

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Contaduría y Administración

28 No 207

EL APROVECHAMIENTO DE LOS APOYOS AL
CAMPO QUE OTORGA EL SECTOR PUBLICO EN
EL ESTADO DE TLAXCALA

Seminario de Investigación
Administrativa

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN ADMINISTRACION

P R E S E N T A N

ERNESTO ROSETE GODINEZ
MARINA FLOR OSORIO CEBALLOS
SALVADOR PEREZ

Director del Seminario:
Lic. Humberto Dardón Hernández

1 9 8 2



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E

	Página
INTRODUCCION	
Motivos del trabajo	11
Planteamientos del trabajo	12
I.- CONSIDERACIONES GENERALES	15
Antecedentes	16
Generalidades del Estado de Tlaxcala	29
Relación de los organismos que brindan apoyos al campo en Tlaxcala	45
II.- PLANEACION DE LA INVESTIGACION	
Definición del problema	49
Justificación del estudio	49
planteamiento de hipótesis	50
Determinación de objetivos	51
Determinación del universo	52
Motivos del uso de la estadística no paramétrica	54
Selección de instrumentos de la investigación	56
Diseño del cuestionario piloto	57
III.- PLANEACION DE LA ENCUESTA	
Encuesta de sondeo o exploración	64
Diseño del cuestionario definitivo	66
Preparación de los encuestadores	70

	Página
IV.- INVESTIGACION DE CAMPO	
Encuesta	73
Tabulación de datos	75
Análisis e interpretación de datos	91
Comprobación de hipótesis	144
V.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
Bibliografía	151
Apéndices	153

INTRODUCCION

Motivos del Trabajo.

Los motivos que encauzaron a la realización de este trabajo, surgieron ante la interrogante de saber de alguna manera, en que proporción son conocidos los apoyos que el sector público ofrece al agro y en que grado son utilizados. Se consideró que si el Gobierno Federal ha programado el 25% del gasto público al sector agropecuario y forestal para 1982*, muy provechoso será observar hasta que punto conocen y aprovechan los campesinos, los ofrecimientos que se les hacen con la finalidad de aumentar su producción y la productividad del campo y en consecuencia mejorar su nivel económico y social.

Se pretende encontrar a través de la expresión de quienes lo viven, cuales han sido los obstáculos más frecuentes para aprovechar los apoyos al campo; así como, enterarse de las acciones eficaces que los organismos del sector público han realizado para lograr sus objetivos en cuanto a apoyos al campo corresponde. Ambos aspectos, obstáculos y acciones eficaces, se consideran importantes ya que un objetivo primordial de todos los apoyos al agro es lograr la autosuficiencia alimentaria del país, para evitar que México llegue a depender de alimentos básicos del extranjero, lo cual es un gran peligro para la soberanía nacional. Así,

* Plan Global de Desarrollo 1980-1982, Edición de bolsillo, Secretaría de Programación y Presupuesto, México 1980, p.422.

conociéndose aciertos y errores se podrá hacer una crítica objetiva y constructiva después de enterarse por el trabajo de campo cuales son y que frecuencia tienen unos y otros.

La presente investigación se enfocó al campo precisamente por ser el sector que hoy día se considera prioritario, y por ser el medio-rural el que presenta condiciones de vida más precarias.

El principio que orientó este trabajo fué realizar una investigación de campo complementada exclusivamente por la bibliografía necesaria, de tal manera que no se hiciera un trabajo documental integrado solo por los fragmentos de diferentes obras.

Planteamiento del Trabajo.

La investigación se enfocó al análisis del aprovechamiento de los apoyos al campo proporcionados por el sector público. Fué necesario delimitar geográficamente el alcance del estudio, y por tal motivo se eligió el Estado de Tlaxcala, ya que en esa entidad las actividades del sector agropecuario y forestal constituyen las de mayor importancia dentro de su economía, y además dicho sector ocupa el mayor porcentaje de la población estatal económicamente activa.

Inicialmente se presentan consideraciones generales, en donde se presentan antecedentes históricos sobre los apoyos al campo. Se parte del México precolombino en el cual no se daban apoyos al campo en la forma que hoy día se practica, después durante la colonia se sufrió en-

la Nueva España la exagerada explotación de los europeos hacia los naturales; posteriormente al lograrse la independencia, el trabajador del campo en general se encontraba en la miseria debido a la extrema concentración de tierra en unos cuantos individuos que vivían regularmente en las ciudades en un ámbito aristocrático. Es con el triunfo de la Revolución de 1910, cuando surgen verdaderos esfuerzos del sector público enfocados a apoyar la producción agrícola, tal actividad buscaba beneficiar a las mayorías, una prueba de ello es la desconcentración de la propiedad de la tierra propiciada con el decreto que el Presidente Carranza emitió en 1915, y con la creación del Banco Nacional de Crédito Agrícola surgido a raíz de la promulgación de la Ley de Crédito Agrícola del 10 de febrero de 1926.

Dentro de este mismo capítulo se incluyen generalidades del Estado de Tlaxcala, con la finalidad de exponer someramente sus características, se tratan ahí aspectos como: la hidrografía, uso del suelo, principales cultivos y sus respectivos importes para el último año, estructura del sector industrial y sus aportaciones al PIBE, productos que se fabrican en la entidad, comunicaciones, servicios públicos, distribución de la población económicamente activa dentro de los sectores económicos, actividades de algunas dependencias dentro de Tlaxcala, etc.

En el segundo capítulo se presenta la planeación de la investigación incluyendo ésta la definición del problema, justificación del estudio, hipótesis, objetivos, universo, motivos del uso de la estadística

tica no paramétrica, selección de instrumentos de investigación, y el cuestionario piloto.

En el capítulo tres se expone el desarrollo de la encuesta de sondeo y se muestra el diseño del cuestionario definitivo así como los pasos seguidos para la realización de las entrevistas.

El capítulo cuarto incluye la descripción del desarrollo de la encuesta, la tabulación de datos correspondiente a cada pregunta, -- mostrándose en cada tabla las frecuencias absoluta y relativa correspondientes a las opciones presentadas en las diversas preguntas.

El procesamiento de datos se realizó en el Centro de Informática de la Facultad de Contaduría y Administración y los resultados obtenidos son los que conforman las tablas que se presentan.

El análisis e interpretación de datos se muestra acompañado de diversas gráficas que permiten visualizar esquemáticamente los porcentajes y frecuencias que se obtuvieron al estudiar los datos. Además para apoyar las apreciaciones que se hacen de las tablas se utiliza la estadística no paramétrica para evitar simples interpretaciones subjetivas.

Al final del cuarto capítulo se presenta la comprobación o de saprobación de las hipótesis planteadas.

El capítulo quinto muestra las conclusiones a que se llegó -- después de realizar la investigación, y se proponen algunas recomendaciones tras de conocer los problemas que se detectaron y analizaron durante la realización del presente trabajo.

I.- CONSIDERACIONES GENERALES

ANTECEDENTES

La Cultura Azteca.

Una de las formas de tenencia de la tierra entre los aztecas era llamada Calpulli, tierras divididas en parcelas que se otorgaban a cada jefe de familia para el sustento de éstas. Esto constituye el antecedente del ejido post-revolucionario, pues no podían enajenarse ni dejarse de trabajar más de tres años. siendo tan solo susceptibles de usu fructo.

" El problema de la carencia de tierra no existió para el mexicana, la propia configuración de su territorio ofrecía a cualquier nuevo ciudadano la coyuntura de poseer una parcela que engrosaba el Calpulli, mediante la construcción de una chinampa unida al perímetro de la isla".^{1/}

En ésta época se desarrollaba la agricultura de autoconsumo - no había todavía una gran presión de las deficiencias del medio natural para dar los productos suficientes a las necesidades.

El gobierno de los reyes aztecas no ofrecía apoyos al campo - conforme al concepto actual que de estos se tiene.

La Colonia.

Los españoles al traer los conceptos de propiedad individual y de comercio entre ellos, sustituyeron a los señores aborígenes en los

^{1/} López Gallo Manuel, Economía y Política en la Historia de México. 20a. Edición; México; Ediciones El Caballito, 1982. p.11

feudos indígenas.

Con el caballo y otros animales e instrumentos agrícolas que trajeron los europeos se contribuyó a que la técnica del cultivo se transformara rápidamente. Con estos antecedentes la agricultura avanzó de la producción principalmente para " consumo de cada familia ", a la de " cambio ".

" El latifundio, es la característica de la agricultura colonial, vicio heredado por el México Independiente y punto de arranque de todos los movimientos populares, tendientes a modificar la deficiente distribución de la tierra ". 2/

Grandes extensiones acumuladas (con reiterada frecuencia a costa de los pueblos indios) por propietarios ausentistas, mayordomos voraces y aborígenes miserables determinaban la existencia tediosa y rutinaria de la campiña novohispana.

México Independiente.

" La independencia no modificó la forma de propiedad de la tierra existente en la colonia, la agricultura seguía con su atávica vida feudal, alterada solo por los constantes movimientos anárquicos de los golpes de estado que forzosamente repercutían en el campo. El problema agrario para la república recién nacida presentaba dos hechos: la distribución desproporcionada de la tierra y la distribución inadecuada

2/ López Gallo Manuel, Op. Cit., p.30

de la población". 3/

Todas las medidas que tomaron los diferentes gobiernos, hasta el de Porfirio Díaz, demostraron ser inefectivas. Los indios sin tierra a quienes la legislación consideraba como colonos en potencia, no entendieron las leyes y lo que más algunos ni siquiera oyeron hablar de ellas.

El campesino se movía en una desesperante y espantosa miseria no podía ser de otra forma. La explotación a que fue sometido de 1821 a 1910, acrecía según se consolidaba la dictadura.

Periodo Post-revolucionario.

En los últimos cincuenta años la producción agrícola en México ha experimentado incrementos y decrementos en sus tasas de crecimiento, esto ha sido ocasionado por una variedad de factores que han tenido influencia directa o indirecta sobre la actividad agrícola.

Es precisamente con el triunfo de la Revolución Mexicana, y como una conquista de ésta, que surgen apoyos al campo revestidos ya de un verdadero sentido social y espíritu justiciero en beneficio de los trabajadores del campo.

3/ Eckstein Salomón, El Ejido Colectivo en México, Segunda reimpresión; México: F.C.E, 1978 p. 16-17

A partir del gobierno del Presidente Carranza, con el decreto que él emitió en 1915, se inicia la distribución de tierras comunales, expropiándose las a los propietarios privados, y también se dispuso que los poblados sin título de propiedad pero necesitados de tierra, debían de recibirla, posteriormente este decreto fue incorporado al artículo 27 constitucional en 1917. Así se inicia una etapa de desconcentración de la propiedad de la tierra, ya que antes de la Revolución se había propiciado una amplia concentración de posesión de tierras entre unos cuantos individuos. La mayor parte de la tierra distribuida de acuerdo con el decreto mencionado y la legislación subsecuente tomó la forma de ejido.

Ante la distribución de las tierras y como consecuencia del cambio brusco en el andamiaje social, político y económico de México, ocasionado por el movimiento armado de 1910, hubo necesidad de generar ordenamientos legales que definieran formas de apoyo a la actividad agrícola del país.

El primer organismo de crédito rural encargado de fomentar la agricultura y la ganadería fue el Banco Nacional de Crédito Agrícola, S.A., surgido a raíz de la promulgación de la Ley de Crédito Agrícola del 10 de febrero de 1926 y fue creado con aportaciones del gobierno federal, de los gobiernos de los estados y de los particulares.

Los resultados de esta ley fueron poco satisfactorios, su defecto principal consistió en la centralización del crédito agrícola, en vez de procurar la descentralización, factor decisivo en este tipo de

crédito.

Además al mismo tiempo que el Bangrícola otorgaba fondos a sociedades regionales o locales, como no había impedimento legal para operarse directamente con el público, y de hecho así sucedió, los fondos se prestaban también a particulares quienes en la mayoría de los casos utilizaban los créditos para fines muy diferentes a los que proponía la ley.

Estos fueron los resultados de la inexperiencia de una actividad que se emprendía por primera vez. sin tener antecedentes, pues anteriormente solo se había impuesto al agio y el lucro exagerado a cualquier ayuda proporcionada al pequeño productor del campo.

Con la Ley de Crédito Agrícola del 2 de diciembre de 1935 se creó el Banco Nacional de Crédito Ejidal, S.A., que le separó su operativa al Bangrícola, así, este nuevo banco empezó a operar créditos en 1936 con la clientela constituida por ejidatarios. Posteriormente modificó su nombre por el de Banco Nacional de Crédito Ejidal, S.A. de C.V., el cual conservó hasta su fusión. Con esta ley se dividió al crédito agrícola en dos ramas, una para ejidatarios y otra para pequeños propietarios, el objetivo era buscar mayor eficacia en la distribución de créditos.

La Ley Agrícola del 31 de diciembre de 1955 superó a sus antecesoras, no en vano habían transcurrido 30 años a partir de la primera Ley de Crédito Agrícola de 1926; el Sistema Nacional de Crédito Agrícola quedó entonces integrado por:

- Banco Nacional de Crédito Ejidal, S.A. de C.V.
- Banco Nacional de Crédito Agrícola, S.A.
- Bancos Regionales de Crédito Ejidal
- Bancos Regionales de Crédito Agrícola
- Sociedades Locales de Crédito Ejidal
- Sociedades Locales de Crédito Agrícola

Lo anterior definió un sistema de crédito al campo mejor estructurado, en comparación con los anteriores sistemas. También como consecuencia de esa ley el Banagrícola dió un gran paso en la descentralización del crédito agrícola pues las agencias de dicho banco se convirtieron en sucursales, en esta forma la oficina matriz empezó a dejar de resolver todas las solicitudes de crédito.

Por lo referente a las sociedades locales de crédito, especialmente las ejidales, en su mayoría han tenido muy poca actividad hasta el punto de que casi no existen más que en el papel pues los bancos se entienden con los ejidatarios en forma práctica e individual.

También desde 1955 el Banco de México, S.A., es fiduciario del Gobierno Federal en el fideicomiso denominado Fondo de Garantía y Fomento para la Agricultura, Ganadería y Avicultura (FIRA), creado por la ley del 31 de Diciembre de 1954, dentro de las finalidades de este fondo podemos señalar:

- Incremento de la participación de la Banca Privada en el financiamien-
to agropecuario.
- Mejorar los ingresos y condiciones de vida de los productores agrope-
cuarios.
- Aumentar la producción de alimentos para satisfacer necesidades de --
consumo nacional.
- Estimular la formación de capital en el sector campesino.

Dentro de los motivos que llevaron a crear este fondo, se ha-
ce notar que el Gobierno ha venido atendiendo el financiamiento del agro-
mexicano a través de las instituciones nacionales de crédito, pero que es-
ta tarea por su considerable magnitud, requerfa el auxilio eficaz de las
instituciones de crédito, razón por la cual se intenta integrar los ser-
vicios de crédito y asistencia técnica de las mismas y poder atender efi-
cientemente a las necesidades de los productores agropecuarios del país.

El objetivo principal de este fondo es estimular, mediante a-
poyos financieros y servicio de asistencia técnica, una mayor participa-
ción de las instituciones de crédito privadas en el financiamiento de las
explotaciones agropecuarias, tanto de ejidatarios como de productores de
bajos ingresos.

En los términos de su ley, el fondo puede realizar con las ..
instituciones de crédito privadas las operaciones que a continuación se
expresan:

- 1.- Garantizar a dichas instituciones la recuperación de los préstamos que otorguen al productor agropecuario.
- 2.- Abrir créditos a la banca privada, a efecto de que lo hagan a su vez con productores agropecuarios.
- 3.- Descontar a las propias instituciones, títulos de crédito provenientes de préstamos destinados a la agricultura, ganadería y avicultura.

Los préstamos que se otorguen deberán documentarse en contratos de habilitación o avfo, o refaccionarios, estos últimos serán materia de operación en forma excepcional.

Posteriormente en 1965 se constituyó en el Banco de México, S.A., otro fideicomiso llamado Fondo Especial para Financiamientos Agropecuarios- (FEFA), que tiene como finalidad colocar los recursos internos asignados a éste, así como los que se otorgan por el Gobierno Federal, logrados mediante préstamos de fuentes financieras internacionales. La operación de los recursos de este fondo se realiza con la intervención de instituciones de crédito privadas, del Sistema Banrural y de Financiera Nacional Azucarera, S.A., mediante redescuento del papel derivado de créditos refaccionarios que se otorguen para mejoramiento de la agricultura, la ganadería o la agroindustria. Los préstamos que otorga este fondo (FEFA) tendrán que ser exclusivamente de tipo refaccionario a mediano y largo plazo.

También en 1965 se creó por decreto el Banco Nacional Agropecuario, S.A., esta institución fue un buen intento aunque malogrado, para descentralizar el crédito agrícola y coordinar los esfuerzos de todos los bancos agrícolas y ejidales con el fin de lograr la integración tanto del sector ejidal como de la pequeña propiedad. En la práctica la función inicial que se había determinado a este banco se desvirtuó, ya que en lugar de fortalecer las instituciones ya existentes y convertirse en un banco de redescuento de las mismas, se convirtió en un factor más de diversificación del crédito agropecuario, pues el banco formó su propio sistema y atendió directamente a los solicitantes.

El Gobierno Federal estableció en el Banco de México en octubre de 1972, un nuevo fideicomiso el cual no otorga financiamiento con el nombre de Fondo Especial de Asistencia Técnica y Garantía para Créditos Agropecuarios (FEGA). Este fideicomiso ofrece a la banca participante garantía de la recuperación de créditos otorgados a productores de bajos ingresos, asistencia técnica y apoyo económico para el establecimiento de sus propios servicios de asistencia técnica a fin de que esté en posibilidad de incrementar su intervención en el otorgamiento de créditos agropecuarios, los objetivos del FEGA son:

- Incrementar la intervención de la Banca Privada en el financiamiento a pequeños productores agropecuarios.
- Dar una mayor seguridad en la recuperación de los créditos que se otorgan a ese sector de productores, mediante asistencia técnica complementaria.

--- Suplementar la garantía proporcionada por los acreditados, en caso de que estos dada su condición, no cuenten con bienes suficientes para cubrir el porcentaje de garantía exigida.

Para lograr tales objetivos el FEGA realiza las siguientes operaciones:

- Garantizar a la Banca Privada la recuperación de créditos agropecuarios. Se otorga una carta de garantía de recuperación de 60 a 80% del préstamo concedido.
- Reembolso total o parcial de los costos directos de asistencia técnica.
- Asesoramiento técnico para la identificación y evaluación de proyectos de desarrollo agropecuario zonal y regional.
- Asesoría técnica y especializada para supervisar la evaluación de solicitudes de crédito y la realización de los proyectos materia de préstamos.

En enero de 1975 por acuerdo presidencial se ordenó la fusión de la Banca Oficial Agropecuaria, esta situación se continuó hasta el 5 de abril de 1976, en que se publicó la Ley General de Crédito Rural y que dio nacimiento a una nueva institución crediticia cuyo nombre es Banco Nacional de Crédito Rural, S.A., que vino a fusionar en un solo organismo a los bancos que funcionaban en apoyo al campo, a saber, Banco Nacional de Crédito Agrícola, S.A., Banco Nacional de Crédito Ejidal, S.A. de C.V., y Banco Nacional Agropecuario, S.A. Así

se respondió a la necesidad demostrada en la práctica de unificar la política de atenciones crediticias al campo.

El Banrural está integrado por un banco de segundo piso (que no opera directamente con los interesados), doce bancos regionales y dos filiales, tanto los bancos regionales como las filiales están distribuidas estratégicamente en todo el país, y actúan como instituciones de primer piso, tienen la función de desarrollar los planes de operación autorizados para sus áreas de influencia, canalizando directamente los créditos a los productores, para tal efecto cuentan con sucursales diseminadas en sus respectivas regiones con el objeto de que los servicios se encuentren lo mas cerca posible de los interesados.

El Banrural otorga apoyo financiero a sus bancos regionales y filiales mediante la apertura de líneas de crédito y también interviene en la consecución del financiamiento que canaliza al sistema el Banco de México, S.A., a través de los Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA).

Así, con la creación de este banco el crédito rural en México quedó unificado, y hoy día es posible planear, programar, financiar, operar y administrar bajo una sola dirección, las políticas de apoyo que el Gobierno Federal ha determinado para el sector agropecuario.

Actualmente con la Reforma Administrativa la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos es la cabeza del sector agropecuario y a nivel nacional coordina las acciones del conjunto de entidades gubernamentales y descentralizadas relacionadas con los aspectos productivos del

mismo y conforme a la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, debe proporcionar apoyos a las actividades agrícolas, entre otras, planeando, fomentando y asesorando técnicamente a los productores. También habrá de definir, aplicar y difundir métodos y procedimientos destinados a obtener mejores rendimientos.

Encausará el crédito ejidal, agrícola y ganadero con la cooperación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y tendrá que organizar a los productores del sector agropecuario en torno de programas a nivel nacional y regional en coordinación con la Secretaría de la Reforma Agraria.

Una función importante de la SARH es la de coordinar y dirigir en su caso las actividades que realice con los centros de educación agrícola superior y media y establecer y dirigir escuelas para la enseñanza de agricultura, ganadería, apicultura, avicultura y silvicultura en los lugares que proceda, así como también realizar investigaciones sobre las actividades antes mencionadas estableciendo institutos experimentales.

De esta forma vemos someramente la actividad que el Gobierno Federal ha venido desempeñando en su afán de brindar apoyos al campo; hoy día la agricultura es el sector prioritario dentro de la política sectorial que se aprecia en el Plan Global de Desarrollo (1980 -1982) 4/ y una muestra de ello lo es el hecho de que para 1982 se habrá de destinar el 25% de la inversión pública real en el sector agropecuario y forestal.

4/ Plan Global de Desarrollo, 1980-1982, Edición de bolsillo.
Secretaría de Programación y Presupuesto: México. 1980. p.422.

GENERALIDADES DEL ESTADO DE TLAXCALA

Dentro de la República Mexicana el Estado de Tlaxcala es la más pequeña de todas las entidades federativas, con excepción del Distrito Federal, teniendo una superficie de 3,914 km² lo que representa el 0.2% del territorio nacional.

El clima de Tlaxcala es templado, moderadamente húmedo con lluvias en verano; durante el invierno, en muchas ocasiones hiela en casi todo el estado, con temperaturas abajo de cero grados.

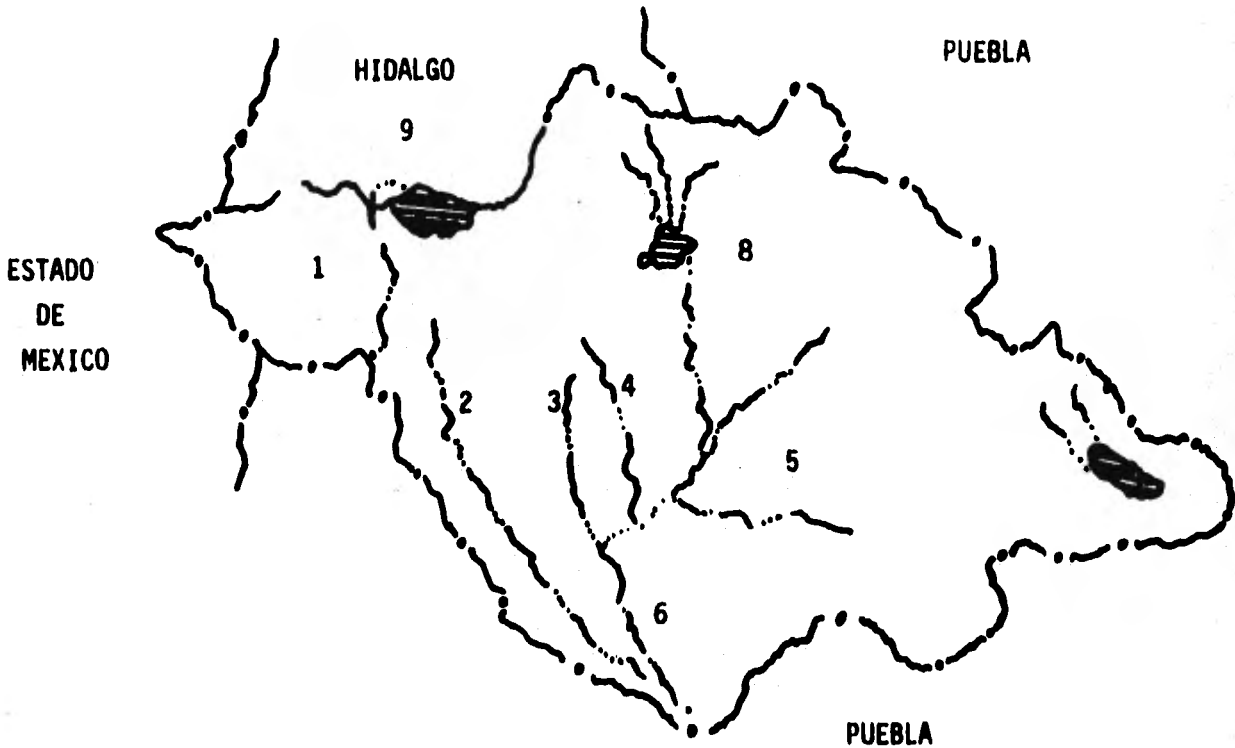
De junio a septiembre llueve con abundancia, de noviembre a marzo escasea la lluvia y se secan tierras y arroyos. El régimen pluviométrico no es igual en todo el estado, en lo alto de la Montaña Malintzi al sureste de la entidad llueve más, en el centro y sur de la entidad caen aproximadamente 900 milímetros, en los llanos del norte y los de Huamantla llueve menos y el clima es seco.

Los ríos principales del estado son el Zahuapan y el Atoyac.

El río Zahuapan nace en la Sierra de Tlaxco en el norte del estado, desciende en dirección sur y forma a su paso la presa Atlanga, sus principales afluentes son los ríos Apizaco, Totolac y Cañada de la Caldera.

El río Atoyac se forma en la vertiente oriental de la Sierra Nevada en las estribaciones del volcán Iztaccihuatl en el Estado de Puebla entra a Tlaxcala por el Municipio de Lardizábal, aumentando su caudal

HIDROGRAFIA DEL ESTADO DE TLAXCALA



- 1.- Rfo San José
- 2.- Rfo Atoyac
- 3.- Rfo Totola
- 4.- Rfo Totolác
- 5.- Rfo Apizaco
- 6.- Rfo Zahuapan
- 7.- Laguna de Vicencio
- 8.- Laguna Jalnene
- 9.- Laguna de Tolchac

al recibir como afluentes principales a los ríos Atotonilco, Ajeja y Za-
huapan.

El estado tiene una altura media de 2,600 metros. Las zonas
montañosas, algunas con más de 3,000 metros son: al norte la Sierra de
Tlaxcala cuya extensión es aproximadamente de 80 kilómetros, en ésta
se encuentra el Cerro Peñón del Rosario con 3418 metros de altura. Ha-
cia el oeste se prolonga la Sierra Nevada con longitud aproximada de 20
kilómetros, en promedio tiene una altura de 3,000 metros sobre el nivel
del mar. Al sureste se localiza la montaña Malintzi con altura de 4,460
metros.

De la superficie total del estado que comprende 391.4 mil ..
has. es susceptible de uso agrícola el 63.8% o sea 249,8 mil has., de ..
las cuales 30.3 mil son de riego y 219.5 son de temporal. Se puede apre-
ciar con facilidad que las obras de riego son escasas pues del total --
del área aprovechable para la actividad agrícola el 87.9% son tierras -
de temporal y el 12.1% cuenta con obras de infraestructura hidráulica,-
comparemos estas cifras con las que el respecto se tienen en otros esta-
dos.

(Vease cuadro 1)

Cuadro No. 1

Distribución porcentual de tierras cultivables con obras de riego y de --
temporal, por Estados.

E S T A D O	Tierra cultivable (Miles de has.)	De temporal %	Con obras de riego %
Sonora	713.0	4.0	96.0
Baja Calif. Sur	65.0	16.0	84.0
Baja Calif. Norte	433.6	35.2	64.8
Chiapas	1,399.6	60.0	40.0
Tamaulipas	1,482.1	60.90	39.10
Sinaloa	1,559.4	61.37	38.63
Aguascalientes	184.4	64.0	36.0
Nuevo León	470.9	70.8	29.2
Michoacán	1,289.7	71.4	28.6
Nayarit	403.9	74.2	25.8
Chihuahua	1,201.6	75.56	22.44
Tlaxcala	249.8	87.90	12.10
Zacatecas	1,418.3	88.5	11.5
Veracruz	1,228.9	90.0	10.0
Oaxaca	1,267.5	90.7	9.3
Guerrero	568.3	93.1	6.9
Puebla	1,107.3	96.8	3.2
San Luis Potosí	1,078.1	97.0	3.0
Campeche	655.4	98.0	2.0

En el cuadro anterior se observa que el Estado de Tlaxcala, que tiene en la actividad agrícola el principal renglón dentro de su economía, cuenta con un porcentaje de tierras con obras de riego muy inferior al de la mayoría de los otros estados, varios de los cuales no tienen en la agricultura su actividad económica principal y sin embargo cuentan con mayor proporción de obras de riego en sus tierras cultivables.

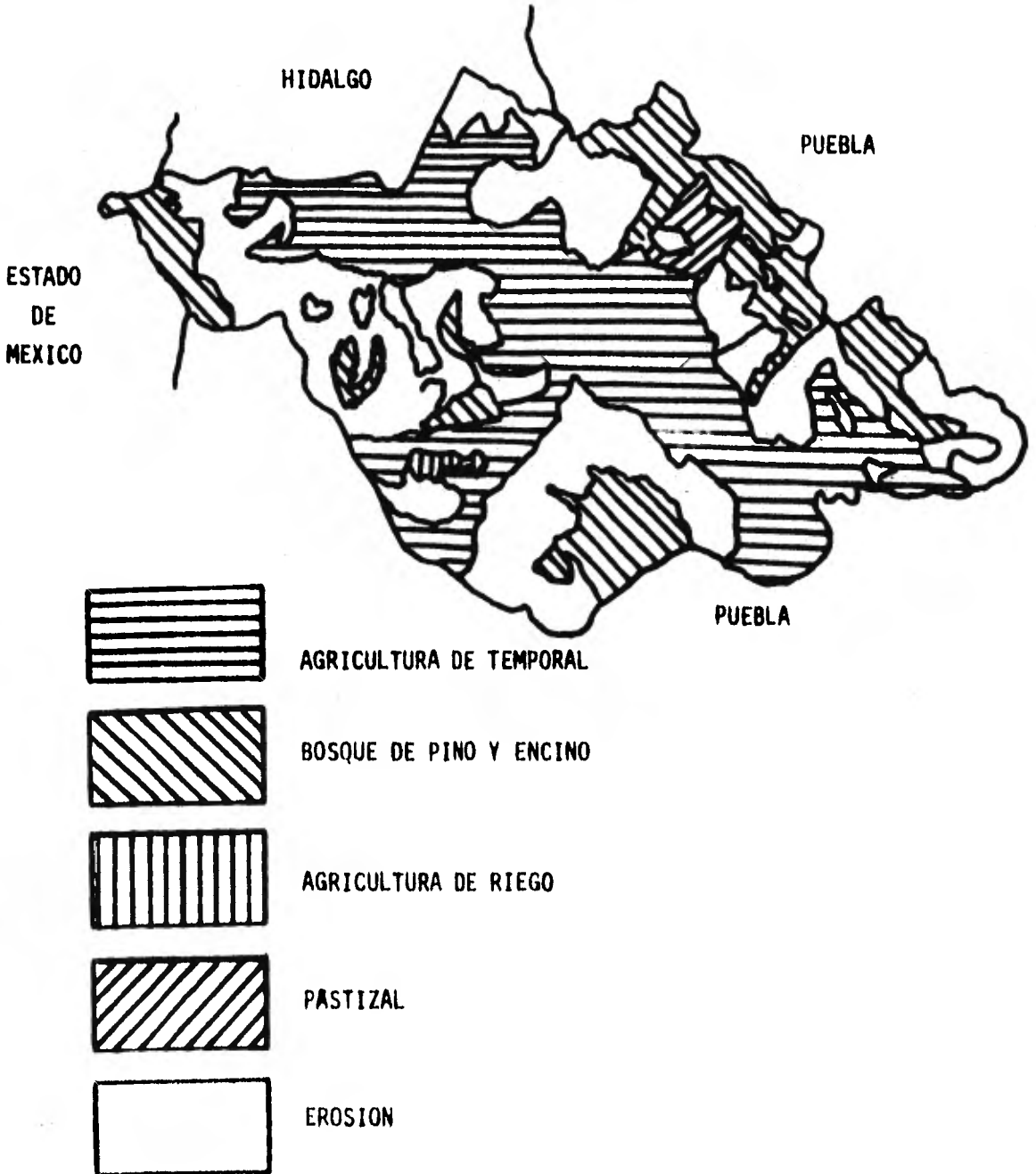
Las actividades que en el sector agropecuario y forestal se realizan en el Estado de Tlaxcala, constituyen las de mayor importancia dentro de su economía además de contribuir a generar beneficios económicos a una gran parte de la población.

Respecto al tipo de tenencia de la tierra se presenta la siguiente clasificación : 256.3 mil has. bajo el régimen ejidal, 124.7 mil has. en propiedad privada y 10.4 mil has. constituidas en el régimen comunal.

La agricultura como actividad económica preponderante se desarrolla en todo el estado. Para efectos de clasificación agrícola se han considerado tres distritos agropecuarios de temporal: Zona I, Tlaxcala; Zona II, Huamantla; Zona III Calpulalpan. En ellas los suelos son más ricos en calcio y fósforo, con proporciones regulares de nitrógeno y potasio.

De la superficie en explotación para uso agrícola en el estado, durante el ciclo primavera-verano 1981 se sembraron 221.2 mil has.,

USO DEL SUELO EN EL ESTADO DE TLAXCALA



siendo 203.1 mil has. de temporal y 18,1 mil has. de riego. El volumen de producción agrícola alcanzado fué de 578.5 mil tons. que en unión con el volumen registrado en el ciclo otoño-invierno, que fué de 10.7 mil tons. y el cultivo perenne de alfalfa por 275,2 mil tons. totalizaron 864.4 mil tons. de producción agrícola durante 1981.

Se consideran como principales cultivos el maíz, el frijol, el trigo y la cebada. Habiéndose sembrado de los tres primeros en el ciclo primavera-verano 1981, un total de 166.2 mil has., que representan el 75.1% del total sembrado durante el período de referencia. El volumen de producción logrado en los principales cultivos representa el 49.6 % de la producción total del estado, presentándose la siguiente distribución: 315.4 mil tons. de maíz; 3.9 mil tons. de frijol; 21.5 mil tons. de trigo y 87.6 mil tons. de cebada. En estos cultivos principalmente en los dos primeros predomina la agricultura de temporal, observándose bajos rendimientos por hectárea y costos de producción elevados.

Por su parte para el mismo año el valor total de la producción agrícola fué de 3437.6 millones de pesos.

Los valores específicos de los principales cultivos son el maíz 2065 millones de pesos; en frijol 65 millones de pesos; en trigo 135 millones de pesos y en cebada 543 millones de pesos. En conjunto estas cifras representan el 81.7 % del total del valor alcanzado por la producción agrícola en 1981. La participación del sector agropecuario y forestal en la formación del producto interno bruto del estado (PIBE re

presentó en 1980 el 11.6%; la absorción de población económicamente activa estatal en ese sector fué del 40.7% para el mismo año.

Cabe señalar que Tlaxcala es autosuficiente en maíz, y aportó al consumo nacional en el último ciclo primavera-verano 1981, un volumen de 211 mil tons.

La superficie del estado dedicada a la actividad frutícola es de 935 has. de las que 725 son consideradas de pequeña propiedad y 210 de régimen ejidal.

Los principales productos frutales son: durazno, manzano, -- nogal de castilla peral y ciruelo. En 1981 la producción alcanzada fué de 3.5 tons. y su valor alcanzó 121 millones de pesos.

La estructura del sector industrial para 1975 estaba clasificada de la manera siguiente: el 89.4% fueron establecimientos artesanales el 8.8% pequeñas industrias; el 1.5 % medianas y el 0.3% grandes.

De acuerdo con el Plan Nacional de Desarrollo Industrial, -- Tlaxcala es una entidad afectable para la ejecución del programa de estímulos y desconcentración territorial de actividades industriales.

Se estima que el sector industrial aportó en 1980 el 46.2% - al valor del PIB estatal, ocupando el 25.3% de la población económicamente activa del estado. Cabe aquí comparar estas cifras con las del sector agropecuario y forestal que ocupó, en el mismo año, el 40.7% de la población económicamente activa del estado (PEAE) y aportó el 11.6% del PIB de Tlaxcala.

Se estima que en 1980 el valor bruto de la producción industrial del estado ascendió a 2352.1 millones de pesos obteniéndose una productividad media por persona empleada del orden de los 171.6 mil pesos.

Entre los principales productos que se fabrican en la entidad podemos citar los textiles, el calzado y las prendas de vestir, productos alimenticios, sustancias y productos químicos, seda y fibras sintéticas. Siendo los principales mercados hacia donde se canaliza la producción, la Ciudad de México, Puebla y el Estado de México, con una pequeña parte para satisfacer el mercado regional y las exportaciones.

La actividad comercial en el estado se ha ido desarrollando paulatinamente y ha logrado aminorar su dependencia con los estados vecinos de México y Puebla.

La contribución del subsector comercial en el PIBE venía decreciendo hasta 1979. Representando el 13.4% en 1970, el 11.2% en 1975, y el 9.8% en 1979. Para 1980 se ha observado una ligera recuperación al alcanzar una participación de 10.59%. La actividad comercial en Tlaxcala ha dado empleo a un número ascendente de habitantes. En 1970 ocupaba 6,200 personas, y para 1980 el sector comercio y servicios absorbió el 34% de la población económicamente activa del estado equivalente a 58,300 personas.

En cuanto hace a las comunicaciones por su estratégica posición y como paso obligado del centro del país hacia las costas del Gol

fo de México y Sureste de la República, se ha visto precisado a transformar sus carreteras y modernizar su servicio ferroviario, lo que le permite estar comunicado totalmente, lo mismo en su interior como con el resto del país. La red caminera cubre prácticamente a la totalidad del estado, y tiene una longitud total de 3.1 mil kilómetros de los cuales 20.6% son carreteras pavimentadas, el 48.6% revestidas y el 30.8% brechas.

La longitud de las vías férreas en el estado es de 349 kilómetros. En lo referente a comunicación aérea, en el Estado de Tlaxcala existe un helipuerto y en Calpulalpan una pequeña aeropista. Existiendo el proyecto de construcción de un aeropuerto de mediano alcance en Atlangatepec.

El estado dispone de cuatro centrales telefónicas automáticas localizadas en: Tlaxcala, Apizaco, Huamantla y Calpulalpan. El sistema tiene además centrales manuales, casetas y telefonía rural que se ubican en localidades básicas y centros rurales.

Se estima que el servicio telegráfico cubre los requerimientos del 60% de la población, prestandose estos servicios en: Tlaxcala, Santa Ana Chiautempan, Apizaco, Calpulalpan, Huamantla, Tlaxco, Xolostoc-Vicente Guerrero, Nanacamilpa y Panotla.

El servicio de télex, fué introducido en Tlaxcala hasta 1979. Se tiene instalada una central en la capital del estado; y actualmente se ha iniciado la construcción de una central de télex en Apizaco.

La tasa de crecimiento de la población en el Estado de Tlaxca

la para el periodo 1970-1980 fué de 2.5% promedio anual; para alcanzar en este último año 547.3 mil habitantes que representan el 0.8% de la población nacional. De estos, 280.6 mil habitantes, el 51.3% son hombres y --- 266.7 mil habitantes, el 48.7% son mujeres.

La población estatal se encontraba distribuida en 644 localidades, de las cuales, el 94.2% son rurales y sólo el 5.8% son centros urbanos. Estos últimos con población mayor a los 15 mil habitantes son: --- Apizaco, Villa Vicente Guerrero, Huamantla, Zacatelco, Santa Ana Chiautempan, Tlaxcala, Tlaxco y Calpulalpan.

La población en Tlaxcala es eminentemente joven. El 65.4% de su población censada en 1980, tiene menos de 24 años; el 15.2% está concentrado en el rango de 25 a 39 años y el 19.4% tiene más de 40 años.

Por lo referente a la tasa de natalidad, durante 1980 se registró un índice de 5.4% mientras que la tasa de mortalidad fué de 1.1%.

Durante 1980 emigraron del estado 78.4 mil personas; siendo su destino principalmente el Distrito Federal, el Estado de México y Puebla. A su vez llegaron a establecerse a Tlaxcala un total de 58.7 mil -- personas, siendo principalmente su procedencia del Distrito Federal, Puebla e Hidalgo.

Por su parte la PEA del estado para 1980 representa el 31.3% de la población total, alcanzando 171.3 mil personas de las que el sector primario absorbió 40.7%, el sector industrial 25.3% y el sector servicios

y comercio el 34.0%.

La población atendida por el sistema educativo estatal, al inicio del período 1981-1982 ascendió a 200.8 mil alumnos en todos los niveles, lo que representó un incremento del 88.4% con respecto a los atendidos en 1970.

Para 1980 el grado de alfabetismo de la población de 10 años y más en el estado representó el 84.8% mientras que el 15.2% restante se registró como analfabeta.

Un aspecto problemático dentro del sistema educativo en Tlaxcala es el índice de deserción de los escolares y el costo que esto representa. En educación primaria se registra al respecto el 2%, en secundaria asciende a 5%, para educación superior se presenta el mayor índice de deserción que es el 19%.

Lo anterior ha sido valorado con un costo de 11.3 millones de pesos anuales en educación primaria, 16.3 millones en nivel secundaria y 1.4 millones de pesos en educación superior.

El sector salud en el Estado de Tlaxcala está formado por los servicios médicos que otorgan, la Secretaría de Salubridad y Asistencia, el Instituto Mexicano del Seguro Social, y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores al Servicio del Estado.

La cobertura de población estatal realizada por estas instituciones fué para 1980 del 91.4%. La población urbana fué atendida en un 98% en tanto que la población rural fué del 84% quedando el restante 16% de

los habitantes rurales sin recibir servicios médicos, a causa de encontrarse distribuidos en las localidades menores de 500 habitantes, bastante dispersas.

En el estado existen en total 278 establecimientos para la atención de la salud, de los cuales, 107 se encuentran en Tlaxcala, 55 en Huamantla, 79 en Apizaco y 37 en Calpulalpan. Las unidades médicas más importantes se encuentran ubicadas en la capital del estado. Existen en el Estado de Tlaxcala 302 médicos, correspondiendo en promedio 1,811 personas a cada médico.

El DIF ha suministrado, de lunes a viernes, aproximadamente - 5.2 mil desayunos, atendiendo con ello a igual número de niños.

La alimentación de la población en Tlaxcala, especialmente la de la niñez, ha presentado deficiencias nutricionales que repercuten en forma negativa en el padecimiento de otros males relacionados con la salud. Esto se debe principalmente al bajo nivel de ingresos económicos de la población y también al desconocimiento de los alimentos básicos que mejoren su nutrición.

Aunado a estos problemas se tiene el acaparamiento de los productos básicos y el intermediarismo que afectan negativamente la economía de la población, debido al incremento del precio de los artículos de consumo recomendados por la canasta básica del SAM.

Se estima que en promedio la alimentación diaria de un tlaxcalteca está formada por 60grs. de leche, 14 grs. de carne, 45 grs. de --

huevo, 15 grs. de verduras, 55 grs. de frutas, 45 grs. de frijol, 30 grs. de grasas, 25 grs. de pastas y 10 grs. de azúcar.

En la entidad se han venido desarrollando diferentes programas para aumentar el poder alimenticio de la población y así disminuir el grado de desnutrición que padece, sobre todo en el medio rural donde predomina la dieta monótona. Dentro de los programas que se llevan a cabo se menciona: El Programa de Educación Alimentaria, el de Orientación Nutricional, el de Promoción Alimentaria y el de Alimentación Complementaria, que ya comienzan a rendir resultados positivos dentro de la alimentación en la población del estado.

La población de 12 años y más que en 1980 se contaba en el Estado de Tlaxcala alcanzó 346.8 mil habitantes, representando esto el 63.4% de la población total, de esa cantidad se consideró que el 49.4% era población económicamente activa, el 48.9% inactiva y el 1.7% no especificado.

Cabe hacer notar que la población combina sus labores productivas presentandose como campesino, obrero o prestador de servicios durante una jornada.

Un elemento que influye en el desempleo de la población es la falta de calificación requerida para incorporarse al desarrollo de ciertas actividades productivas, lo que en el estado se manifiesta como un problema que es necesario resolver a corto plazo, pues la reciente creación de centros capacitadores es todavía insuficiente para cubrir sus

demandas. Actualmente se cuenta con nueve centros de capacitación a los trabajadores, que vinculan sus programas a las actividades productivas de la entidad, además de ser apoyados por las instituciones educativas de nivel medio, medio superior y superior. Entre estos centros de capacitación podemos citar al Centro de Estudios Científicos y Técnicos de Tlaxcala, el Centro de Capacitación para el Trabajo No. 29, el Instituto Tecnológico de Apizaco y el Centro CONASUPO de Capacitación.

De acuerdo con la Coordinación General de Plan Nacional de Zonas Deprimidas y Grupos Marginados (COPLAMAR) la zona considerada marginada del Estado de Tlaxcala comprende 39 de los 44 municipios que lo forman, cubriendo una superficie de 3.8 mil km². que representa el 97% del territorio estatal; en esta zona se asienta el 93.4% de la población. En el area COPLAMAR se encuentra la zona árida del estado e incide con la zona del Programa Integral para el Desarrollo Rural (PIDER). Es en ésta área donde se requiere de la acción de programas como empleo intensivo de maquinaria pesada para el rescate y rehabilitación de tierras, de maquinaria agrícola adecuada para lograr un mejor aprovechamiento e incrementar sus rendimientos, fomento de la ganadería de especies menores e instalación de servicios sanitarios, escasos en la zona.

En apoyo a los marginados existen en operación dos almacenes surtidos por el Sistema CONASUPO-COPLAMAR, uno en San Pedro Tlacotepec del Municipio de Xalostoc y otro en Hueyotlipan. Cada uno de estos dos al

macenes da servicio a 25 centros de distribución.

Por medio del acuerdo IMSS-COPLAMAR, se han construido 28 unidades médico rurales y una clínica hospital de campo en Calpulalpan que beneficia a 178 mil personas.

En el estado funcionan 14 cooperativas dentro del Programa de Capacitación y Empleo para el Fomento de Recursos Naturales en Zonas Marginadas que se instalaron en 1981, y cinco de reciente creación, generando 2.2 mil empleos.

La inversión total canalizada a la zona marginada del estado en 1980 fué de 81.8 millones de pesos y en 1981 alcanzó 146.2 millones.

Aproximadamente el 70% de la población marginada es atendida por alguna o algunas de las acciones de los programas establecidos; faltando de incorporarse a los beneficios correspondientes el 30% restante.

RELACION DE LOS ORGANISMOS QUE BRINDAN APOYO A LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN TLAXCALA

El sector agropecuario en México cuenta con una estructura jerárquica que va desde el Presidente de la República hasta los presidentes de los distritos agropecuarios. La organización del sector agropecuario contempla:

- El gabinete del sector agropecuario, a nivel nacional.
- Los grupos sectoriales agropecuarios, a nivel estatal.

Es en estos últimos en donde en cada entidad federativa se agrupan los organismos encargados de colaborar en el desarrollo de las actividades agropecuarias.

El Grupo Sectorial Agropecuario es una instancia de formación programación, coordinación y acuerdo de acciones en beneficio del sector agropecuario del estado, que realizan los gobiernos estatal y federal. Está integrado a la organización, normas y funcionamiento del Comité Promotor del Desarrollo Económico y Social. (COPRODES)

El objetivo de estos grupos es lograr la eficiencia en las funciones del sector público estatal y federal en la consecución de las metas que el estado ha trazado.

Integración

El Grupo Sectorial Agropecuario está presidido por el C. Go--

bernador del Estado, e integrado por los representantes de las mismas Secretarías que participan en el gabinete agropecuario, agregándose a estas la Promotora Nacional para la Producción de Granos Alimenticios, la Coordinación General de Zonas Deprimidas y Grupos Marginados, la Comisión Nacional de Fruticultura y Fertilizantes Mexicanos, S.A.; por los vocales ejecutivos de los distritos agropecuarios de riego y temporal y por los funcionarios estatales que designe el C. Gobernador del Estado.

Fungirán como coordinador ejecutivo, el representante de la SARH; como secretario técnico, el representante de la SPP; y como vocal secretario, el representante de la SRA: quien sustituirá al coordinador ejecutivo, en ausencia de éste, en las reuniones del Grupo Sectorial Agropecuario.

GRUPO SECTORIAL AGROPECUARIO

TLAXCALA

- Gobierno del Estado
- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos
- Secretaría de Programación y Presupuesto
- Secretaría de la Reforma Agraria
- Secretaría de Comercio
- Secretaría de Educación Pública

- Banco de Crédito Rural del Centro Sur, S.A.
- CONASUPO
- Comisión Federal de Electricidad
- Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera
- Desarrollo Integral de la Familia
- Comisión Nacional de Fruticultura
- Fideicomiso para el Desarrollo Rural de Tlaxcala
- Liga de Comunidades Agrarias
- Confederación de la Pequeña Propiedad

Observando la integración del Grupo Sectorial Agropecuario del Estado de Tlaxcala podemos conocer la relación de organismos que en alguna forma están vinculados al apoyo de las actividades agropecuarias de la entidad.

Por la importancia que representan se incluye: el programa agrícola que está a cargo de la SARH en Tlaxcala, (Ver Anexo 1); las escuelas que la SEP tiene en la entidad donde se imparten carreras técnicas agropecuarias (Ver anexo 2), y las actividades que la SRA desarrolla para fomentar la organización de campesinos, (Ver anexo 3).

II.- PLANEACION DE LA INVESTIGACION

DEFINICION DEL PROBLEMA

Determinar el aprovechamiento que los campesinos del Estado de Tlaxcala han hecho de los apoyos ofrecidos al campo, por el sector público y que resultados se han obtenido de ello.

JUSTIFICACION DEL ESTUDIO

La imperiosa necesidad de alcanzar la autosuficiencia alimentaria en México, ha llevado al Gobierno Federal a dar prioridad al sector agropecuario, determinando una diversidad de apoyos a dicho sector

Se plantea entonces la cuestión de valorar en que medida han sido aprovechados los apoyos, ya que son demasiados los recursos materiales, financieros y humanos canalizados para tal efecto.

Se elige al Estado de Tlaxcala para valorar el aprovechamiento de los apoyos al campo, por ser una entidad cuya actividad económica principal es la agricultura, y donde el atraso en el campo se manifiesta en forma más aguda, comparado con otros estados del país, donde incluso no se tiene en la agricultura la actividad económica principal.

H I P O T E S I S

- El aprovechamiento de los diversos apoyos a la agricultura ha sido parcial por parte de los campesinos debido a múltiples factores. (desconocimiento de los beneficios, desinterés, resistencia al cambio, bajo nivel cultural, etc.)
- Aún se encuentran campesinos que no han recurrido a tomar uno solo de los apoyos que ofrece el Sector Público.
- La corrupción desarrollada en las instituciones públicas por parte de algunos empleados y funcionarios, es una causa que obstaculiza que los campesinos logren obtener los apoyos al campo ofrecidos por el sector oficial.
- A causa de la baja escolaridad que tienen los campesinos existen muchos de ellos que no han podido organizarse para solicitar a ser sujetos de los apoyos que ofrece el Gobierno, a través de sus instituciones.

O B J E T I V O S

- Determinar cuales son las causas más relevantes por las cuales existen campesinos en el Estado de Tlaxcala que no han hecho uso de los apoyos que el gobierno les ha ofrecido.
- Conocer directamente de los campesinos sugerencias sobre como enterarlos y encauzarlos hacia el conocimiento y aprovechamiento de los apoyos al campo.
- Poder sugerir algunos lineamientos para poder difundir con mayor eficiencia los diversos apoyos al campo, tras de conocer los obstáculos que se presentan más frecuentemente.
- Determinar los medios de comunicación mas frecuentes, a través de los cuales los campesinos de Tlaxcala se enteran de los apoyos al campo.

DETERMINACION DEL UNIVERSO

La población total del Estado de Tlaxcala fué determinada en - 547,261 habitantes. La población económicamente activa fué considerada en 171,350 personas, lo cual representa el 31.3% del total de la población de la entidad.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN TLAXCALA, POR SECTORES

Sector.	Miles de Personas.	% De la PEA.
Primario	69,739.	40.7
Secundario	43,352.	25.3
Terciario	<u>58,259.</u>	<u>34.</u>
	171,350.	100.

Del cuadro anterior se desprende fácilmente que las personas - dedicadas a las actividades primarias suman 69,739, cantidad que para esta investigación representa el universo.

***Fuente: Secretaría de Programación y Presupuesto.**

**Resultados Preliminares del X censo General de Población
y Vivienda. Agosto de 1981.**

MOTIVOS DEL USO DE LA ESTADISTICA NO PARAMETRICA.

Una prueba estadística paramétrica es aquella cuyo modelo especifica ciertas condiciones acerca de los parámetros de la población de la que se obtuvo la muestra investigada, la significación de los resultados de una prueba paramétrica depende de la validez de estas suposiciones.

Una prueba estadística no paramétrica es aquella cuyo modelo no especifica las condiciones de los parámetros de la población de la que se obtuvo la muestra. Hay varias suposiciones que se asocian con la mayoría de las pruebas estadísticas no paramétricas, como las observaciones independientes, sin embargo esas suposiciones son pocas, además la mayoría de estas pruebas no requieren mediciones muy fuertes.

En el presente trabajo se utilizó la estadística no paramétrica debido a que el uso de la estadística paramétrica llevaría a determinar una muestra cuyo tamaño rebasa los recursos materiales y económicos con que se cuenta para esta investigación; es definitivo que resultaba imposible realizar con tales limitaciones una encuesta que abarcara miles de entrevistas. Por tal motivo no se hace inferencia estadística de los resultados obtenidos, debe quedar bien claro que las frecuencias absolutas y los porcentajes presentados en tablas corresponden a una encuesta que constó de 384 entrevistas distribuidas entre 22 municipios del Estado de Tlaxcala; y los resultados corresponden por lo tanto a res

puestas de opinión.

Por las razones antes mencionadas es que se utilizó la estadística no paramétrica. Concretamente para las preguntas de dos opciones se aplicó la prueba de Cochran, mientras que para las cuestiones que ofrecen para su respuesta varias alternativas se aplicó la χ^2 (Chi cuadrada), todo ello con la finalidad de evitar la subjetividad de las simples apreciaciones basadas en las frecuencias obtenidas.

Utilizando los métodos señalados se da un apoyo objetivo a las interpretaciones que se hacen sobre la preferencia de las alternativas planteadas.

El análisis e interpretación de cada pregunta es acompañado por el respectivo procedimiento estadístico no paramétrico con la finalidad de determinar si las opciones presentadas tienen preferencia o no.

SELECCION DE INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACION.

El instrumento determinado para la presente investigación es el cuestionario, el cual se considera confiable ya que " permite el examen de un número mayor de casos en corto tiempo... lo cual implica un costo menor. Además se sigue un cartabón, las respuestas son más fáciles de catalogar y existe menor riesgo de contaminar los resultados por la interacción personal entre el investigador y sus sujetos. Igualmente hace posible la cuantificación de las respuestas " 1/ que se obtengan de los cuestionados.

Se utiliza el cuestionario por ser el medio más adecuado para recoger directamente de los campesinos la información que se precisa.

De manera específica se emplea el cuestionario de elección forzosa, donde se ofrecen dos o más alternativas para facilitar la clasificación de datos y buscar la máxima objetividad en la encuesta; evitando así la subjetividad a que se enfrenta la clasificación de datos obtenidos en cuestionarios de preguntas abiertas. Además, considerando que la encuesta incluye varios cientos de cuestionarios, con ese tipo de preguntas es accesible el auxiliarse de los servicios de una computadora.

1/ Arias Galicia Fernando, Introducción a la Técnica de Investigación en Ciencias de la Administración y del Comportamiento. 3a. Edición; México: Editorial Trillas. 1979.p.118.

DISEÑO DEL CUESTIONARIO PILOTO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

APROVECHAMIENTO DE LOS APOYOS AL CAMPO QUE OTORGA EL SECTOR

PUBLICO EN EL ESTADO DE TLAXCALA

1.- ¿ Conoce usted, los apoyos que ofrece el Gobierno al campesino ?

SI ()

NO ()

2.- ¿ Ha aprovechado usted, alguno de los apoyos al campo ?

SI ()

¿ Cuáles ? _____

NO ()

¿ Porque ? _____

3.- ¿ Como se enteró usted, de los apoyos que se ofrecen al campo ?

a) Televisión ()

b) Radio ()

c) Desplegados ()

d) Amigos ()

- e) Técnicos ()
- f) Otros ()

4.- ¿ Que instituciones conoce usted, en las cuales se pueda solicitar créditos o asesoría técnica ?

- a) Banrural ()
- b) COPLAMAR ()
- c) FIRA ()
- d) SARH ()
- e) SRA ()
- f) SEP ()
- g) Otros ()

5.- ¿ A que instituciones ha recurrido ?

- a) Banrural ()
- b) COPLAMAR ()
- c) FIRA ()
- d) SARH ()
- e) SRA ()
- f) SEP ()
- g) Otros ()

6.- ¿ Que atención recibió de estas instituciones ?

- a) Muy buena ()
- b) Buena ()

c) Regular ()

d) Mala ()

7.- ¿ Recibió la información necesaria para cubrir los requisitos para la obtención de créditos o asesoría técnica ?

SI ()

NO ()

8.- ¿ Ha tratado de formar algún grupo para solicitar los apoyos que se ofrecen ?

SI ()

NO ()

9.- ¿ Si ha obtenido algún tipo de apoyo que beneficios ha logrado ?

a) Mayor productividad ()

b) Mejor conocimiento del cultivo ()

c) No ha obtenido los resultados esperados ()

d) Otros ()

10.- ¿ Que opinión tiene de las instituciones que lo han atendido en relación con los apoyos que ha solicitado ?

a) Muy buena ()

b) Buena ()

c) Regular ()

d) Mala ()

11.- ¿ Encontró algún problema al solicitar apoyo en las instituciones ?

SI ()

NO ()

12.- ¿ Que tipo de problema ?

13.- ¿ Ha recibido ayuda técnica por parte de las instituciones ?

SI ()

NO ()

14.- ¿ Han venido técnicos de alguna institución para asesorarle en el cultivo de la tierra ?

SI ()

NO ()

15.- ¿ Que le han pedido como garantía cuando ha solicitado algún crédito?

16.- ¿ Conoce usted, algo acerca del seguro para los créditos ?

SI ()

NO ()

17.- ¿ En cuanto tiempo le informaron la aceptación de su crédito ?

a) Días ()

b) Meses ()

c) Años ()

18.- ¿ Que estudios tiene ?

a) Primaria ()

b) Secundaria ()

c) Técnica ()

d) Bachillerato ()

e) Profesional ()

f) Otros

()

19.- ¿ Conoce las escuelas que dan educación técnica para el campo ?

SI ()

NO ()

20.- ¿ Ha asistido a alguna de estas escuelas ?

SI ()

NO ()

21.- ¿ Asisten sus hijos a estas escuelas ?

SI ()

NO ()

22.- ¿ Considera que sería necesario dar mayor información acerca de -
los apoyos que se ofrecen para que fueran mejor conocidos ?

SI ()

NO ()

23.- ¿ En caso de no tener ningún apoyo digamos porque ?

24.- ¿ En el caso de necesitar semillas o fertilizantes ha recibido la
ayuda de alguna institución ?

SI ()

NO ()

25.- ¿ En cuanto tiempo recibe la ayuda necesaria de estas instituciones?

a) Días

()

b) Meses

()

c) Años

()

26.- ¿ Cuando necesita maquinaria para su cultivo recurre a estas institu-
ciones ?

SI ()

NO ()

27.- ¿ En cuanto tiempo le han dado la ayuda ?

a) Días ()

b) Meses ()

c) Años ()

28.- ¿ Que propondría para que estos apoyos se dieran a conocer ?

29.- ¿ Que actuación espera de estas instituciones para que se utilicen estos apoyos mejor ?

30.- ¿ Que otras cosas considera que serían necesarias para apoyar mejor al campo ?

III PLANEACION DE LA ENCUESTA

ENCUESTA DE SONDEO

A través de la encuesta de sondeo se pretendió explorar algunas cuestiones que se consideraron de interés y también solicitar planteamientos u opiniones de los entrevistados, que permitieran incluir aspectos que no estuvieran contemplados en la planeación de la investigación.

Para realizar lo anterior se determinó entrevistar 24 personas, con lo que se realizó una prueba piloto, procediéndose a continuación a analizar la información captada e interpretar los resultados, para establecer que fuentes de información eran las más convenientes, o sea fué una encuesta preliminar referida a la encuesta definitiva.

Por tal motivo, se elaboró el cuestionario piloto con 30 preguntas abiertas y cerradas, número conveniente para la finalidad de esta encuesta de sondeo.

Con el objeto de levantar la encuesta se tomaron aleatoriamente tres municipios del Estado de Tlaxcala que fueron: Tepetitla, Panotla y Teololcholco; en cada uno se realizaron ocho entrevistas obteniéndose un total de 24.

Después de visitar los municipios señalados se obtuvo experiencia al realizar las entrevistas, con esto se determinaron las preguntas para elaborar el cuestionario definitivo; así se modificó el texto de algunas y se confirmaron otras.

Adicionalmente, se determinaron los pasos convenientes para lograr la preparación de los encuestadores, pues ello se consideró --- transcendental para esta investigación, en virtud de que resulta de su ma importancia el saber abordar a los entrevistados, de manera que se logre su colaboración y veracidad informativa.

Fué precisamente a través de la encuesta de sondeo donde -- se apreció la actitud de los campesinos al momento de ser entrevista- dos.

Una vez realizada esta encuesta preliminar se tabularon y --- analizaron los datos, lo que condujo a la determinación del cuestiona- rio definitivo.

DISEÑO DEL CUESTIONARIO DEFINITIVO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

T E M A:

EL APROVECHAMIENTO DE LOS APOYOS AL CAMPO QUE OTORGA EL SECTOR PUBLICO -
EN EL ESTADO DE TLAXCALA

CUESTIONARIO

Municipio ()

1.- ¿ Conoce usted los apoyos que ofrece el gobierno al campesino ?

1.- SI 2.- NO ()

2.- ¿ Por que medio de comunicación se ha enterado usted con más frecuencia de los apoyos al campo ?

1.- T.V. ()

2.- Radio

3.- Técnicos agrícolas

4.- Amigos

5.- Otros

3.- ¿ Ha aprovechado usted alguno de los apoyos al campo ?

1.- SI 2.- NO ()

4.- ¿ Cuales apoyos ha utilizado usted ?

1.- Asistencia técnica ()

- 2.- Crédito de habilitación o avío ()
- 3.- Crédito refaccionario ()
- 4.- Especie ()
- 5.- Obras de irrigación ()
- 5.- ¿Porque no ha aprovechado usted, algunos de los apoyos al campo?
 - 1.- No sabe a donde acudir ()
 - 2.- Por los requisitos que solicitan ()
 - 3.- No le interesan ()
 - 4.- Le causa temor el endeudarse ()
 - 5.- Teme a la corrupción de funcionarios ()
- 6.- ¿A que institución ha recurrido usted a solicitar algún tipo de apoyo para el campo?
 - 1.- S.A.R.H. ()
 - 2.- S.R.A. ()
 - 3.- CONASUPO ()
 - 4.- BANRURAL ()
- 7.- ¿Como le gustaría a usted que se dieran a conocer más ampliamente los apoyos al campo?
R _____
- 8.- Para usted que no ha aprovechado ninguno de los apoyos al campo, ¿Alguna vez ha intentado obtener alguno?
 - 1.- SI
 - 2.- NO ()

9.- ¿ Cuales son las causas que le impidieron seguir con sus trámites ?

- 1.- Trámites complejos ()
- 2.- Falta de atención, a donde usted acudió ()
- 3.- Despotismo del personal ()
- 4.- No cumplió con los requisitos ()
- 5.- Sintió desconfianza ()

10.- ¿ Ha tratado de participar en la formación de alguna comisión para obtener algún crédito o apoyo técnico ?

- 1.- SI 2.- NO. ()

11.- ¿ Porque no se ha integrado a alguna organización ? ()

- 1.- Desinterés personal
- 2.- Falta de unión en su comunidad
- 3.- Falta de orientación
- 4.- Desconocimiento de los beneficios de la organización
- 5.- Por malas experiencias en algunas organizaciones

12.- ¿ Que estudios tiene usted ? ()

- 1.- Primaria incompleta
- 2.- Primaria completa
- 3.- Secundaria
- 4.- Bachillerato o carrera técnica
- 5.- Profesional

13.- ¿ Con los apoyos que usted ha tomado que beneficios ha logrado ?

1.- Ha aumentado su producción ()

2.- Ha logrado mejor conocimiento en la rotación de sus cultivos ()

3.- Ha mejorado sus ingresos ()

4.- Ha logrado comercializar sus productos ()

5.- Ha usted aprendido nuevas técnicas para cultivar ()

14.- ¿ Sabe usted de acciones corruptas que se hayan realizado en los -
ofrecimientos al campo, aquí en su comunidad ?

1.- Se ha pedido dinero para realizar sus trámites ()

2.- No pagan los precios de garantía que se ofrecen ()

3.- Entregan préstamos en especie inferiores a la cantidad
convenida ()

4.- En los créditos obtenidos le han cobrado a usted
cantidades que no fueron pactadas ()

5.- Se han presentado personas extrañas que en alguna
ocasión hayan estafado a los campesinos, diciéndose
pertenecer a alguna institución de fomento agropecua-
rio ()

15.- ¿ Cuando vende usted sus productos los organismos del sector
público le han ayudado a conseguir precios justos, evitando el
intermediarismo ?

1.- SI

2.- NO

()

PREPARACION DE LOS ENCUESTADORES

Se determinó que para el levantamiento de la encuesta se requieran de 9 personas como mínimo, para lo cual se obtuvo la colaboración de 6 personas que se unieron a los 3 responsables de este trabajo.

Las sesiones de preparación se efectuaron por medio de mesas - redondas para dar a conocer los objetivos de la encuesta, así como los lineamientos generales a seguir de la misma.

LINEAMIENTOS QUE SE SIGUIERON PARA LA REALIZACION DE ENTREVISTAS

- 1) Identificarse verbalmente.
- 2) Dar explicaciones claras y precisas sobre los objetivos del trabajo.
- 3) Solicitar la cooperación del entrevistado.
- 4) Asegurar al entrevistado que se guardará absoluta discreción de su información.
- 5) Evitar la posibilidad de hostilidad del entrevistado.
- 6) Iniciar el interrogatorio con preguntas fáciles.
- 7) Hacer todos los interrogatorios en el mismo orden.
- 8) Formular las preguntas en la manera prevista en el cuestionario.
- 9) No inducir las respuestas.

- 10) Escuchar pacientemente
- 11) Dar oportunidad a la rectificación de respuestas
- 12) Transcribir con fidelidad y exactitud
- 13) Revisar los cuestionarios para llenar omisiones cuando estas se hayan dado. 1/

Tomando como base los lineamientos anteriores se procedió a practicar simulacros de entrevistas con el objeto de encontrar situaciones no previstas y poder buscarles alternativas de solución.

Así de esta manera en la preparación de encuestadores se cubrió la parte teórica con el estudio detallado de los lineamientos y el aspecto práctico fué cubierto con los simulacros de entrevista, con la finalidad de estar listos para el trabajo de campo.

1/ Gómez Ceja Guillermo, Metodología de Investigación para Areas Sociales. 1a. Edición; México; Colegio de Licenciados en Administración de México. 1980. p. 159

IV INVESTIGACION DE CAMPO

ENCUESTA

Para levantar la encuesta se tomó en cuenta que en el Estado de Tlaxcala existen 44 municipios, por lo que se determinó visitar el 50% de éstos, o sea 22, levantándose en cada uno 17 entrevistas, con lo cual se obtuvo una encuesta de 384 cuestionarios en total.

Con la finalidad de determinar los municipios a encuestar se realizó una selección al azar y se tomaron 22 nombres de éstos, obteniendo los lugares que serían visitados, con ello se hizo necesario acudir a diferentes localidades del estado, se visitaron municipios de los cuatro puntos cardinales de la entidad; encontrándose zonas de diferentes características. A continuación se presenta la lista de los municipios visitados.

- 1.- Amaxac de Guerrero
- 2.- Teoloichoico
- 3.- Ixtenco
- 4.- Mazatecochco
- 5.- Panotla
- 6.- Papalotla
- 7.- Tepetitla
- 8.- Totolac
- 9.- Xaltocan
- 10.- Calpulalpan

- 11.- Santorum
- 12.- Hueyotlipan
- 13.- Muñoz
- 14.- Atlangatepec
- 15.- Españita
- 16.- Apizaco
- 17.- Tlaxco
- 18.- Terrenate
- 19.- Atizayanga
- 20.- Huamantla de Juárez
- 21.- Cuapiaxtla
- 22.- Tequixquiatala

Cabe señalar que las entrevistas en su mayoría no se hicieron exactamente dentro de los poblados mencionados sino más bien en sus inmediaciones, debido a que se consideró la conveniencia de entrevistar a los campesinos laborando la tierra.

Se estimó que el hecho de visitar el 50% del total de municipios del estado, permite captar información heterogénea y confiable en la investigación de campo.

TABULACION Y CLASIFICACION DE DATOS

El procesamiento de datos se llevó a cabo en el Centro de Informática de la Facultad de Contaduría y Administración, de la Universidad Nacional Autónoma de México, lo cual permitió la obtención de los resultados en un tiempo más corto.

A continuación se presentan los cuadros con la información obtenida incluyendo la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa de cada pregunta.

La única pregunta que no se procesó por medio de la computadora fué la número siete, por ser una pregunta abierta. Por lo cual su procesamiento fué manual.

1.- ¿ Conoce usted los apoyos que ofrece el Gobierno al campo ?

Tabla 1

	Frecuencia	%
SI	290	75
NO	94	25
Total	384	100

2.- Por que medio de comunicación se ha enterado con más frecuencia de los apoyos al campo?.

	Frecuencia	%
Televisión	93	32
Radio	93	32
Técnicos Agrícolas	63	22
Amigos	41	14
Otros	--	-
Total	290	100

3.- ¿ Ha aprovechado usted alguno de los apoyos al campo ?

Tabla 3

	Frecuencia	%
SI	155	53
NO	135	47
Total	290	100

4.- ¿ Cuales apoyos ha utilizado usted ?

Tabla 4

	Frecuencia	%
Asistencias Técnica	9	6
Crédito de Habilitación o Avfo	90	58
Crédito Refaccionario	23	15
Especie	19	12
Obras de Irrigación	14	9
Total	155	100

5.- ¿ Por que no ha aprovechado usted, alguno de los apoyos al campo ?

Tabla 5

	Frecuencia	%
No sabe a donde acudir	37	28
Por los requisitos que solicitan	18	13
No le interesan	68	51
Le causa temor el endeudarse	12	8
Teme a la corrupción de funcionarios	--	--
Total	135	100

6.- ¿ A que institución ha acudido usted, a solicitar algún tipo de apoyo para el campo ?

Tabla 6

	Frecuencia	%
S. A. R. H.	36	23
S. R. A.	--	--
CONASUPO	6	4
BANRURAL	113	73
Total	155	100

7.- ¿ Como le gustaría a usted que se dieran a conocer más ampliamente los apoyos al campo ?

Tabla 7

	Frecuencia	%
Radio	27	7
Televisión	48	12,5
Brigadas de Técnicos	112	29
Varios	22	5,5
Sin respuesta	175	46
Total	384	100

8.- ¿ Para usted que no ha aprovechado ninguno de los apoyos al campo, alguna vez ha intentado obtener alguno ?

Tabla 8

	Frecuencia	%
SI	31	23
NO	104	77
Total	135	100

9.- ¿ Cuales son las causas que le impidieron seguir con sus trámites ?

Tabla 9

	Frecuencia	%
Trámites complejos	8	26
Falta de atención a donde usted acudió	6	19
Despotismo del personal	7	23
No cumplió con los requisitos	4	13
Sintió desconfianza	6	19
Total	31	100

10.- ¿ Ha tratado de participar en la formación de alguna comisión para obtener algún crédito o apoyo técnico ?

Tabla 10

	Frecuencia	%
SI	44	32
NO	70	68
Total	104	100

11.- ¿ Porque no se ha integrado a alguna organización ?

Tabla 11

	Frecuencia	%
Desinterés personal	22	31
Falta de unión en su comunidad	28	40
Falta de orientación	13	19
Desconocimiento de los beneficios de la organización	3	4
Por malas experiencias en algunas organizaciones	4	6
Total	70	100

12.- ¿ Que estudios tiene usted ?

Tabla 12

	Frecuencia	%
Primaria incompleta	243	63
Primaria completa	85	22
Secundaria	13	3.5
Bachillerato o Carrera Técnica	7	2
Profesional	5	1.5
Sin estudios	31	8
Total	384	100

13.- ¿ Con los apoyos que usted ha tomado que beneficios ha logrado ?

Tabla 13

	Frecuencia	%
Ha aumentado su producción	65	42
Ha logrado mejor conocimiento en la rotación de sus cultivos	12	8
Ha mejorado sus ingresos	47	30
Ha logrado comercializar sus productos	23	15
Ha usted aprendido nuevas técnicas para cultivar	8	5
T o t a l	155	100

14.- ¿ Sabe usted de acciones corruptas que se hayan realizado en los ofrecimientos al campo, aquí en su comunidad ?

Tabla 14

	Frecuencia	%
Se ha pedido dinero para realizar sus trámites	14	5
No pagan los precios de garantía que se ofrecen	12	4
Entregan préstamos en especie inferiores a la cantidad convenida	3	1
En los créditos obtenidos le han cobrado a usted cantidades que no fueron pactadas	4	1
Se han presentado personas extrañas que en alguna ocasión hayan estafado a los campesinos	3	1
No conocen de acciones corruptas	254	88
T o t a l	290	100

15.- ¿ Cuando vende usted sus productos los organismos del sector público le han ayudado a conseguir precios justos, evitando el intermediarismo ?

Tabla 15

	Frecuencia	%
Sin respuesta	224	58
SI	65	17
NO	95	25
Total	384	100

ANALISIS E INTERPRETACION

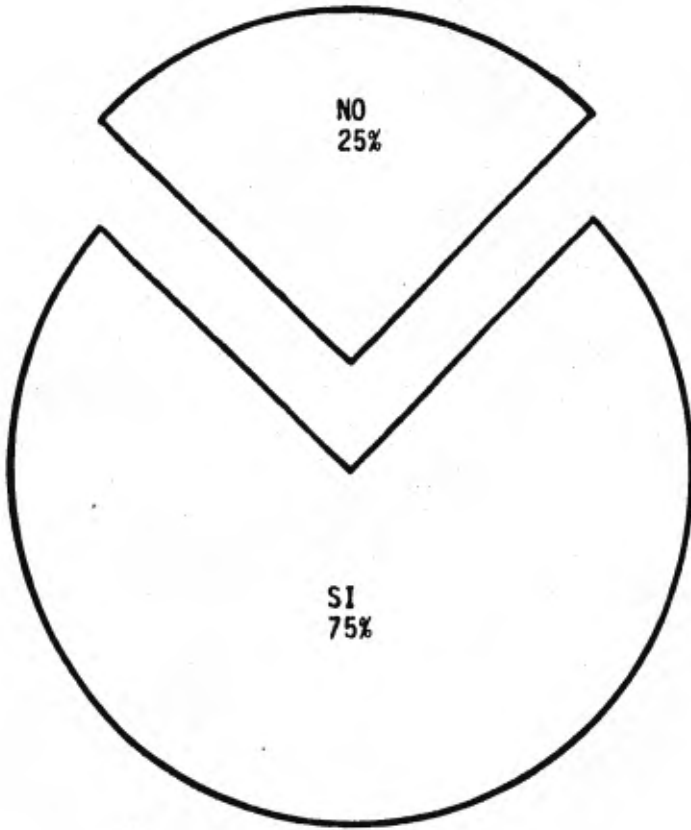
1.- En la tabla uno se observa que el 75% del total de 384 entrevistados, contestaron que sí conocen los apoyos ofrecidos por el Gobierno Federal al campo y el 25% restante no los conocen.

Se observó que dentro de los que sí están enterados de los apoyos, en su mayoría son pequeños propietarios o ejidatarios, mientras que los que no conocen tales apoyos generalmente son jornaleros carentes de tierras de cultivo.

Los porcentajes anteriormente señalados se pueden visualizar en la gráfica uno.

Para eliminar la subjetividad en la interpretación de la frecuencia en esta pregunta se aplicó la prueba de Cochran determinándose con la frecuencia obtenida que $Q=102.8$, lo que rebasa en mucho el valor en tablas de X^2 (Chi cuadrada), el cual para 21 gl y .05 de nivel de significación es de 32.67, lo que indica claramente una mayor tendencia a que sí conocen los apoyos.

GRAFICA 1



1.- ¿ Conoce usted los apoyos que ofrece el gobierno al campesino ?

$$Q = \frac{(K-1) [K \sum G^2 - (\sum G)^2]}{K \sum Li - \sum Li^2}$$

$$Q = \frac{21 (22 (4136) - 84100)}{1408}$$

$$Q = \frac{21 (6892)}{1408} = \frac{144732}{1408}$$

$$Q = 102.79$$

PRUEBA DE COCHRAN PREGUNTA No. 1

CUESTIONARIO No.	CLAVE DE MUNICIPIOS																						Li	Li ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	324
2	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	18	324
3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	18	324
4	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	256
5	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	289
6	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	16	256
7	1	2	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	16	256
8	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	16	256
9	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	17	289
10	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	361
11	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	16	256
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	20	400
13	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	16	256
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	18	324
15	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	16	256
16	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	16	256
17	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	289
	15	15	13	14	16	17	16	16	7	9	4	9	7	11	10	16	16	17	16	15	17	14	290	4,972

2.- El objetivo de la pregunta dos fué conocer cual es el medio de comunicación más frecuente a través del cual se han dado a conocer los apoyos al campo. Tomando en cuenta que en la pregunta uno, 290 personas contestaron si estar enteradas de los ofrecimientos al campo, se les preguntó por que medio se habfa enterado y los canales señalados fueron: televisión 32%, radio 32%, técnicos agrfcolas 22% y por amigos 14%.

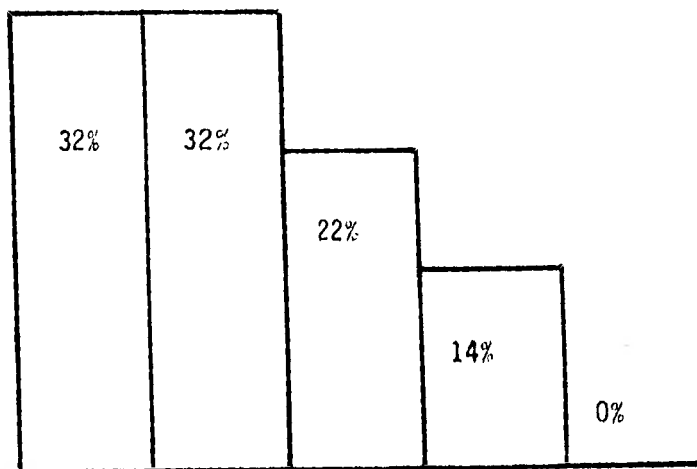
Queda claro que a través de televisión y radio la mayoría se enteraron de los apoyos ya que ambos suman 64%. También son importantes las visistas de técnicos agrfcolas que inclusive son preferidas debido al contacto personal que permite mayor explicación de los temas que se traten y respuestas inmediatas a las dudas planteadas.

La tabla dos muestra la frecuencia correspondiente a cada alternativa y la gráfica dos permite esquemáticamente ver la proporción correspondiente a cada opción.

A los resultados de la pregunta dos se les aplicó la χ^2 (Chi-Cuadrada), comparando el grupo de frecuencia observando contra uno de frecuencia esperada. El valor correspondiente obtenido fué de 27.66 conforme al resultado de la fórmula y el valor en tablas para χ^2 con 3 - gl y .05 de nivel de significación es de 7.82.

Observandose que las alternativas son desiguales correspondiendo a radio y televisión mayor preferencia.

GRAFICA 2



2.- ¿ Porqué medio de comunicación se ha enterado usted de los apoyos al campo ?

1.- Televisión	32%
2.- Radio	32%
3.- Técnicos agrícolas	22%
4.- Amigos	14%
5.- Otros	0%

$$\chi^2 = \sum \frac{(R-T)^2}{T}$$

$$\frac{T}{R} \quad \frac{72.5}{94} \quad \frac{72.5}{94} \quad \frac{72.5}{63} \quad \frac{72.5}{41}$$

$$\frac{(72.5 - 94)^2}{72.5} + \frac{(72.5 - 94)^2}{72.5} + \frac{(72.5 - 63)^2}{72.5} + \frac{(72.5 - 41)^2}{72.5}$$

$$6.37 + 6.37 + 1.24 + 13.68$$

$$\chi^2 = 27.66$$

3.- A las personas que sí conocen los apoyos al campo (ver tabla uno), se les formuló la pregunta tres por medio de la cual se busca conocer si todos los que saben de los apoyos los aprovechan.

La respuesta a tal pregunta fué, solo el 53% de quienes conocen los apoyos al agro si han tomado cuando menos uno de los ofrecimientos, mientras que el 47% aún cuando saben de ellos no los han utilizado.

Cabe aquí la observación de que para ser sujeto de estos beneficios es necesario estar integrado en un grupo organizado pues individualmente los campesinos no son sujetos de los impulsos al agro. En su mayoría son los ejidatarios los que por estar agrupados si utilizan los apoyos, mientras que los pequeños propietarios presentan frecuentemente falta de unión y con ello se marginan de tales beneficios.

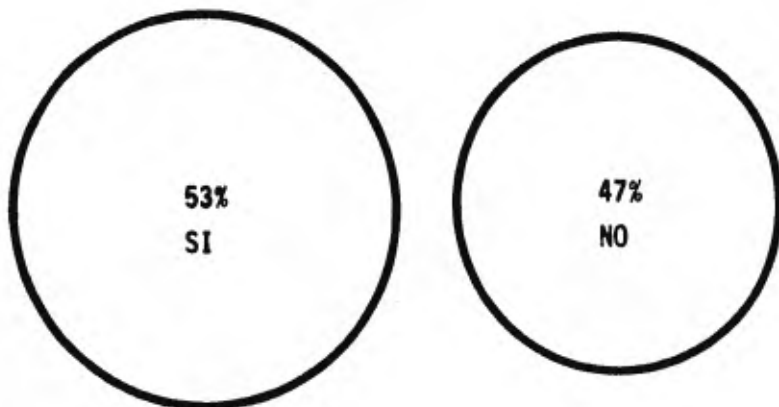
La tabla tres muestra la clasificación correspondiente a las respuestas obtenidas en la pregunta mencionada, mientras que la gráfica tres indica la proporción de las alternativas.

Para lograr mayor objetividad en la interpretación de los datos obtenidos para esta pregunta se aplicó la prueba de Cochran resultando que $Q=107.59$ que rebasa el valor en tablas de χ^2 el cual para 21 gl y .05 de nivel de significación es de 32.67,

Esto indica claramente que son desiguales las opciones habiendo preferencia por la utilización de los apoyos.

GRAFICA 3

3.- ¿ Ha aprovechado usted alguno de los apoyos al campo ?



$$Q = \frac{(K-1) [K \sum G^2 - (\sum G)^2]}{K \sum Li - \sum Li^2}$$

$$Q = 21 \frac{(22 (1545) - 24025)}{1945}$$

$$Q = 21 \frac{(9965)}{1945}$$

$$Q = 107.59$$

PRUEBA DE COCHRAN PREGUNTA No. 3

CUESTIONARIO No.	CLAVE DE MUNICIPIOS																					Li	Li ²	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			22
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14	196
2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	8	64
3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	8	64
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	8	64
5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	8	64
6	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	9	81
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	9	81
8	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	10	100
9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	8	64
10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	8	64
11	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	9	81
12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	10	100
13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	10	100
14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	10	100
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	7	49
16	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	7	49
17	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	12	144
	6	3	3	0	5	0	1	5	2	11	6	7	4	12	8	8	15	14	13	12	12	8	155	1,465

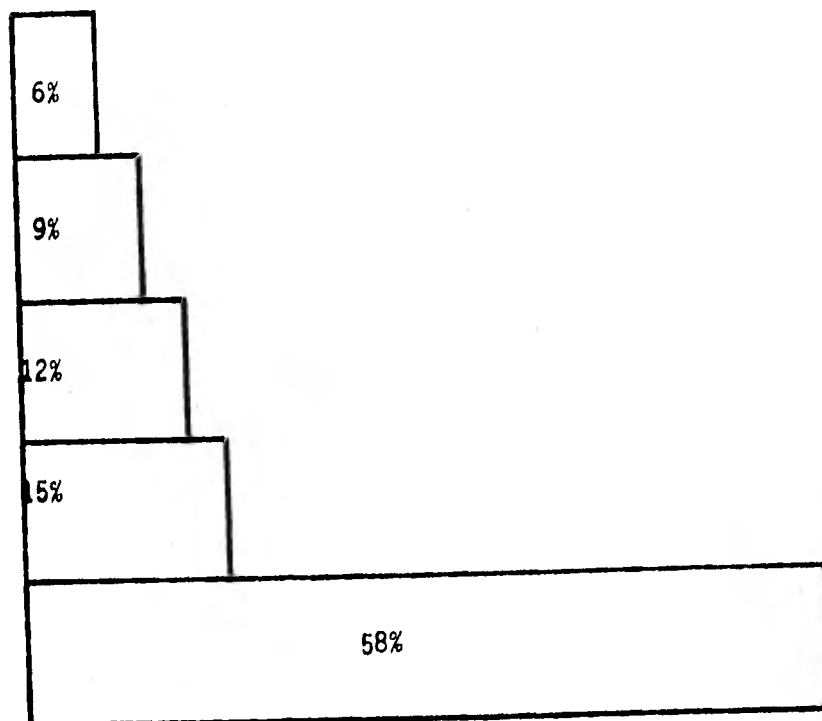
4.- En la pregunta cuatro se buscó saber cual es el tipo de apoyo más utilizado por los campesinos que sí han hecho uso de ellos, en la tabla cuatro se aprecia que el crédito de habilitación o vfo ha sido el más frecuente, el cual alcanzó un 58% de 155 entrevistados que sí han aprovechado los beneficios al campo (según tabla tres). correspondiendo al crédito refaccionario un 15%, al crédito en especie 12%. obras de irrigación 9% y por último, pero no de menor importancia asistencia técnica con un --- 6%.

Se observó que en ocasiones, quienes han alcanzado tales beneficios no solo contaban con uno sino con varios de ellos, pues se da el --- caso que pueden contar con obras de irrigación, con crédito refaccionario - y aún con otros como el de especie o el de avfo.

Quienes han alcanzado una circunstancia semejante a la anterior mente señalada por lo general muestran un panorama más alentador en sus parcelas.

A continuación la gráfica cuatro muestra la magnitud de las frecuencias obtenidas.

GRAFICA 4



4.- ¿ Cuáles apoyos ha utilizado usted ?

1.- Asistencia técnica.	6%
2.- Crédito de habilitación o avfo	58%
3.- Crédito refaccionario	15%
4.- Crédito en especie	12%
5.- Obras de irrigación	9%

Se aplicó la χ^2 a los resultados de la pregunta cuatro, comparando al grupo de frecuencia observada con el de frecuencia esperada. El valor correspondiente fué de 143.92 y el valor en tablas para χ^2 con 4 gl y .05 de nivel de significación es de 9.49 quedando claro la gran desigualdad entre las diferentes opciones.

$$\chi^2 = \sum \frac{(R-T)^2}{T}$$

T	31	31	31	31	31
R	9	90	23	19	14

$$\chi^2 = \frac{(31-9)^2}{31} + \frac{(31-90)^2}{31} + \frac{(31-23)^2}{31} + \frac{(31-19)^2}{31} + \frac{(31-14)^2}{31}$$

$$15.61 + 112.29 + 2.06 + 4.64 + 9.32$$

$$\chi^2 = 143.92$$

5.- En la pregunta cinco se busca un aspecto que se considera de suma importancia, conocer cuales son las causas por las que hay campesinos que aún conociendo los apoyos que se les ofrecen no han tomado cuando menos alguno de ellos. La magnitud de esta pregunta se considera capital pues se plantean motivos por los que no llegan a cristalizar en su objetivo todos los esfuerzos del sector público tendientes a difundir el conocimiento de los apoyos al agro; queda aquí claro que el hecho de que una persona dedicada al campo conozca los apoyos, no lleva implícito el que los aprovecha, por lo tanto se presentan en la tabla cinco causas -- frecuentes por las que quienes conocen los apoyos no los aprovechan, el total de esta pregunta lo integran quienes si conocen los ofrecimientos y no han hecho uso de ellos (ver tabla tres).

La opción que alcanzó mayor frecuencia fué " no le interesan" con un 38%, al comentar con los campesinos el por que de su desinterés respondían en muchos casos que sentían desconfianza de que por una deuda fueran a perder lo poco que tenían, en otras ocasiones al plantearles la misma pregunta simplemente no tenían explicación a su actitud, llegando solo a contestar " por que no ".

La alternativa " no saben a donde acudir " obtuvo el 25%, en esta ocasión se observó que muchos campesinos saben de los apoyos al campo pero como un enunciado vacío, se encuentran campesinos que no tienen la menor idea de donde deben acudir a solicitar tal o cual apoyo, ésta -

situación es casi general entre los pequeños propietarios, no así para -- los ejidatarios.

" Por los requisitos que solicitan " alcanzó el 16% aquí quedan incluidas frecuentemente personas que han iniciado un trámite y que en el desarrollo del mismo pierden interés o se impresionan con el procedimiento, prefiriendo ya no continuar con su solicitud de apoyo.

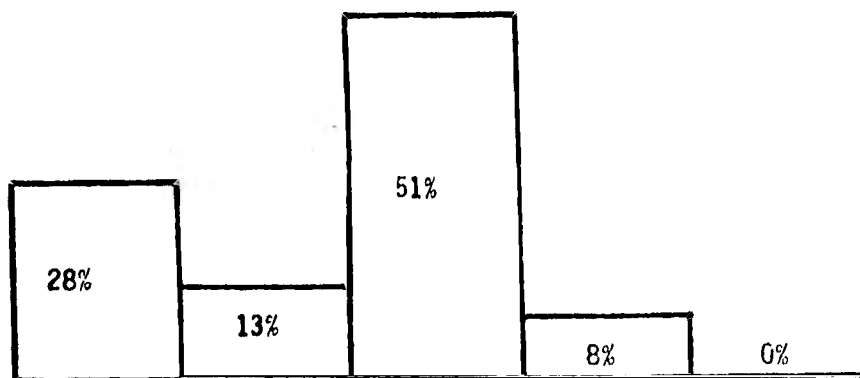
La opción "le causa temor el endeudarse" logró llegar a 13%, se consideró que el porcentaje aquí fué inferior en comparación con los antes mencionados debido a que en ocasiones este motivo de no tomar los apoyos quedaba incluido dentro de "no le interesan".

" Teme a la corrupción de funcionarios " es una causa que en ninguno de los entrevistados fué motivo para no tomar ningún apoyo, quedando así descartada esta posibilidad como el origen de que algunos campesinos no acudan a algún organismo a solicitar algún beneficio. A continuación se presenta la gráfica correspondiente.

A los resultados de la pregunta cinco se les aplicó la χ^2 (Chi cuadrada), comparando el grupo de frecuencia observada contra una esperada, el valor correspondiente obtenido fué de 56,41 conforme al desarrollo de la fórmula y el valor en tablas para la χ^2 con 3 gl y 0.5 de nivel de significación es de 7.82.

Por lo tanto hay desigualdad en la preferencia de las opciones.

GRAFICA 5



5.- ¿ Porqué no ha aprovechado usted alguno de los apoyos al campo ?

- | | |
|--|-----|
| 1.- No sabe a donde acudir | 28% |
| 2.- Por los requisitos que solicitan | 13% |
| 3.- No le interesan | 51% |
| 4.- Le causa temor el endeudarse | 8% |
| 5.- Teme a la corrupción de funcionarios | 0% |

$$\chi^2 = \frac{\sum(R-T)^2}{T}$$

T	33.75	33.75	33.75	33.75
R	37	18	68	12

$$\chi^2 = \frac{(33.75 - 37)^2}{33.75} + \frac{(33.75 - 18)^2}{33.75} + \frac{(33.75 - 68)^2}{33.75} + \frac{(33.75 - 12)^2}{33.75}$$

$$.31 + 7.34 + 34.75 + 14.01$$

$$\chi^2 = 56.41$$

6.. En la pregunta seis se buscó saber cual es la institución pública, a la cual han acudido con más frecuencia los campesinos a solicitar los apoyos ofrecidos por el sector oficial, con base en la tabla tres que presenta 155 campesinos que sí se beneficiaron con los apoyos.

Se aprecia que Banrural alcanza la mayor frecuencia relativa con 73% deduciéndose de ello que el crédito de avío y el refaccionario -- son lo más solicitados.

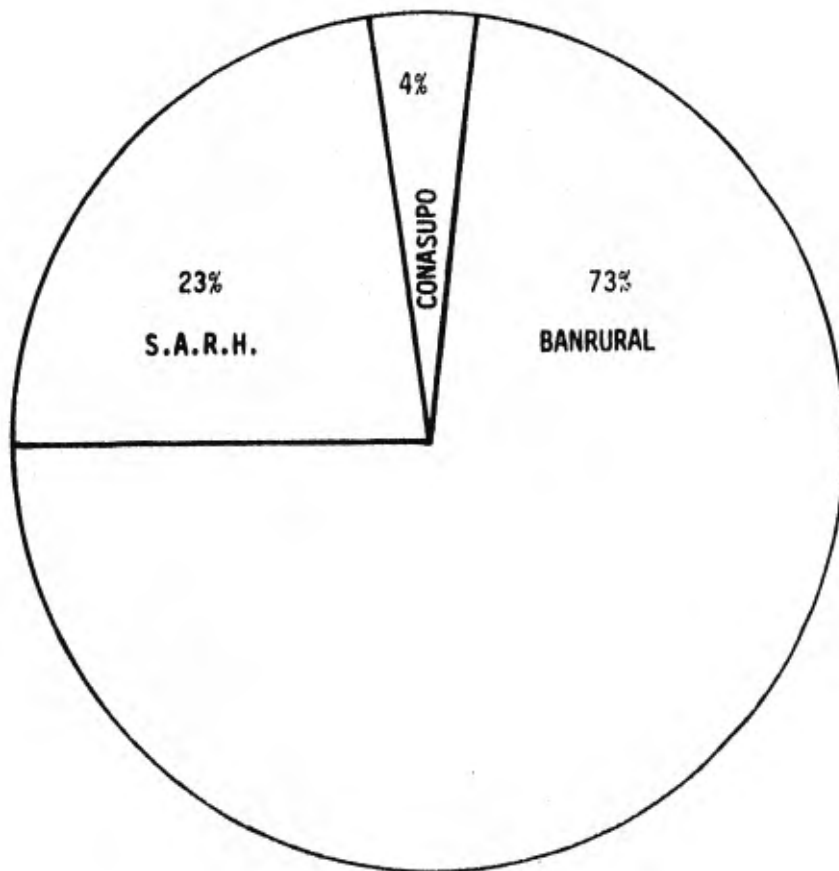
Los apoyos proporcionados por la S.A.R.H. alcanzaron el 23% -- aquí generalmente quedan incluidas las obras de irrigación y la asistencia técnica, sobre todo esta última contempla gran número de modalidades ---- (ver anexo I).

La CONASUPO logró el 4% señalándose solo por quienes recurren a tal organismo para comercializar su producción.

La Secretaría de la Reforma Agraria obtuvo cero preferencia, -- sin embargo, se considera conveniente hacer un comentario al respecto; la mayoría de los ejidatarios no se han concientizado de que al tener la condición de tales, ya se han beneficiado teniendo en consecuencia la posesión de una parcela y el estar organizados dentro del ejido, labor que -- corresponde a la Secretaría mencionada. Esta situación de organización es poco frecuente entre los pequeños propietarios que no están considerados en las actividades de la S.R.A.

La gráfica correspondiente se presenta enseguida mostrando la magnitud de los porcentajes.

G R A F I C A 6



6.- ¿ A que institución ha recurrido usted a solicitar algún tipo de apoyo para el campo ?

- | | |
|-----------------|-----|
| 1.- S. A. R. H. | 23% |
| 2.- S. R. A. | 0% |
| 3.- CONASUPO | 4% |
| 4.- BANRURAL | 73% |

La χ^2 (chi cuadrada) se aplicó a la información de la tabla ... seis para verificar con un procedimiento estadístico no paramétrico, que las alternativas contempladas en la pregunta correspondiente son diferentes, ya que el valor de χ^2 con 2 gl y .05 y .05 de nivel de significancia es de 5.99, mientras que con la frecuencia obtenida resulta un valor de -- 166.89 para χ^2 que rebasa en mucho el límite de la tabla.

$$\chi^2 = \sum \frac{(R-T)^2}{T}$$

T	39	39	39
R	36	7	113

$$\chi^2 = \frac{(39-36)^2}{39} + \frac{(39-7)^2}{39} + \frac{(39-113)^2}{39}$$

$$.23 + 26.25 + 140.41$$

$$\chi^2 = 166.89$$

7.- Con la pregunta siete se buscó que el campesino expusiera -- sus propias ideas, de como desea enterarse de los beneficios que otorga el sector público, esta pregunta fué abierta, obteniéndose los resulta-- dos que se señalan en la tabla siete.

La respuesta más frecuente fué que los visitaran técnicos -- agrícolas para conversar más ampliamente con ellos y lograr una comunica-- ción más efectiva por ser directa; tal contestación logró 29%. Como co-- mentario se señala que esta acción de llevar más técnicos agrícolas a -- realizar visitas es una de las más caras en comparación con los medios -- masivos de comunicación, debido a que se requeriría de un número muy am-- plio de técnicos agrícolas, lo cual resulta incosteable por las limitacio-- nes del presupuesto.

La mayor divulgación de los apoyos por medio de la televisión obtuvo 12%, mientras que la radio alcanzó 7%; se observa que estos bajos porcentajes logrados en los medios de comunicación masiva se deben a que es mucho más efectiva y eficiente la comunicación directa o personal, la cual es preferida por los campesinos.

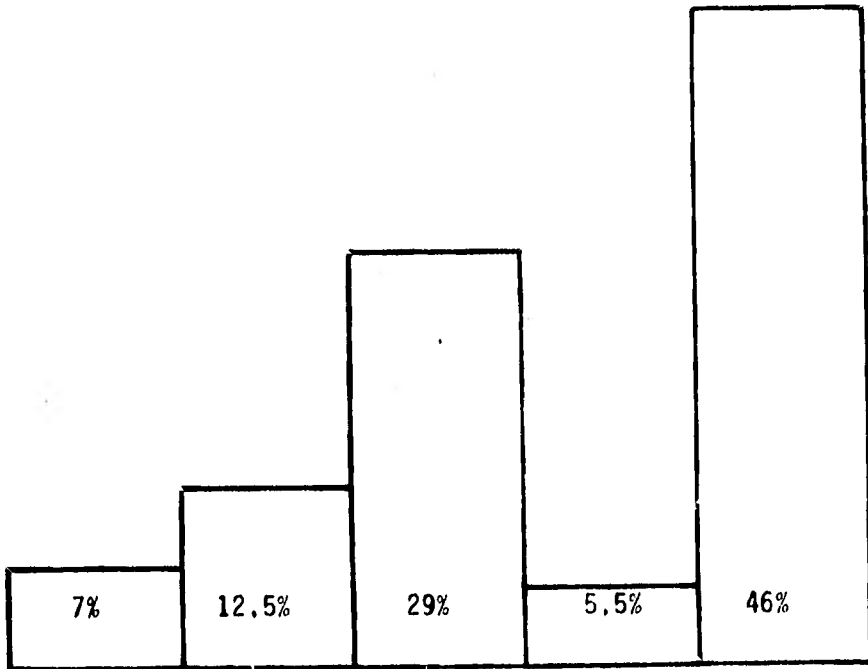
En el renglón de varios se encierran respuestas de escasa -- frecuencia alcanzando solo 5.5%.

El 46% de los entrevistados se abstuvieron de opinar. Se con-- sidera que la falta de contestación se debió a que no se les ofrecieron -- alternativas como en todas las demás preguntas, por ser ésta abierta re--

quiere de mayor razonamiento y se dificulta la respuesta.

La gráfica siete esquematiza la proporción de las respuestas más frecuentes.

GRAFICA 7



7.- ¿ Cómo le gustaría a usted que se dieran a conocer más ampliamente los apoyos al campo ?

Las respuestas más frecuentes fueron:

- | | |
|--------------------------|-------|
| 1.- Radio | 7 % |
| 2.- Televisión | 12.5% |
| 3.- Brigadas de Técnicos | 29 % |
| 4.- Varios | 5.5% |
| 5.- Sin respuesta | 46 % |

8.- En la pregunta ocho se busca conocer si quienes saben de los apoyos y no los han tomado estan verdaderamente interesados en su obtención (ver tabla 5), Desgraciadamente la mayoría, el 77% de los entrevistados que podfan responder a esta pregunta nunca han intentado tramitar la obtención de un apoyo, en muchos de los casos por simple apatia. Con frecuencia al preguntarseles más a fondo la causa de su actitud, los campesinos respondfan que preferfan trabajar con sus propios recursos -- hasta donde les fuera posible, pero eso sí, sin tener compromiso con nadie.

El 23% de quienes no han tomado los apoyos ofrecidos si han intentado obtener alguno, aunque desgraciadamente se les ha presentado alguna causa que les impidió la realización de la petición que estuvieron presentando. Estos campesinos se considera que tienen una postura -- más avanzada que la de aquellos que prefieren encerrarse en el alcance de sus propios medios. Sin embargo también pueden convertirse en agentes de desprestigio de las instituciones debido a que al sentirse frustrados pueden tergiversar la experiencia que tuvieron, divulgando de manera diferente los motivos que les impidieron alcanzar su objetivo, sin interesarles comprender a fondo cuales son las causas que detuvieron su trámite.

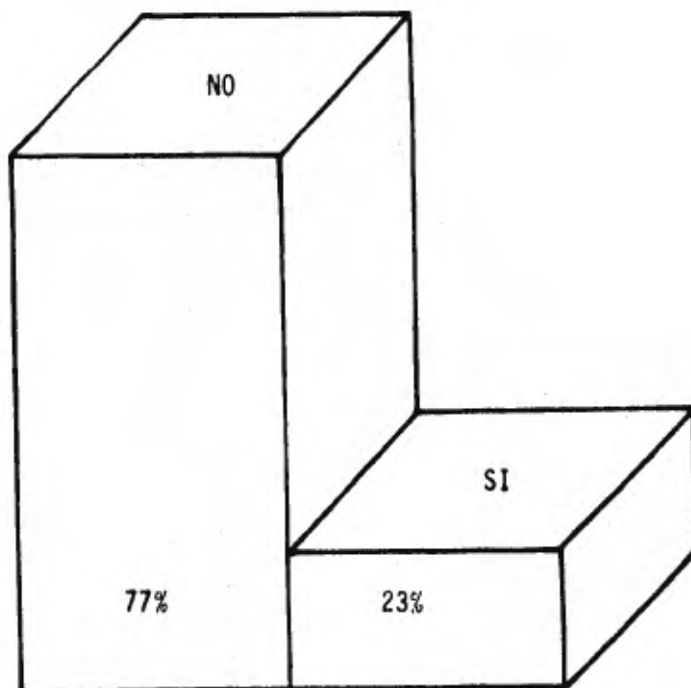
Se observa que la pregunta cinco presenta un comportamiento relativamente igual al de la pregunta ocho ya que sus alternativas uno -

y tres suman 77%, mientras que el 23% corresponde a la suma de las opciones dos y cuatro. Estos mismos porcentajes se dan para la cuestión ocho cuya naturaleza se deriva de la pregunta cinco.

Se presenta a continuación la gráfica correspondiente.

A la información de la pregunta ocho se le aplicó la prueba de Cochran obteniéndose que $Q=42.51$ mientras que el valor en tablas con 21 gl y .05 de nivel de significación es de 36.67. Lo cual demuestra objetivamente la diferencia entre las opciones.

GRAFICA 8



8.- Para usted que no ha aprovechado ninguno de los apoyos al campo,
¿ alguna vez ha intentado obtener alguno ?

$$Q = \frac{(K-1) [K \sum G^2 - (\sum G)^2]}{K \sum Li - \sum Li^2}$$

$$Q = 21 \left(\frac{1518 - 6241}{603} \right)$$

$$Q = \frac{31878 - 6241}{603} = \frac{25,637}{603}$$

$$Q = 42.51$$

PRUEBA DE COCHRAN PREGUNTA No. 8

CUESTIONARIO No.	CLAVE DE MUNICIPIOS																						Li	Li ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	9
4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	9
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	9
6	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	16
7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
13	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	9
14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	9
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	0	0	1	0	2	1	3	1	3	2	1	2	3	0	3	1	0	2	2	2	0	2	31	79

9.- En la pregunta nueve se busca conocer cuales son las causas más frecuentes por lo que quienes han intentado obtener un apoyo no lo han logrado (ver tabla ocho), obteniendose para las alternativas planteadas los siguientes porcentajes: trámites complejos 26%, despotismo del personal 23%, falta de atención 19%, por desconfianza 19% y no cumplió con los requisitos 13%.

La complejidad que presenta para los campesinos seguir los procedimientos necesarios para obtener algún apoyo, así como el despotismo en el personal de las instituciones, son las causas más frecuentes por las que quienes acuden a solicitar un beneficio desisten de continuar con sus trámites.

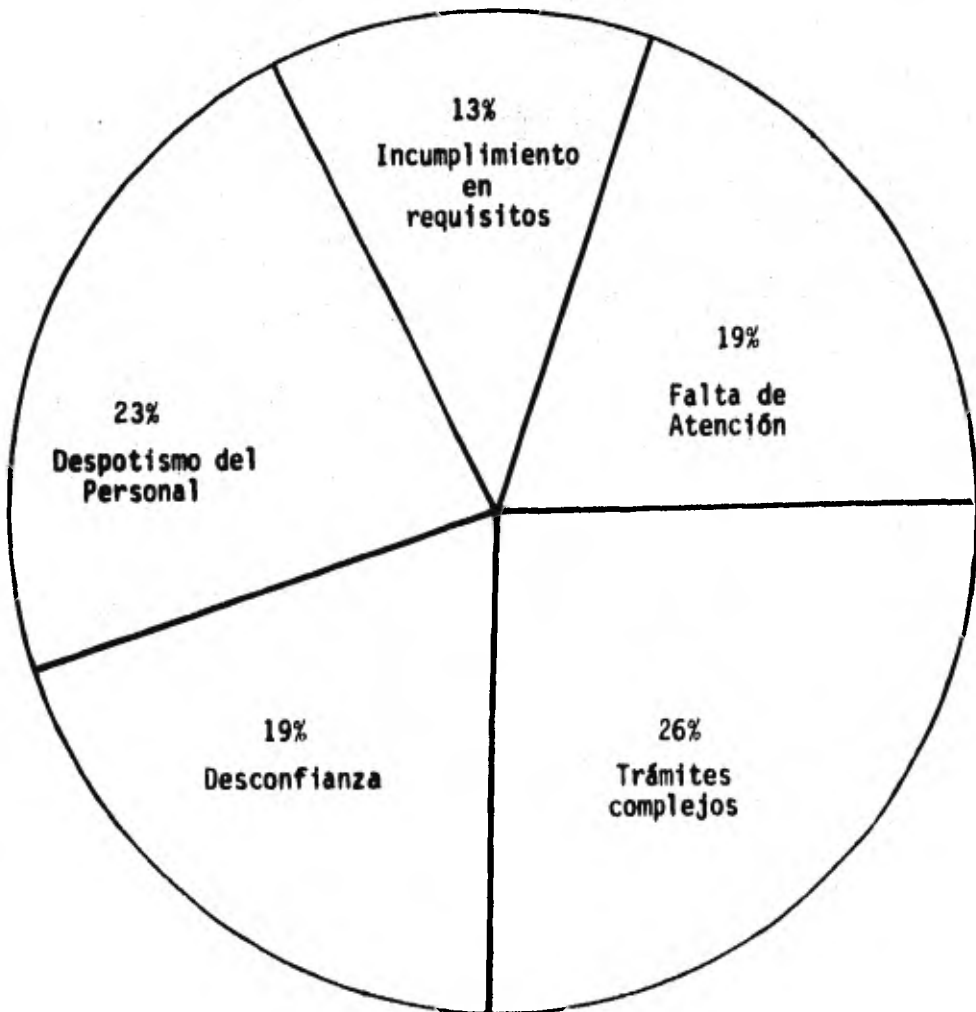
Las tres alternativas restantes se aunan a las dos anteriores. El despotismo del personal se vincula con la falta de atención y el sentimiento de desconfianza; mientras tanto, la complejidad que los campesinos encuentran en los trámites los orilla a no poder satisfacer los requisitos.

La gráfica nueve muestra esquemáticamente la proporción de las opciones.

A la información obtenida en la tabla nueve se aplicó la χ^2 (Chi cuadrada), a la cual se determinó un valor de 1.41 con la frecuencia obtenida, mientras que en tablas le corresponde 9.49, con 4 gl. y .05 de nivel de significación, lo cual indica que las alternativas planteadas son iguales estadísticamente por quedar el valor obtenido dentro de la zona de aceptación señalada para χ^2 .

GRAFICA 9

9.- ¿ Cuáles son las causas que le impidieron seguir con sus trámites ?



$$\chi^2 = \sum \frac{(R-T)^2}{T}$$

T	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
R	8	6	7	4	6

$$\chi^2 = \frac{(6.2 - 8)^2}{6.2} + \frac{(6.2 - 6)^2}{6.2} + \frac{(6.2 - 7)^2}{6.2} + \frac{(6.2 - 4)^2}{6.2} + \frac{(6.2 - 6)^2}{6.2}$$

$$.52 - .006 = .10 = .78 = .006$$

$$\chi^2 = 1.41$$

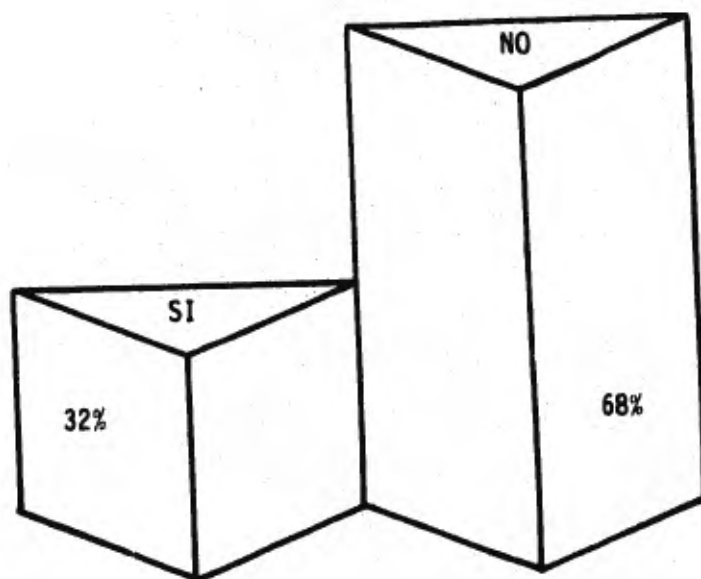
10.- La pregunta diez se aplicó a la gente que conociendo los apoyos al campo no los ha aprovechado (ver tabla ocho), con la finalidad de conocer el grado de interés que estas personas tienen para estar agrupadas y ser sujetos de los beneficios ofrecidos al campo. Como puede apreciarse en la tabla diez el 68% de quienes no han tomado ningún apoyo, no se interesan en agruparse para lograr algún beneficio, mientras que el -- 32% si ha tratado de formar parte de alguna organización para poder alcanzar alguno de los apoyos al campo.

Aquí cabe la comparación entre ejidatarios y pequeños propietarios; esta pregunta generalmente la contestaron los segundos, quienes son los que por su propia voluntad acuden a integrarse en alguna organización, a diferencia de los ejidatarios que son organizados por la S.R.A. por el hecho de estar vinculados a un ejido.

Se aprecia que los pequeños propietarios requieren de una mayor orientación para integrarse a alguna agrupación. Es necesario realizar actividades que muestren todos los beneficios que se pueden alcanzar estando agrupados, y demostrar también las desventajas que se tienen cuando un campesino, pequeño propietario, se encierra en sí mismo sin interesarse en la unidad con sus vecinos o compañeros.

A continuación se presenta la gráfica que muestra la magnitud de los porcentajes logrados en esta pregunta.

GRAFICA 10



10.- ¿ Ha tratado usted de participar en la formación de una comisión para una comisión para obtener algún crédito o apoyo técnico ?

A la información de la tabla diez se le aplicó la prueba de Cochran, obteniendo Q un valor de 41.78 mientras que en tablas le corresponde 32.67 con 21 gl y .05 de nivel de significación.

La diferencia de los valores muestra que en las respuestas -- hay preferencia por la alternativa negativa.

$$Q = \frac{(K-1) [K \sum G^2 - (\sum G)^2]}{K \sum 11 - \sum Li^2}$$

$$Q = \frac{21 (22 (7964) - 4900)}{1540}$$

$$Q = 21 \frac{(3064)}{1540}$$

$$Q = 41.78$$

PRUEBA DE COCHRAN PREGUNTA No. 10

CUESTIONARIO No.	CLAVE DE MUNICIPIOS																						Li	Li ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	5	25
3	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6	36
4	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16
5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25
6	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9
7	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	49
8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	9
9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	9
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16
11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	9
14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9
15	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	36
16	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	6	36
17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	36
	6	3	1	0	4	4	6	2	3	9	7	3	4	7	4	0	3	1	0	0	2	1	70	334

11.- La pregunta once es una prolongación de la diez, esto con el fin de profundizar más aún en la falta de organización tan frecuente entre los pequeños propietarios, la cuestión que ahora se trata, plantea diferentes alternativas para conocer cuales son las causas constantes por las que ni siquiera se interesan por iniciar alguna forma de unión, los campesinos que no son ejidatarios o comuneros.

Los porcentajes obtenidos para las alternativas planteadas fueron: "falta de unión en su comunidad" 40%, "desinterés personal" 31%, "falta de orientación" 19%, "por malas experiencias en algunas organizaciones" 6%, y "desconocimiento de los beneficios de la organización" 4%.

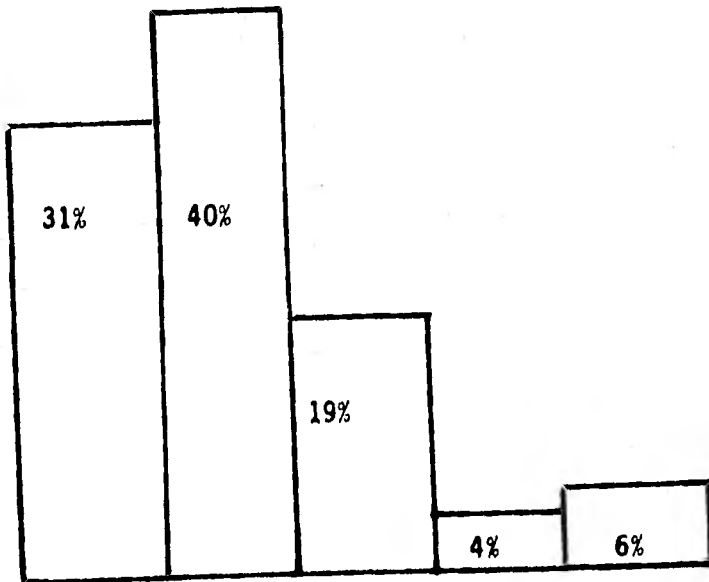
La falta de unión entre los vecinos y el desinterés personal son aspectos que se pueden fusionar por su similitud, ambos logran el 71%, esto es muestra clara de la falta de unidad entre los campesinos no ejidatarios, quienes expresamente cuando se les preguntaba, declaraban que la gente que les rodea se muestra muy apática a cualquier iniciativa de unión.

La falta de orientación no queda incluida en los aspectos internos de la iniciativa de los campesinos, por lo tanto corresponde a los organismos interesados en el agro difundir entre los agricultores, pero con mayor intensidad entre los pequeños propietarios, las ventajas que representa el estar organizado, así como los beneficios materiales que se obtienen con ello. Una continuación de la falta de orientación es el desconocimiento de los beneficios, opción que alcanzó solo el 4%.

Por experiencias negativas en algunas organizaciones, hay -- campesinos que no se interesan en integrarse a alguna agrupación, esta - opción alcanzó un porcentaje bastante bajo de lo que se deduce que es un motivo escaso en las decisiones de la gente del campo.

Se presenta enseguida la gráfica correspondiente a la fre--- cuencia determinada en la pregunta once.

G R A F I C A 11



11.- ¿ Porqué no se ha integrado a alguna organización ?

- | | |
|---|-----|
| 1.- Desinterés personal. | 31% |
| 2.- Falta de unión en su comunidad. | 40% |
| 3.- Falta de orientación. | 19% |
| 4.- Desconocimiento de los beneficios de la organización. | 4% |
| 5.- Por malas experiencias en algunas organizaciones. | 6% |

La χ^2 (Chi cuadrada), fué utilizada para verificar la preferencia por las opciones que mayor porcentaje obtuvieron, evitándose así la apreciación subjetiva basada solo en la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa.

Quedó definido que las opciones son diferentes pues χ^2 alcanzó un valor de 34.42 con las frecuencias obtenidas, mientras que el valor correspondiente en tablas es de 9.49 con 21 gl y .05 de nivel de significación.

$$\chi^2 = \sum \frac{(R-I)^2}{T}$$

T	14	14	14	14	14
R	22	28	13	3	4

$$\chi^2 = \frac{(14-22)^2}{14} + \frac{(14-28)^2}{14} + \frac{(14-13)^2}{14} + \frac{(14-3)^2}{14} + \frac{(14-4)^2}{14}$$

$$4.57 + 14 + .07 + 8.64 + 7.14$$

$$\chi^2 = 34.42$$

12.- En la pregunta doce se busca conocer el nivel educativo que existe dentro de los campesinos. Esta cuestión se aplicó a los 384 entrevistados.

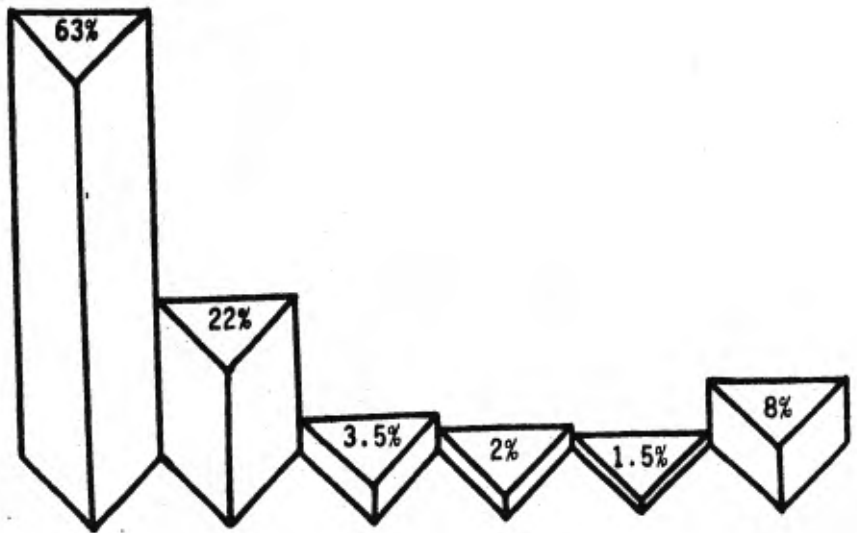
En la tabla doce se presentan las frecuencias obtenidas observándose lo siguiente: primaria incompleta 63%, primaria completa 22%, sin estudios 8%, secundaria 3.5%, bachillerato o carrera técnica 2% y profesional 1.5%.

El porcentaje mayor corresponde a las personas que tienen primaria incompleta o sea que por lo menos saben leer y escribir, en contraste con los que no tienen estudios que es de un 8%. En orden descendente siguen los de primaria completa que tienen una instrucción básica terminada. A nivel secundaria, bachillerato y profesional los porcentajes son -- muy bajos, siendo frecuente en estos últimos que tienen otras actividades fuera del campo y solo dedican sus tierras para autoconsumo o con la finalidad de que no les sean invadidas.

A continuación se presenta la gráfica correspondiente.

A esta pregunta no se le aplicó la χ^2 (Chi cuadrada), porque no es una pregunta en la que se planteara frecuencia teórica sino que solo busca conocer cual opción alcanzaba mayor frecuencia.

GRAFICA 12



12.- ¿ Qué estudios tiene usted ?

1.- Primaria incompleta.	63 %
2.- Primaria completa.	22 %
3.- Secundaria.	3.5 %
4.- Bachillerato o Carrera Técnica.	2 %
5.- Profesional.	1.5 %
6.- Sin estudios.	8 %

13.- La pregunta trece fué enfocada a los campesinos que si conocen y han tomado los apoyos al campo (155 entrevistados según tabla ---- tres), con el objeto de conocer que beneficios han obtenido.

La tabla trece muestra las frecuencias relativas resultantes: "ha aumentado su producción" 42% (A-1), "ha mejorado sus ingresos" 30% -- (A-2), "ha logrado comercializar sus productos" 15% (A-3), ha logrado -- mejor conocimiento de la rotación de sus cultivos" 8% (A-4), y "ha usted aprendido nuevas técnicas para cultivar" 5% (A-5).

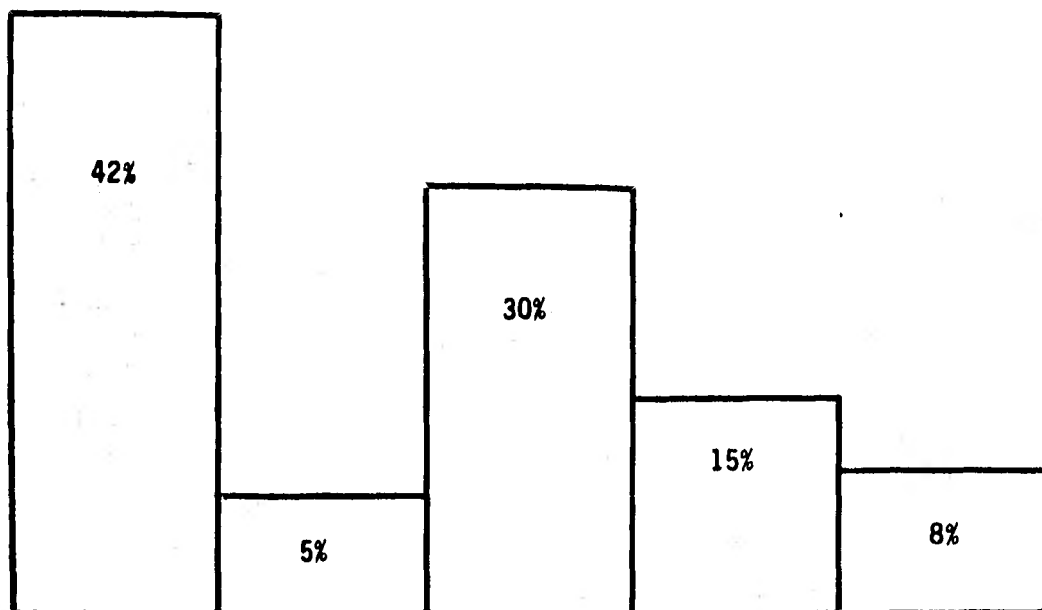
Se aprecia que los campesinos si han aumentado su producción con los apoyos que obtuvieron, ya que al sumar el porcentaje de A-1 más - A-2 más A-3 se obtiene un 87% que si se han visto beneficiados en ese sen tido. Siguiendo el criterio de que para mejorar sus ingresos y comerciali zar sus productos debieron haber aumentado su producción forzosamente.

Las alternativas A-2 y A-5 presentaron un bajo porcentaje --- 8% y 5%), en lo cual se aprecia que pocos se benefician en estos aspectos.

Este bajo porcentaje puede atribuirsele a que para tener me-- jor conocimiento de rotación y nuevas técnicas de cultivo se requiere de técnicos agrícolos que esten en contacto directo con los campesinos, lo -- cual representa un gasto muy elevado para atender a toda la población cam pesina del estado.

A continuación se presenta la gráfica trece que muestra esque máticamente la proporción de los resultados.

GRAFICA 13



13.-¿Con los apoyos que usted ha tomado que beneficios ha logrado?

- | | |
|---|-----|
| 1.- Ha aumentado su producción | 42% |
| 2.- Ha logrado mejor conocimiento en la rotación de sus cultivos. | 5% |
| 3.- Ha mejorado sus ingresos. | 30% |
| 4.- Ha logrado comercializar sus productos. | 15% |
| 5.- Ha usted aprendido nuevas técnicas para cultivar. | 8% |

A los resultados de la pregunta trece se aplicó la prueba χ^2 (Chi cuadrada) lograndose con la frecuencia obtenida que $\chi^2 = 76.3$, lo que supera al valor en tablas de χ^2 que es de 9.49 con 4 gl y .05 de nivel de significación, quedando claramente definida la preferencia en algunas de las opciones, que por la frecuencia relativa determinada es A-1.

$$\chi^2 = \sum \frac{(R-T)^2}{T}$$

T	31	31	31	31	31
R	65	12	47	23	8

$$\chi^2 = \frac{(31-65)^2}{31} + \frac{(31-12)^2}{31} + \frac{(31-47)^2}{31} + \frac{(31-23)^2}{31} + \frac{(31-8)^2}{31}$$

$$37.29 + 11.64 + 8.25 + 2.06 + 17.06$$

$$\chi^2 = 76.3$$

14.- En la pregunta catorce se busca conocer que tan frecuentemente aparece la corrupción en el ofrecimiento de los apoyos al campo, generalmente estos por parte de los funcionarios o empleados de las instituciones vinculadas con la realización de tales apoyos. Esta cuestión se enfocó a aquellos campesinos que si conocen los apoyos, independientemente de que los hayan tomado o no, afortunadamente la corrupción fue mencionada en pocas ocasiones pues el 88% de los entrevistados señalaron no tener conocimientos de acciones de este tipo (ver tabla catorce).

El porcentaje restante estuvo distribuido de la siguiente forma: "se ha pedido dinero para realizar su trámite" 5%, "no pagan los precios de garantía que se ofrecen" 4%, "entregan préstamos en especie inferiores a la cantidad convenida" 1%, "en los créditos obtenidos le han cobrado a usted cantidades que no fueron pactadas" 1%, "se han presentado personas extrañas que en alguna ocasión hayan estafado a los campesinos, argumentando que pertenecen a alguna institución de fomento agropecuario" 1%.

Dentro de las acciones corruptas la que tiene mayor porcentaje es la de que se ha pedido dinero para realizar algún trámite; al preguntar más a fondo sobre este punto, los campesinos que han padecido esto señalaron que para lograr que un trámite les sea agilizado o algún requisito quede debidamente cubierto era necesario proporcionar alguna dádiva económica de manera muy discreta. Por fortuna las acciones de

este tipo son escasas, sin embargo no por eso se justifican.

La opción 'no pagan los precios de garantía que se ofrecen' ocupa un 4% y esta referida principalmente al personal de CONASUPO.

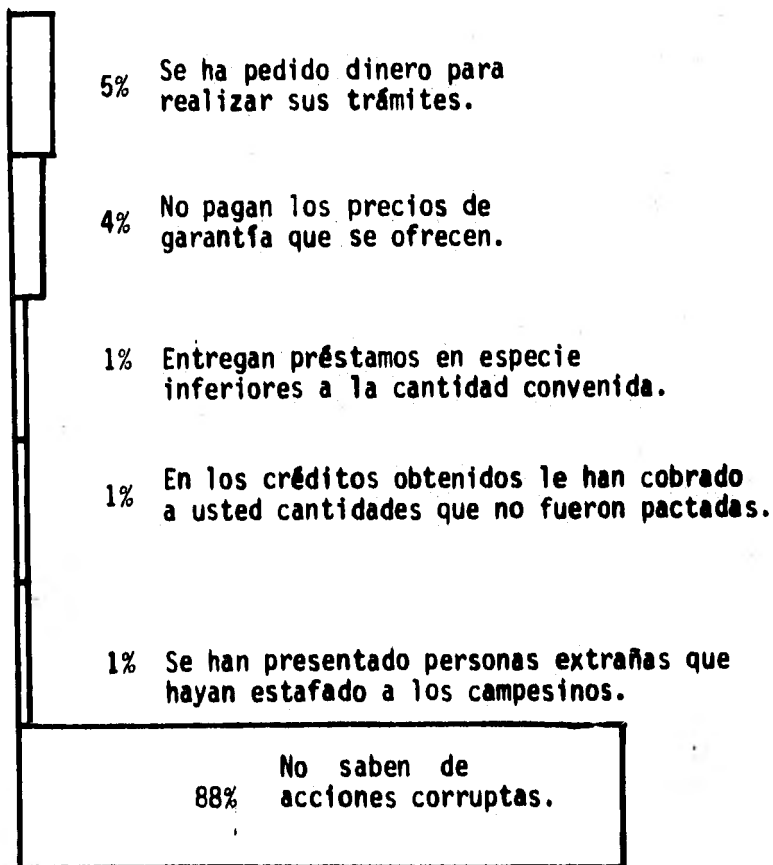
Al indagar sobre el asunto se encuentra que en esta empresa los empleados que reciben a los campesinos su producción, tiene a su criterio el rechazar o aceptar los productos. Es frecuente ahí que ellos abusen rechazando lo que se les presenta, sin embargo si hay alguna "propina" que sea suficiente para convencerlos pueden cambiar de opinión. De esta manera el pago de los precios de garantía si se hace de manera formal, sin embargo parte de esta pago tiene que darlo el campesino a los empleados de CONASUPO encargados de recibir sus productos para que sean aceptados.

Las opciones restantes se consideran, cada una casos esporádicos que tienen muy escasa presencia, ya que cada alternativa alcanzó solo el 1%.

Se presenta a continuación la gráfica que muestra las dimensiones de los porcentajes antes referidos.

GRAFICA 14

14.- Sabe usted de acciones corruptas que se hayan realizado en los ofrecimientos al campo, aquí en su comunidad.



Se presentan seis opciones para incluir aquellas respuestas de quienes indicaron no saber de acciones corruptas.

$$\chi^2 = \frac{(R - T)^2}{T}$$

T	48	48	48	48	48	48
R	14	12	3	4	3	254

$$\frac{(48 - 14)^2}{48} + \frac{(48 - 12)^2}{48} + \frac{(48 - 3)^2}{48} + \frac{(48 - 4)^2}{48} + \frac{(48 - 3)^2}{48} + \frac{(48 - 254)^2}{48}$$

$$24 + 27 + 42 + 40 + 884 = 1017$$

El valor en tablas para χ^2 en 5 gl y .05 de nivel de significación es de 11.07 valor que es muy inferior al de 1017, lo que muestra una amplia preferencia por la respuesta "no saben de acciones corruptas".

15.- Con la pregunta quince se buscó conocer si los campesinos se han beneficiado en el aspecto de la comercialización de sus productos a través de los organismos públicos, observándose los siguientes resultados en la tabla quince " no contestaron " 58% " SI " 17% y " NO " 25%.

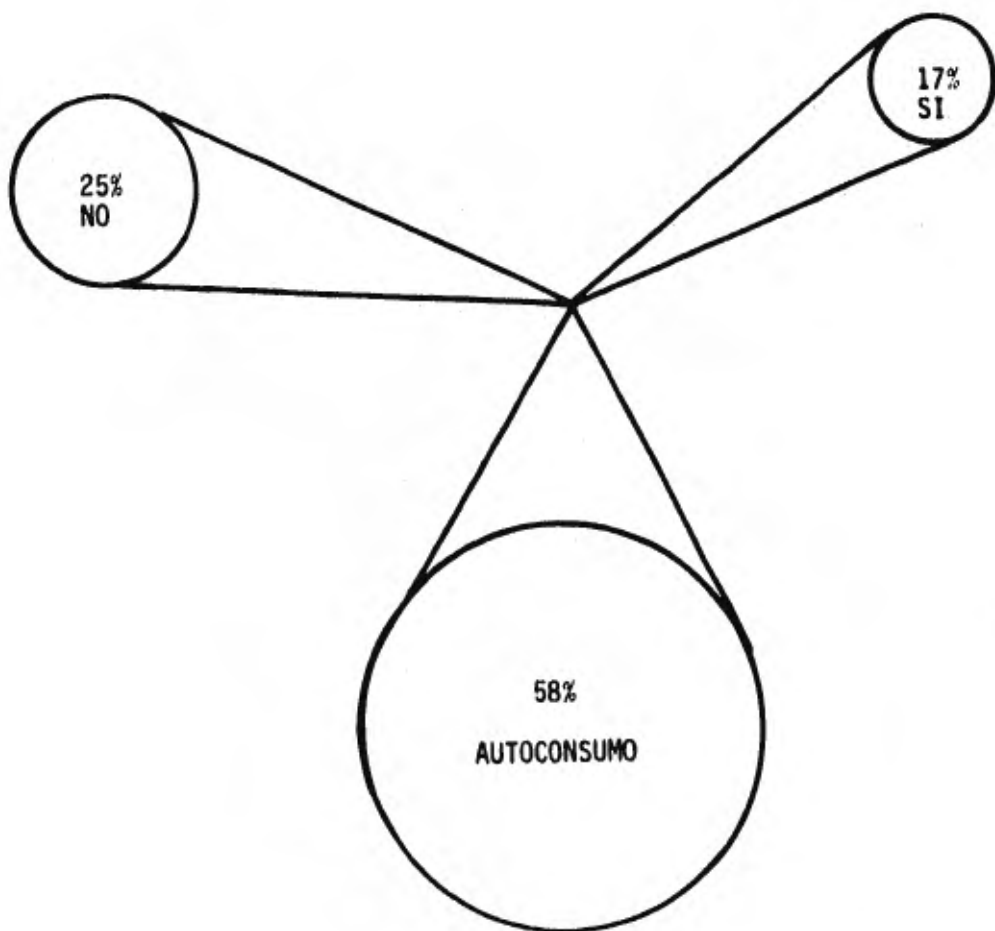
Se observó que el mayor porcentaje corresponde a los que no contestaron, en este caso las personas se abstuvieron de contestar porque su producción es de autoconsumo, la cual solo es para satisfacer las necesidades de la familia y en ocasiones insuficiente lo que les obliga a comprar a otros productores o en otros lugares distantes a su localidad.

Quienes respondieron "SI", se refieren a que CONASUPO les compra directamente su producción a los precios de garantía establecidos por el sector público.

En la respuesta "NO" se observa que el campesino vende su producción al intermediario por la razón de que tiene un ahorro ya que el comprador se encarga de pagar los fletes necesarios.

A continuación se presenta la gráfica que nos muestra esquemáticamente la proporción alcanzada por cada una de las alternativas.

GRAFICA 15



15.- ¿ Cuando vende usted sus productos los organismos del sector público lo ayudan a conseguir precios justos, evitando el intermediarismo ?

A estos resultados se les aplicó la prueba de Cochran obteniéndose para $Q = 127.38$ en comparación con el valor en tablas para Q que es de 32.67 con 21 gl y $.05$ de nivel de significación lo que demuestra que hay preferencia por la alternativa "NO"

$$Q = \frac{(K-1) [K \sum G^2 - (\sum G)^2]}{K \sum Li - \sum Li^2}$$

$$Q = \frac{(22 (505) - 4225)}{1135}$$

$$Q = \frac{21 (6885)}{1135} = \frac{144585}{1135}$$

$$Q = 127.38$$

PRUEBA DE COCHRAN PREGUNTA No. 15

CUESTIONARIO No.	CLAVE DE MUNICIPIOS																						Li	Li ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	9
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	4	16
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	4
4	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	8	64
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	5	25
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	4	16
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	4
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	4
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	4
10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	16
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	4	16
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3	9
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	9
14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	5	25
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	4	16
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3	9
17	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	7	49
	1	3	2	1	1	0	0	2	0	3	0	3	1	1	1	3	15	3	8	3	12	2	65	295

COMPROBACION DE HIPOTESIS

--- "El aprovechamiento de los diversos apoyos a la agricultura ha sido - parcial por parte de los campesinos debido a múltiples factores (desconocimiento de los beneficios, desinterés, resistencia al cambio, bajo nivel cultural, etc)".

Esta hipótesis se comprueba ya que los resultados obtenidos en el análisis de esta investigación mostró lo siguiente: de 384 entrevistas - aplicadas a campesinos se presentó que 94 no conocen los apoyos (ver tabla 1), más 135 campesinos que si los conocen, pero no han acudido a solicitar dichos apoyos (ver tabla 3), suman 229 entrevistas de 384 realizadas. Esto representa el 59.6% del total de la encuesta. Los - aspectos supuestos, como desconocimiento de los beneficios, desinterés, resistencia al cambio, bajo nivel cultural y falta de unión si - se presentan como motivos frecuentes entre los campesinos, que obstaculizan el aprovechamiento de los apoyos al campo ofrecidos por el - sector público (ver tablas 5, 8, 11 y 12).

--- " Aún se encuentran campesinos que no han recurrido a tomar uno solo - de los apoyos que ofrece el sector público".

Esta hipótesis quedo comprobada, ya que definitivamente hay campesinos que no han hecho uso de cuando menos uno de los apoyos al campo. Algunos por desconocimiento otros por diversos motivos como los mencionados en la hipótesis anterior (ver tablas 1 y 5).

--- "A causa de la baja escolaridad que tienen los campesinos existen muchos de ellos que no han podido organizarse para solicitar o ser sujetos de los apoyos que ofrece el gobierno, a través de sus instituciones".

Esta hipótesis se desaprueba ya que a pesar de existir un bajo nivel escolar, como se aprecia en la tabla doce (63% primaria incompleta), la causa principal por la que los campesinos no han logrado organizarse es la falta de interés y más aún la apatía que en ocasiones se tienen los vecinos (ver tablas 5, 10 y 11).

--- "La corrupción desarrollada en las instituciones públicas por parte de algunos empleados y funcionarios, es una causa que obstaculiza que los campesinos logren obtener los apoyos al campo ofrecidos por el sector oficial".

Esta hipótesis se desaprueba ya que de 290 personas que pudieron responder a esta pregunta el 88% contestó no conocer de acciones corruptas, lo cual demuestra que generalmente esta no es una causa que obstaculiza el que los campesinos logren obtener los apoyos ofrecidos por el sector oficial (ver tabla 14).

V.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

Los apoyos al campo en el Estado de Tlaxcala son parcialmente aprovechados pues del total de entrevistados sólo el 40% declaró conocerlos y haberlos aprovechado, mientras que el 35% señaló conocerlos pero no haberlos utilizado; el 25% restante lo integraron quienes no conocen tales apoyos.

Las causas principales que hacen que el campesino no llegue a aprovechar los apoyos que se le ofrecen, son la falta de unidad entre ellos y el desinterés personal, mientras que la escolaridad es un aspecto importante pero no fundamental en sus decisiones para organizarse. - Las dos primeras causas mencionadas dan origen a que no exista organización, la cual es necesaria para que sean beneficiarios de dichos apoyos.

La falta de unión y el desinterés, generalmente se presentó entre pequeños propietarios que poseen muy poca extensión de tierras de cultivo, muchas de las veces solo media hectárea o menos, además existe la costumbre de que actúan con sus propios recursos, aunque sean limitados por el temor de comprometer lo poco que tienen.

Se encontró que los medios de comunicación utilizados por el sector oficial para difundir los apoyos que ofrecen, han sido adecuados ya que el 75% del total de entrevistados contestaron que sí los conocen, por lo menos, siendo la televisión y el radio los canales más efectivos.

Al campesino le gustaría que se le visitara más frecuentemente con el objeto de darle asesoramiento en cuando a técnicas de cultivo así como el conocimiento particular de los apoyos al campo. Sin embargo, se comprende que las visitas de los técnicos agrícolas en mayor escala implicarían un costo mayor.

Los campesinos que están organizados y han logrado obtener los beneficios, pudieron aumentar su producción y aumentar sus ingresos, además de obtener asistencia técnica.

Los casos de corrupción se presentaron con un porcentaje relativamente bajo (12%), se considera que son acciones escasas, realizadas por algunos empleados o funcionarios menores, que no por ser poco frecuentes se justifican.

La comercialización está respaldada por CONASUPO, sin embargo hay campesinos que prefieren vender al intermediario por resultarles más fácil y en ocasiones más económica la colocación de sus productos, vendiendo así se evitan el costo de fletes y varios viajes para que les resuelvan si sus productos son aceptados o no por CONASUPO, además de que habrá de transcurrir más tiempo para que ellos reciban el pago correspondiente.

Sin embargo la presencia de los intermediarios depende de la ley de la oferta y la demanda, ya que estos generalmente se presentan cuando la oferta de algún producto agrícola es baja.

RECOMENDACIONES

- 1.- Realizar una investigación sobre las causas que originan la apatía entre los campesinos del Estado de Tlaxcala.

En la presente investigación se vió que uno de los efectos de la apatía entre la gente del campo, es la falta de unión, la carencia de interés por integrarse a las organizaciones; por tal motivo, resulta conveniente estudiar de manera específica esa falta de interés que sobre todo se agudiza en los pequeños propietarios. Conociendo las causas que propician esa apatía se puede buscar soluciones que disminuyan la actitud negativa de los campesinos ante la posibilidad de unirse, y de esta manera estarán en mejores condiciones para obtener los apoyos al campo ofrecidos por el sector público.

- 2.- Incrementar el número de visitas de técnicos agrícolas.

A lo largo de este estudio se encontró que los campesinos tienen mayor preferencia por las visitas de técnicos agrícolas, debido a que la comunicación que en esta forma se logra es mucho más efectiva y los objetivos de tales visitas son frecuentemente alcanzados. Los técnicos agrícolas además de asesorar en el aspecto propio del trabajo del agro, en ocasiones también son orientadores de los campesinos, encausándolos hacia otros apoyos al campo, explicándoles las actividades de diversos organismos vinculados con dichos apoyos.

3.- Incrementar las Obras de Riego.

Definitivamente no se requiere de mucho profundizar para justificar esta recomendación, es claro que resulta muy bajo el porcentaje de tierra cultivable con obras de irrigación (12.1%). No se debe olvidar - que la mayoría de la población económicamente activa de Tlaxcala (40.7%) está dedicada a las actividades del campo. Hay Estados que sin tener en la agricultura su actividad económica principal, tiene mayor porcentaje de tierras cultivables con obras de irrigación.

4.- Implementar un sistema de vigilancia para evitar las corruptelas de - los empleados de CONASUPO encargados de recibir y aceptar los productos que los campesinos acuden a vender a dicha compañía.

Los campesinos que acuden a CONASUPO se encuentran frecuentemente con que sus productos no son aceptados, pero a cambio de un "donativo discreto" a los empleados encargados de decidir, estos cambian de opinión.

Uno de los mecanismos utilizados por los empleados corruptos es el de que cuando un campesino entrega una muestra de su producción le dicen que sí tiene las cualidades suficientes para ser aceptada; sin embargo cuando aquel incauto ha gastado ya en un camión para que le transporte sus productos y llega a entregarlos, es entonces cuando se los rechazan y surge ahí el ofrecimiento de dinero a la persona encargada - de decidir sobre la aceptación o rechazo de tales productos.

BIBLIOGRAFIA

- Arias Galicia Fernando, **Introducción a la Técnica de Investigación - en Ciencias de la Administración y del Comportamiento**. 3a. Edición; México: Editorial Trillas. 1979.
- Banco de México, S.A., **Características y Finalidades de los Fideicomisos Insituídos en Relación con la Agricultura en el Banco de México, S.A.**, folleto. Departamento de Divulgación Técnica del FIRA. México 1980.
- Banco Nacional de Crédito Rural, S.A., **El Crédito Rural en México**, folleto. Subdirección General de Crédito, Gerencia de Organización y Asistencia Técnica. México, D.F. Noviembre 1978.
- Coordinación General de Documentación y Análisis, del Partido Revolucionario Institucional. **Monografía del Estado de Tlaxcala**. 1981.
- Ecksein Salomón. **El Ejido Colectivo Mexicano**. 21. Reimpresión; México: Fondo de Cultura Económica. 1978.
- Gómez Ceja Guillermo, **Metodología de Investigación para Areas Sociales**, 1a. Edición; México: Colegio de Licenciados en Administración. 1980.
- **Ley Orgánica de la Administración Pública Federal**. 1981.
- López Gallo Manuel, **Economía y Política en la Historia de México**. 20a. Edición; México: Ediciones El Caballito. 1982.
- **Plan Global de Desarrollo 1980-1982**, Secretaría de Programación y - Presupuesto; México. 1980.
- **Resultados Preliminares del X Censo General de Población y Vivienda Agosto de 1981**. Secretaría de Programación y Presupuesto México 1980.

--- Siegel Sydney, Estadística no Paramétrica.
7a. Reimpresión; México: Editorial Trillas. 1982.

A N E X O 1 *

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS
REPRESENTACION GENERAL EN EL ESTADO DE TLAXCALA
PROGRAMA AGRICOLA 1982.

SUB - PROGRAMA

M E T A S

Jefatura del Programa

Formulación del programa agrícola y las estrategias seguidas para alcanzar la autosuficiencia de los productos agrícolas. Revisar y evaluar los programas agrícolas de los Distritos de riego y temporal, coordinar las actividades que integra esta Jefatura a los sub-programas.

Programas Especiales

Coordinar las actividades de los Distritos de temporal en cuanto a programación presupuestal y evaluación.

Sanidad Vegetal

Atención directa con plaguicidas --
54,380 has.

Atención directa sin plaguicidas --
64,160 has.

Pláticas fitosanitarias 557 has.

Demostraciones fitosanitarias 557
has.

* Programa elaborado por la representación general de la SARH en el Estado de Tlaxcala.

SUB - PROGRAMA

M E T A S

Superficie beneficiada	
64,740 has.	
Muestreos fitosanitarios	8,760
Superficie muestreada	
87,550 has.	
Arboles tratados	750
Arboles inspeccionados	2,250
Análisis fitosanitarios	360
Trampas colocadas	2,000
Agricultores beneficiados	
50,504	
Consultas atendidas	350
Diagnósticos fitosanitarios	860
Permisos de movilización	300
Impresión de impresos divul gativos	4
Radio mensajes	25
TV mensajes	6
Encuestas censales	5
Bodegas inspeccionadas	150
Atención directa con plagui cidas	100
Producto muestreado	2,000
Dinámica de población y - epifititología	6
Elaboración de mapas regio nales	15

SUB - PROGRAMA

M E T A S

Asesoría técnica a otros organismos 5

Colección de especies 960

Permisos de siembra 300

Recomendaciones de control 839

Conservación del suelo y agua

Llevar a cabo la coordinación y supervisión de los trabajos que se desarrollan en cada Distrito, administrar los recursos humanos y materiales.
Rehabilitación de 1277 terrazas de --
formación paulatina.
Construcción de terrazas en 810 has.,
construcción de presas filtrantes con
total de 4,300 m³., y realizar un des-
pedregado en tierras de cultivo de -
1,050 has.

Organización de productores

Consolidación y legalización de aso-
ciaciones en los Distritos:

I

a) Sociedad Cooperativa de Tepetitla
SCL.

b) Asociación de horticultores que -
abarca 10 poblaciones.

II

a) Frutícolas

b) Paperos

III

a) Cebadores

SUB - PROGRAMA

- Muestras de agua en una superficie de 6,000 has. y 4,800 muestras realizadas.

- Realizar 4,272 muestras de sanidad.

Distrito de Temporal I

Siembra:

Mafz en 45,183 has.

Frijol en 1,460 has.

Haba en 474 has.

Desinfección de semillas de 177,593 toneladas.

Firco de 753.5 has.

Sanidad vegetal en atención directa de 14,720 y roturación de 8,440.

Asistencia pecuaria en 6,335 cabezas.

Realización de 84 cursos de capacitación.

Mafz en 19,331 has.

Frijol en 772 has.

Trigo en 2,077 has.

P.A.C.E. 24,506 kgs.

C.S.A. 785 has.

Distrito de Temporal II

No entregó información.

Distrito de Temporal III

Mecanización en 104,525 has.

Desinfección de semillas de 200 tons.

Mecanización (MATET) en 7,705 has.

Siembra en 104,833 has.

SUB - PROGRAMA

- b) Trigueros
- c) Frutícolas
- d) Magueyeros.

Planeación Agrícola

Realizar 290 cuestionarios de información cuantitativa en el sector agropecuario y forestal.

Realizar tres estudios socio-económicos.

Unidades de Riego

- Plan de cultivos y riego en 5,960 has.
- Asesoría para mantenimiento preventivo de riego en 46 unidades.
- Asesoramiento integral en 1,200 has
- Trazo de riego en 1,200 has.
- Levantamiento topográfico en 290 - has.
- Análisis de suelos en 300 muestras.
- Análisis de agua en 20 muestras.
- Colocación de canaletas en 480 m.
- Fabricar 2,000 piezas de canaleta.
- Elaboración de estudios.

Distrito de Riego 56

- Superficie sembrada de 7,370 has.
- Superficie regada 11,564 has.
- Capacitación y organización de los productores agropecuarios en la -- adopción de tecnologías.
- Muestras de suelos en una superficie de 2,400 has.

A N E X O 2

La Secretaría de Educación Pública en el Estado de Tlaxcala colabora en el desarrollo agropecuario, impartiendo carreras a nivel técnico y superior en las áreas agrícola, ganadera y forestal. Las escuelas según su nivel se clasifican de la siguiente manera:

1) Brigadas de Educación para el Desarrollo Agropecuario.

Están organizadas en cuatro grupos y su objetivo es recorrer las comunidades impartiendo minicursos prácticos de tres a cinco días en donde se enseña rotación y técnicas nuevas de cultivo.

2) Secundarias Técnicas Agropecuarias.

Imparten los cursos reglamentados de la enseñanza media, solo se diferencian en las actividades de los talleres donde se enseñan técnicas elementales de agricultura, ganadería y apicultura.

3) Centros de Estudios Tecnológicos.

Su enseñanza es media con la característica de que terminan con una carrera terminal o técnica en las siguientes actividades:

- Técnico en Hortalizas
- Técnico en Materia Agropecuaria
- Máquinas y Herramientas Agropecuarias.

4) Centros de Bachillerato Agropecuario.

Su nivel de enseñanza es medio superior teniendo además actividades - en las siguientes ramas:

- Agrícola
- Ganadera
- Química de alimentos
- Suelos y Fertilizantes
- Topografía.

5) Instituto Tecnológico Agropecuario.

Su nivel de enseñanza será superior, sin embargo actualmente es un proyecto que de llegar a realizarse iniciará sus actividades en septiembre de 1982. Las materias que contempla su plan de estudios son:

- Área pecuaria
- Aserrio
- Maquinaria agrícola
- Manejo forestal
- Industrialización de frutas y hortalizas
- Ingeniero agrónomo especialista en industrias
- Apicultura
- Acucultura
- Ovinos y caprinos
- Bovino, cultura de clima templado
- Cultivo de henequén
- Cultivos forrajeros

- Industrialización de carnes
- Industrialización de lácteos
- Cunicultura
- Porcicultura
- Enfermedades de las plantas y combate de plagas
- Abastecimiento de trocena y leños.

A N E X O 3

SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA
DELEGACION TLAXCALA

SUBDELEGACION DE ORGANIZACION Y DESARROLLO AGRARIO.

(Actividades de Organización Básica realizadas en el periodo Enero-Septiembre de 1981).

Actividades:

- . Estudio Socio-Económico
- . Asamblea de Balance y Programación
- . Elección de Secretarios Auxiliares
- . Sistema Administrativo y Contable
- . Reglamento Interno del Ejido
- . Reglamento de Parcela Escolar
- . Organizar la unidad agrícola industrial de la mujer campesina
- . Integración del Ejido como sujeto de crédito
- . Promover Asambleas Ordinarias
- . Integración de Unidades de Producción
- . Capacitación Campesina
- . Actividades de Apoyo a la organización

Estas acciones buscan los siguientes objetivos:

- . Superar a través de la acción organizativa la infrasubsistencia, la des

ocupación y la marginación del sector rural.

- Consolidar y fomentar el desarrollo del Sistema de Organización que actualmente opera en ejidos, comunidades, sociedades de producción rural, uniones y asociaciones de éstos.
- Propiciar que las organizaciones que integran el sistema tengan como base de su funcionamiento la solidaridad, la cooperación, la autogestión y la democracia de sus integrantes.
- Desarrollar la capacidad de negociar del sector rural frente a los demás de la economía.
- Lograr a través de la coordinación interinstitucional la actuación armónica y delimitada de los organismos públicos con objeto de evitar duplicidad de funciones, diversidad de criterios, incongruencia de objetivos y desperdicio de cursos.
- Promover y fortalecer las transferencias de capital y recursos a los estratos más desfavorecidos a fin de generar en ellos una estructura productiva capaz de incorporarse al sistema de comercialización.
- Apoyar que el otorgamiento de crédito se realice en base a la infraestructura orgánica que garantice la producción y el pago.
- Generar empleos permanentes y remunerativos que permitan arraigar a la población en su lugar de origen.
- Lograr una distribución más equitativa en materia salud, educación y bienestar general.
- Elevar la producción y la productividad en términos de ingresos por hombre ocupado.
- Aprovechar racionalmente los recursos naturales disponibles.

Total de acciones 1981

192 núcleos ejidales atendidos

35,224 beneficiados

Acciones para 1982.

240 núcleos por atender

44,031 beneficiados.