			
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	RIEGO.	TEMPORAL.
Buena.	38.7.	27.3	66.0	25.0	75.0	100	100	100	41.3	31.5	72.8
Malá.	8.6	5.4	14.0	-	-	-	-	-	6.9	4.3	11.2
Ninguna.	10.0	10.0	20.0	-	-	-	-	-	8.0	8.0	16.0
SUMAS.	57.3	42.7	100	25	75	100	100	100	56.2	43.8	100

FUENTE: Investigación Directa.

CUADRO No. 10. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LAS OPINIONES SOBRE LA BANCA PRIVADA.

OPINION SOBRE LA BANCA PRIVADA.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.				TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
Buena.	35.0	15.5	50.5	8.3	33.3	41.6	45.0	45.0	32.2	16.7	48.9
Malá.	3.2	1.8	5.0	-	-	-	-	-	2.5	1.4	3.9
Ninguna.	19.1	25.4	44.5	16.7	41.7	58.4	55.0	55.0	21.4	25.8	47.2
SUMAS.	57.3	42.7	100	25.0	75.0	100	100	100	56.1	43.9	100

FUENTE: Investigación Directa.

CUADRO No. 11. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA FUENTE DE INFORMACION TECNICA SOBRE LA PREPARACION DEL TERRENO.

RECOMENDO EL TIPO DE PREPARACION DEL TERRENO.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.				TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	RIEGO.	TEMPORAL.
BANRURAL.	5.9	5.5	11.4	-	33.3	33.3	-	-	4.4	8.6	13.0
Extensionista.	4.5	2.7	7.2	11.7	41.7	52.8	35.0	35.0	7.6	7.6	15.2
Exp. Propia.	46.4	34.5	80.9	5.6	-	5.6	60.0	60.0	42.4	27.6	70.0
Técnico Part.	0.5	-	0.5	8.3	-	8.3	5.0	5.0	1.8	-	1.8
SUMAS.	57.3	42.7	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100
FUENTE: Investigación Directa.											

CUADRO No. 12. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE AL TIPO DE TENENCIA DE LA MAQUINARIA.

MAQUINARIA.	ESTATAL							REGIONAL			
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		RIEGO.	RIEGO.	
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.				
Propia.	24.1	18.2	42.3	8.3	25.0	33.3	95.0	95.0	27.2	17.7	44.9
Rentada.	33.2	23.2	56.4	16.7	50.0	66.7	5.0	5.0	29.0	25.0	54.0
Prestada.	-	1.3	1.3	-	-	-	-	-	-	1.1	1.1
SUMAS.	57.3	42.7	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100

FUENTE: Investigación Directa.

CUADRO No. 13. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE AL TIPO DE SEMILLA UTILIZADA.

TIPO DE SEMI- LLA.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.				TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
Mejorada.	41.8	19.6	61.4	25.0	44.4	69.4	95.0	95.0	43.5	21.4	64.9
Criolla.	15.4	23.2	38.6	-	30.6	30.6	5.0	5.0	12.7	22.4	35.1
SUMAS.	57.2	42.8	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100
FUENTE: Investigación Directa.											

CUADRO No. 14. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA FUENTE DE INFORMACION TECNICA SOBRE EL TIPO DE SEMILLA.

QUIEN LE RECO- MENDO LA SEMI- LLA.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.				
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
Barrural.	14.1	13.2	27.3	16.7	38.9	55.6	45.0	45.0	16.7	15.5	32.2
Extensionista.	9.6	4.1	13.7	-	30.5	30.5	25.0	25.0	9.5	7.2	16.7
Exp. Propia.	27.7	25.4	53.1	8.3	5.6	13.9	20.0	20.0	24.6	21.1	45.7
Técnico Part.	5.9	-	5.9	-	-	-	10.0	10.0	5.4	-	5.4
SUMAS.	57.3	42.7	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100
FUENTE: Investigación Directa.											

CUADRO No. 15. DISTRIBUCIÓN DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA FUENTE DE INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE EL METODO DE SIEMBRA.

QUIEN LE RECOMENDÓ EL METODO DE SIEMBRA.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S. % PRODUCTORES. RIEGO.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.			RIEGO.	TEMPORAL.	
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.						
Banrural.	7.8	5.0	12.8	-	19.4	19.4	-	-	6.2	6.5	12.7
Extensionista.	3.6	1.3	4.9	25.0	52.8	77.8	30.0	30.0	8.3	8.0	16.3
Exp. propia.	45.0	36.4	81.4	-	2.8	2.8	70.0	70.0	41.0	29.3	70.3
Técnico Part.	0.9	-	0.9	-	-	-	-	-	0.7	-	0.7
SUMAS.	57.3	42.7	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100.
FUENTE: Investigación Directa.											

CUADRO No. 16. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA FUENTE DE INFORMACION TECNICA SOBRE EL TIPO Y MANEJO DE FERTILIZANTES.

QUIEN LE RECOMENDANDO LOS FERTILIZANTES.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.				TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
Barrural.	12.2	8.6	20.9	8.3	38.8	47.2	5.0	5.0	11.2	12.0	23.2
Extensionista.	9.5	2.7	12.2	5.5	27.7	33.3	75.0	75.0	13.8	5.8	19.6
Exp. propia.	23.1	7.2	30.4	2.7	-	2.7	15.0	15.0	19.9	5.8	25.7
Técnico Part.	2.2	0.4	2.7	-	-	-	5.0	5.0	2.2	0.3	2.5
No aplicó.	10.0	23.6	33.6	8.3	8.3	16.6	-	-	9.1	19.9	29.0
SUMAS.	57.2	42.8	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100
FUENTE: Investigación Directa.											

CUADRO No. 17. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE AL USO DE HERBICIDAS.

USO DE HERBICIDAS.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.				
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
SI	10.4	5.0	15.4	8.3	25.0	33.3	55.0	55.0	13.5	7.2	20.7
NO	46.8	37.8	84.6	16.7	50.0	66.7	45.0	45.0	42.7	36.6	79.3
SUMAS.	57.2	42.8	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100
FUENTE: Investigación Directa.											
ELABORO: Unidad de Diagnóstico Socioeconómico, CIAPAN-SARH.											

CUADRO No. 18. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA FUENTE DE INFORMACION TECNICA SOBRE EL TIPO DE HERBICIDAS.

QUIEN LE RECOMIENDA EL HERBICIDA.	ESTATAL							REGIONAL				
	SINALOA.			NAVARRIT				B.C.S.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.			TOTAL.	% PRODUCTORES.	
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.			RIEGO.	RIEGO.		TEMPORAL.	
Banrural.	5.0	1.4	6.4	-	16.7	16.7	5.0	5.0	4.3	3.3	7.6	
Extensionista.	1.8	1.4	3.2	-	8.3	8.3	20.0	20.0	2.9	2.2	5.1	
Exp. Propia.	2.7	2.3	5.0	-	-	-	30.0	30.0	4.3	1.8	6.1	
Técnico Part.	.9	.4	1.4	8.3	-	8.3	-	-	1.8	0.4	2.2	
No aplicó.	46.8	37.3	84.1	16.7	50.0	66.7	45.0	45.0	42.8	36.2	79.0	
SUMAS.	57.2	42.8	100	25.0	75.0	100	100	100	56.1	43.9	100	
FUENTE: Investigación Directa.												

CUADRO No. 19. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE AL USO DE INSECTICIDAS.

USO DE INSEC- TICIDA.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.				
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES. RIEGO.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
SI.	15.4	11.0	26.4	25.0	50.0	75.0	45.0	45.0	18.9	15.2	34.1
NO.	41.8	31.8	73.6	-	25.0	25.0	55.0	55.0	37.3	28.6	65.9
SUMAS.	57.2	42.8	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100
FUENTE: Investigación Directa.											

CUADRO No. 20. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA FUENTE DE INFORMACION TECNICA
SOBRE EL TIPO Y USO DE INSECTICIDAS.

QUIEN LE RECO- MENDO LOS IN - SECTICIDAS.	E S T A T A L						R E G I O N A L				
	SINALOA.			NAVARIT			B.C.S.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	RIEGO.		TEMPORAL.	
Banrural.	2.7	5.0	7.7	8.3	33.4	41.7	-	-	3.3	8.3	11.6
Extensionista.	4.6	1.8	6.4	5.6	8.3	13.9	10.0	10.0	5.5	2.5	8.0
Exp. propia.	3.6	3.2	6.8	2.8	8.3	11.1	20.0	20.0	4.7	3.6	8.3
Entomólogo - particular.	4.5	0.5	5.0	8.3	-	8.3	15.0	15.0	5.8	0.4	6.2
No aplicó.	41.8	32.3	74.1	-	25.0	25.0	55.0	55.0	36.9	29.0	65.9
SUMAS.	57.2	42.8	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100
FUENTE: Investigación Directa.											

CUADRO No. 21. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA OPINION PARA AUMENTAR LOS RENDIMIENTOS.

OPINION DEL - PRODUCTOR PARA AUMENTAR LOS - RENDIMIENTOS.	ESTATAL								REGIONAL		
	SINALOA.			NAYARIT			B.C.S.				TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
Conseguir y apli- car los fertili- zantes apropiados y a tiempo.	19.5	17.3	36.8	11.1	-	11.1	-	-	17.0	13.8	30.8
Sembrar en la épo- ca de siembra re- comendable.	11.8	3.2	15.0	-	2.8	2.8	-	-	9.4	3.7	12.3
Hacer una buena - preparación de - tierra.	11.8	5.9	17.7	-	5.5	5.5	-	-	9.4	5.4	14.9
Tener buenos tem- porales.	2.3	10.4	12.7	-	19.4	19.4	-	-	1.8	13.9	12.7
Que haya disponibi- lidad de agua.	14.1	7.3	21.4	19.4	-	19.4	-	-	13.8	7.4	19.6
Hacer todas las - labores de culti- vo.	13.2	4.5	17.7	-	2.8	2.8	5.0	5.0	10.5	5.5	14.8
Otras Opiniones.	24.5	22.7	47.2	27.8	52.8	80.6	135.0	135.0	33.0	32.0	58.0
SUMAS.	97.2	71.3	168.5	58.3	83.3	141.6	140.0	140.0	169.0	155.3	163.0

FUENTE: Investigación Directa.

CUADRO No. 22. DISTRIBUCIÓN DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA ASISTENCIA AL CAMPO EXPERIMENTAL.

HA VISITADO ALGUN CAMPO EXPERIMENTAL.	ESTATAL							REGIONAL				
	SINALOA.			NAVARIT				B.C.S.				TOTAL.
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.			
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.		
SI.	11.8	4.1	15.9	8.3	16.7	25.0	80.0	80.0	16.3	5.4	21.7	
NO.	45.5	38.6	84.1	16.7	58.3	75.0	20.0	20.0	39.9	38.4	78.3	
SUMAS.	57.3	42.7	100	25.0	75.0	100	100	100	56.2	43.8	100	
FUENTE: Investigación Directa.												

CUADRO No. 23. DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES EN BASE A LA OPINION SOBRE EL CAMPO EXPERIMENTAL.

OPINION SOBRE EL CAMPO EXPERIMENTAL.	ESTATAL						REGIONAL				
	SINALOA.			NAVARRIT			B.C.S.				
	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.	% PRODUCTORES.	TOTAL.	% PRODUCTORES.		TOTAL.
	RIEGO.	TEMPORAL.		RIEGO.	TEMPORAL.				RIEGO.	TEMPORAL.	
Buena.	11.4	7.3	18.7	8.3	16.7	25.0	80.0	80.0	15.9	8.0	23.9
Regular.	-	0.9	0.9	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7
Mala.	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	0.3	-	0.3
Ninguna.	45.4	34.5	79.9	16.7	58.3	75.0	20.0	20.0	39.9	35.2	75.1
SUMAS.	57.3	42.7	100	25.0	75.0	100	100	100	56.1	43.9	100

FUENTE: Investigación Directa.

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

1. LEY GENERAL DE CREDITO RURAL.
2. ESTRUCTURA BANRURAL.
"Subdirección de Organización e Informática".
3. SISTEMA FINANCIERO.
"Subdirección de Organización e Informática".
4. MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.
BANRURAL.
5. UNIDAD DE DIAGNOSTICO DEL CIAPAN.
6. ASISTENCIA TECNICA. SARH.