

102 Ziguera



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

ASISTENCIA TECNICA Y EXTENSIONISMO EN EL MUNICIPIO DE PUNGARABATO EDO. DE GUERRERO

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A :
JOSE ERNESTO HERNANDEZ PICHARDO

ASESORES:

M.V.Z. JORGE CARDENAS LARA
M.V.Z. JORGE A. SALTIJERAL OAXACA



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 .

	pag. #
I.- RESUMEN	I
II.- INTRODUCCION	2
III.- MATERIAL Y METODO	6
IV.- DESARROLLO Y RESULTADOS	6
IV.1.- ASISTENCIA TECNICA	6
IV.2.- EXTENSIONISMO AGROPECUARIO	12
IV.3.- MUNICIPIO DE PUNGARABATO	20
IV.3.1.- HISTORIA	20
IV.3.2.- SITUACION GEOGRAFICA Y SUPERFICIE	21
IV.3.3.- CLIMATOLOGIA Y VEGETACION	22
IV.3.4.- DATOS SOCIOECONOMICOS	23
V.- DISCUSION	43
VI.-CONCLUSIONES	45
VII.- RECOMENDACIONES	47
VIII.- BIBLIOGRAFIA	449

I. RESUMEN .

La presente tesis parte de una descripción general de la situación agropecuaria del país que particulariza en las condiciones precarias de los campesinos, considerando estas dos premisas se realiza una revisión conceptual para distinguir claramente entre dos términos que en muchas ocasiones son utilizados como sinónimos, Asistencia Técnica y Extensionismo. Esta distinción es central, ya que es preciso partir de que cada concepto asigna implícita o explícitamente un rol específico al campesino, a la comunidad y al extensionista, ubicando a la técnica en un lugar determinado. Casi todos los organismos tienen programas de Asistencia Técnica aunque dicen -- hacer extensionismo.

Se analiza un espacio ubicado geográficamente y en el -- tiempo (Municipio de Pungarabato, Gro., 1980), en primer lugar se hace un diagnóstico y a continuación se propone la elaboración de un programa de Extensión de la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Guerrero, para lo cual se plantean las políticas generales que lo deberán regir.

En esencia la propuesta consiste en que tanto el diagnóstico de la situación como las políticas, sean analizadas conjuntamente con los participantes de este proceso (el campesino, la comunidad y el extensionista) para que en el futuro -- ellos mismos detallen los objetivos, los programas y las metas que llevarán adelante. Todo esto posibilitará que el extensionismo sea realmente un proceso educativo y de concientización de los involucrados con respecto a su realidad, para de esta forma contribuir a su transformación.

Cabe señalar que dentro de las políticas para la elaboración de los programas de extensionismo a realizarse en el mencionado municipio, resaltan los datos socioeconómicos contenidos en el presente trabajo.

II INTRODUCCION

Se habla mucho de Extensionismo, observando que dependencias estatales, federales, Universidades, organizaciones privadas e incluso mundiales, lleven a cabo actividades que se enuncian como tal.

En México más de 25 Instituciones oficiales tales como - la S.A.R.H., S.E.P., S.S.A., CONASUPO, IMCE, I.N.I., F.I.R.A., FONAFE, C.N.C., CONAZA, etc. han conlizado recursos importantes para incrementar la producción agropecuario y promover la organización y capacitación de las campesinos para fines de - producción, comercialización, adquisición de créditos e insumos y en general para impulsar el desarrollo de los comunidades rurales.

A pesar de la existencia de todas las instituciones y - la creación de nuevos proyectos, no se ha logrado sacar al - agro mexicano de su crisis, por el contrario, se aleja el - país de la posible autosuficiencia y se mantiene un volumen - creciente de importación de alimentos básicos como lo demuestra el siguiente dato: El sector agrícola crecerá a una tasa promedio anual del 2-3% ⁽²⁸⁾ mientras que las importaciones - de alimentos lo harán al 11.6%. Esta importación es de destacarse en los rubros particulares de cereales, oleaginosas y - productos lácteos (importándose en 1976 más de 50 mil toneladas de leche en polvo, ⁽³¹⁾ mientras que en este año 1980 se importaron 6 millones 200 mil toneladas de granos ⁽¹¹⁾).

Reflejando lo anterior las actividades agropecuarias -- en la década de los setenta no han crecido a un ritmo mayor, - ni siquiera paralelo al del crecimiento de la población, en - 1978 las primeras crecieron 3.5 % y las segundas 3.6% ⁽⁶⁾.

Por lo que respecta a los productos pecuarios, la situa-

ción de 1977 fué la siguiente: se exportaron productos por - 2230.5 millones de pesos y se importaron por 4299.5 millones de pesos o sea casi el doble. (21)

El panorama para el futuro es aún más difícil, ya que - si para 1978 el valor de las importaciones de productos agropecuarios representó el 43.5% del valor de exportaciones petroleras, se calcula que para 1990 este porcentaje será alrededor del 72.7 % (22)

La crisis se manifiesta también ocupacionalmente, ya - que existen 5 millones de campesinos desempleados, el 45% del total de la población rural trabaja sólo 3 meses al año con - salarios por abajo del mínimo en jornadas mayores a 8 horas, - debiendo lograr sostener a su familia generalmente numerosa - (18). 20 millones padecen desnutrición crónica que les ha pro - vocado daños irreversibles, 18 millones no tienen servicios - públicos, pero aún así tratan de seguir en sus tierras por in - suficientes que sean para satisfacer sus necesidades. Otros - viajan al extranjero para alquilar sus brazos, así tenemos -- que hay dos millones de braceros mexicanos en el agro de Esta - dos Unidos (19); muchos campesinos viajan a las grandes ciuda - des con la esperanza de encontrar un empleo y mejorar sus con - diciones de vida, así en 1974 llegaron a la ciudad de México - alrededor de 300 000 campesinos emigrantes; a la ciudad de -- Guadalajara 40 000 y 30 000 a Monterrey (16), pero esta espe - ranza desaparece cuando se encuentran habitando ciudades per - didas, deprimentes vecindades y miserables barrancas, cuando - la discriminación social se hace patente y no hallan ocupa - ción continua, quizás vivan peor en las ciudades que en sus - lugares de origen, si acaso encuentran empleo quedan de alba - ñiles, barrereros, empleados domésticos, veladores, meseras, - cuidaterrenos, lava-ajeno, cargadores, policías, soldadas, -- etc., si no aumentan la competencia en actividades terciarias y se hacen profesionales vende-todo callejero, lava-parabri - sas, voceadores, prostitutas, pepenadores, "marías", mendigos

acomodadores de vehículos y cuantas más "especialidades" (5) (25).

Lo anterior ha ocasionado que de 54.2% de población rural que había en 1971 con respecto al total ⁽¹²⁾, sea solamente en 1979 el 40% de los mexicanos que están en el campo, ocupando el sector agropecuario el 36.1% de la población económicamente activa en 1970, siendo actualmente el 30% (18).

Pero aún así siguen siendo los campesinos que están ineludiblemente aportando la mayor porción para el crecimiento y es donde más se contrastan los extremos, donde abundan los obstáculos sociales y culturales, donde se hacen presentes todas las enfermedades de la pobreza y donde se fortalece el ejército del hambre.

El reconocimiento de lo anterior reclama una posición más estricta y no sólo la cómoda postura del observador así como el fácil e improcedente señalamiento de errores y fallas. Ahora, analizando las actividades que lleva a cabo la U.A.G. como son la creación de Bufetes Jurídicos gratuitos, servicios médicos, brigadas de campo para alfabetizar, etc., todo lo anterior con la finalidad de cumplir con su política de Universidad-Pueblo, se observa que existen condiciones para trabajar con los campesinos, ya que solamente éstos harán posible cambiar su situación actual si aceptamos que:

- a) El desarrollo sólo puede alcanzarse por esfuerzo propio. (8)
- b) La población rural tiene la energía necesaria para remover los obstáculos que se oponen a su propio desarrollo. (8)
- c) Dicha energía solo puede ser movilizadada por la propia población. (8)
- d) La voluntad de esa población se canalizará hacia el desarrollo, cuando esa población vislumbre la posibilidad real de su acceso a los medios que ha-

rán posible elevar la productividad agropecuaria y la participación en la economía nacional.⁽⁸⁾

- e) Vislumbrará esa posibilidad en la medida que participe activamente en la definición, discusión, planeación y ejecución de programas que tiendan a facilitar su desarrollo y en la medida en que el esfuerzo institucional conozca y respete la tecnología, organización y visión del mundo de dicha población ⁽⁸⁾.

El objetivo del presente trabajo es hacer un análisis entre asistencia técnica y extensionismo para posteriormente establecer las políticas generales y objetivos para la elaboración y ejecución de un programa de extensión en el municipio de Pungarabato.

III MATERIAL Y METODOS

1.- Revisión bibliográfica

1.1. De extensionismo y asistencia técnica.

1.2. Del Municipio de Pungarabato, Edo. de Guerrero -
(Datos censales, climatología, etc.)

2.- Pláticas y entrevistas con funcionarios de las instituciones gubernamentales en servicio para el área de ubicación del Municipio de Pungarabato (SARH, FIRA, - REFORMA AGRARIA, BANRURAL).

3.- Trabajo de campo: consistente en visitas a las 17 comunidades que integran el municipio y pláticas con -- ejidatarios y pequeños propietarios.

IV DESARROLLO Y RESULTADOS

Es conveniente comenzar por hacer algunas anotaciones sobre lo que se entiende por: Asistencia Técnica, Extensionismo, y sus diferencias así como sus objetivos y el papel que desempeña el Médico Veterinario Zootecnista y la Comunidad en cada una de estas actividades para poder entender el "fracaso si no en su totalidad sí en una parte significativa"⁽¹⁶⁾ ⁽¹²⁾ de lo que se ha dado por llamar como extensionismo.

IV.1. ASISTENCIA TECNICA

Se considera "El servicio que se utiliza para estimular la producción de alimentos básicos, con el propósito de aumentar los rendimientos unitarios, mediante la asesoría constante en actividades relacionadas con los procesos de producción, industrialización, distribución y comercia-

lización" (30). Entendiendo como servicio, resolver problemas sin tomar en cuenta los factores que intervienen en la presentación de los mismos, dando como resultado que las soluciones sean temporales (33).

El asistencialismo está caracterizado por partir de una fuente que en este caso es la institución y que a través de un grupo de agentes de cambio que generalmente es un técnico calificado o un profesionista (M.V.Z. Ing. - Agrónomo, etc.) trata de lograr un desarrollo de la comunidad. Esto ha determinado que quienes tienen en sus manos los mecanismos de decisiones los utilicen a través de una estructura vertical en la toma de las mismas. Es decir, de arriba para abajo, no sólo en relación con el organismo al cual dirigen, sino también sobre hechos y acciones que debían decidirse a otros niveles y cuya forma de solucionarse incide sobre el grado de participación de los campesinos afectados. Esta situación ha originado la tendencia de que los citados agentes de cambio tengan que acatar decisiones que vienen de arriba y a dar órdenes -- hacia abajo, hacia los campesinos (12). En este tipo de relaciones estructurales, rígidas y verticales no hay lugar realmente para el diálogo y es en éste, donde se constituye históricamente la conciencia campesina como conciencia oprimida, caracterizada por carecer de experiencia de participación colectiva, imbuída de un sentido individualista, lo que contribuye a crear una inseguridad de sí mismos, sin el derecho a decir su palabra y sólo -- con el deber de escuchar y obedecer, justificando tal actitud diciendo o pensando que los beneficiarios de los -- programas no son capaces de tomar decisiones por sí solos porque son ignorantes, no saben leer ni escribir, porque no conocen o conocen muy poco la nueva tecnología o porque a lo mejor ni siquiera saben lo que les conviene.

Por lo anterior la comunidad recibe las metas y - y objetivos desarrollados desde arriba, siendo éstas impuestas sin consultar previamente al principal interesado: el campesino, consecuentemente pueden estar bastante alejadas de la realidad de las necesidades prioritarias de la comunidad, por lo cual los campesinos no muestran ni tienen ningún interés especial que los motive a la acción, que los motive a trabajar en pos de tales metas y objetivos (14).

Es necesario saber que las técnicas agropecuarias - no son extrañas a los campesinos, su trabajo diario no es otro sino el de enfrentarse a los problemas agrícolas como son el desmonte, siembra, cosecha, al igual que con -- problemas ganaderos como es la alimentación, manejo y en general la crianza de sus animales. No se trata sólo de enseñarles, hay también que aprender de ellos, difícilmente un extensionista experimentado y receptivo no habra -- obtenido algún provecho de su convivencia con los campesinos. Por ejemplo, se tiene el trabajo que hizo el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas sobre otras variedades de maíz que desarrollaron en su centro de investigación en Tierra Caliente Gro., los resultados fueron expuestos a los campesinos de la región por parte del extensionista, el cual recomendaba una variedad de maíz más pequeña en el aspecto de la planta, pero más grande en -- cuanto a la mazorca con respecto al maíz criollo de la -- región. Además de esta última ventaja argumentaba que por más pequeña la planta era más difícil que se derribara -- por el viento. No siendo aceptada por los campesinos de la región, entre otras cosas porque al ser más pequeña la planta era más fácil que los perros alcanzaran la mazorca y se la tragaran y porque la siembra del maíz no sólo es con la finalidad de la obtención de la mazorca, sino utilizar la planta como rastrojo para la alimentación del ganado.

Si entendemos como agentes de cambio " un profesional que influye en las decisiones innovadoras en la dirección que su oficina considera deseable " (1). En la asistencia Técnica el agente de cambio (M.V.Z.) trata de lograr que los miembros de la comunidad adopten las decisiones que -- previamente han sido recomendadas por la institución, sirviendo como un instrumento únicamente en la realización de los programas ya establecidos, no participando él en la -- elaboración de dichos programas, ni mucho menos los campesinos, viendo en estos últimos un objeto de cambio incapaz por sí mismo de participar en la transformación de su mundo (23).

El M.V.Z. en la asistencia técnica es un portador de promesas contagiando al campesino de falsas ilusiones que -- habrán de terminar en frustración muchas veces mayor que -- si no se hubiese realizado ninguna acción sobre ellos, mis ma que será muy difícil de superar con acciones futuras. -- La intervención del M.V.Z. es percibida como ayuda y no co mo la vía de coordinación de inquietudes que llevan a la -- satisfacción de las necesidades existentes (30).

En el esquema planteada por Asistencia Técnica, de -- parte del campesino no hay responsabilidad, no hay partici pación en la decisión, sólo hay gente que demuestra pasivi dad y domesticación. La no responsabilidad del campesino, -- hace que la organización sea indispensable y quizá sea por eso que las organizaciones son generosas. La generosidad es peligrosa, cuando consideramos que si el campo no va a pro ducir más, llegará un momento que sin más producción no -- habrá más generosidad (16). Recuérdese el caso del FOIR -- (FIDEICOMISO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA RURAL), el -- cual proporciona sin costo alguno cercados, perforación de pozos, electrificación, etc.

La asistencia técnica en México, no ha logrado que el

productor agropecuario tenga una conciencia crítica, al anca minar la asistencia técnica hacia una invasión cultural. (16)

Por ejemplo, entre los ganaderos de la Región de la Chontalpa se tiende a menospreciar por tradición a los que poseen ganado lechero y se valora más aquel que se dedica a la cría y engorda de ganado de carne lo que ha dificultado el conven cimiento a los involucrados para dedicarse a la producción de leche; otro ejemplo es la instalación de estanques piscícolas en diferentes áreas del campo mexicano, los cuales han fracasado por no existir tradiciones culturales para la cría de peces, no haber hábitos alimentarios de consumo de este tipo de proteína de origen animal y carecer de antecedentes de tecnología incorporada a este tipo de producción.

Toda invasión sugiere obviamente, un sujeto que invade, que en este caso es el agente de cambio (M.V.Z.). Su espacio histórico-cultural, que le da su visión del mundo, es el espacio desde donde parte para penetrar a otro espacio histó rico-cultural, imponiendo a los individuos de éste, en este caso los campesinos, su sistema de valores. Las relaciones entre invasor e invadidos son relaciones autoritarias, enten diendo que el autoritarismo no está necesariamente asociado a represiones físicas. Se da también en las acciones que se fundamentan en el "argumento de autoridad", esto es así porque es -lo dice la técnica-, no hay que estar en desacuerdo, hay que aplicarla.

Se ha desperdiciado la experiencia, imaginación y aún - la capacidad técnica que tienen los campesinos y se les han impuesto los intereses y objetivos de las instituciones, - - unas veces de buena fé y otras buscando usar simplemente al campesino, en la consecución de lo que desde afuera se consi dera bueno de acuerdo a valores ajenos a él, o lo que es - - peor, de acuerdo a intereses que no son los de la comunidad.

Se ha hecho a los campesinos objeto de la acción y las aspiraciones institucionales y casi nunca se les ha tomado en cuenta como un sujeto cuyas aspiraciones, inquietudes y potencial deben apoyarse. Esto ha matado muchas veces la iniciativa de los campesinos y ha sembrado la desconfianza provocando como ya se dijo una irresponsabilidad -- como respuesta a las políticas que el sector público otorga a su favor (30).

En el asistencialismo no se integra al campesino a su medio, sino que se le adapta a él, siendo la diferencia "La integración resuelta de la capacidad de ajustarse a la realidad más la de transformarla que se une a la capacidad de optar, cuya nota fundamental es la crítica. En la medida en que el hombre pierde la capacidad de optar y se somete a prescripciones ajenas que lo minimizan, sus decisiones ya no son producto propio, porque resultan de mandatos extraños, ya no se integra, se acamoda, se ajusta. El hombre integrado es el hombre sujeto. La adaptación es así un concepto pasivo, la integración es un concepto activo. Este aspecto pasivo se revela en el hecho de que el hombre no es capaz de alterar la realidad, por el contrario se altera a sí mismo para adaptarse (15).

Los objetivos básicos de la asistencia técnica para la comunidad rural son: Organizativos, de cooperación económica, así como mayor producción y comercialización (9).-- Como se observa, esto solo se orienta a aumentar la producción y la productividad en sentido estrictamente económico sin contemplar los diversos desequilibrios existentes, las desigualdades de acceso a los medios de producción persistentes en el medio rural mexicano, sobre todo los existentes en las esferas de distribución del ingreso, ocupación activa de mano de obra y disponibilidad social de recursos

naturales, que conducirá si se sigue llevando a cabo, a desigualdades aún más profundas que las existentes (8).

IV.2. EXTENSIONISMO AGROPECUARIO: " Es el desarrollo - integral de la población rural, dentro de un sistema - - socio-económico, cultural y político en el cual participa activamente en su conformación y en sus cambios sociales" (8).

Entendiendo por desarrollo integral, la creación de condiciones tales (en la sociedad), que hagan posible la realización del potencial de la personalidad humana. - No se refiere sólo al desarrollo económico, social, ocupacional, educativo, cultural u otro, sino al conjunto - de desarrollos y crecimiento que hagan posible la manifestación de la máxima creatividad, trascendencia y desempeño de la naturaleza humana, la cual se desenvuelve en sociedad (8). Dicho de otra manera, es un proceso - social y económico en el cual la comunidad rural - su población, su economía y sus estructuras sociales, culturales y políticos - adquiere una capacidad autogeneradora - de progreso basado esencialmente en el avance continuo - de sus recursos potenciales (12).

El desarrollo rural no es sólo cuestión de planes y estadísticas aislados, metas y presupuestos, tecnología y métodos, ayuda material y personal profesional o dependencias administrativas y organizaciones. Más bien, consiste en el uso efectivo de medios educativos de capacitación para los campesinos en busca de una mayor justicia distributiva de manera que los personas se ayuden así mismos a vencer determinadas condiciones limitantes - que se oponen a su desarrollo (8) (7).

Entendiendo como educación, a la comunicación o diálogo en la medida en que no es la transferencia del saber, sino un encuentro de sujetos interlocutores que buscan la significación de los significados.

Es una comunicación que se hace críticamente. La comunicación implica la comprensión por los sujetos intercomunicantes, del contenido sobre el cual o a propósito del cual se establece la relación comunicativa. Para que se lleve a cabo una comunicación eficiente exige que los sujetos interlocutores en este caso el M.V.Z. y los campesinos incidan su admiración sobre el mismo objeto, que lo expresen a través de signos lingüísticos, pertenecientes al universo común a ambos, para que así comprendan de manera semejante el objeto de la comunicación (14).

Entre las condiciones necesarias para impulsar el desarrollo de la comunidad están:

- a) Satisfacción de necesidades primarias sentidas.
- b) Independencia organizada y responsabilidad, autodeterminación.

La existencia de estas condiciones depende del grado de acceso que los hombres tengan a los medios e instrumentos de producción, todos englobados dentro de un proceso de capacitación informal integral. De la misma manera, depende del grado de participación que se dé o que la población tenga en la creación de tales, puesto que el desarrollo sólo puede alcanzarse por esfuerzo propio. El proceso educativo informal de capacitación que se implemente para el desarrollo rural, debe llevarse a la práctica con la participación activa y la responsabilidad de la población involucrada (8).

Ya que según investigaciones, la productividad del individuo y del grupo está relacionada con las oportunidades proporcionadas para su participación, ésta debe llevarse a cabo en la toma de decisiones, el establecimiento de metas y objetivos y de todas aquellas acciones que tengan relación con el mismo progreso de la comunidad.

La participación implica el acto de compartir algo en común, o sea entre varios, la participación es y debe ser un aspecto dinámico de la comunidad.

Lo anterior lo observamos en una comunidad de Tierra Caliente (Guerrero), en la cual se llevó a cabo una campaña de vacunación contra cólera porcino, siendo los propios campesinos quienes lo solicitaron y querían que se vacunara. - Eso fué posible ya que estaban concientes del riesgo de no vacunar a sus animales y que compartían algo en común: La mayoría tenían cerdos. Cabe recordar que la mayoría de las campañas de vacunación son impuestas desde afuera sin haber una motivación o pláticas previas. Para aumentar el grado de participación de los grupos campesinos en los programas de desarrollo, se hacen necesarios que él o los técnicos -- del programa que están en contacto permanente con el campesino al ponerse en interacción con él, al comunicarse personalmente con el campesino, deben hablar a través de un mismo sistema de signos lingüísticos (15). Ya que el acto comunicativo sea el siguiente, es indispensable que los sujetos recíprocamente estén de acuerdo.

Esto de la expresión verbal de uso de los sujetos - en este caso el M.V.Z. o campesino, tiene que ser percibida dentro de un cuadro significativo común por el otro sujeto. Así tenemos que los campesinos tienen sus propios términos para expresar los signos que manifiestan sus animales enfer

mas por ejemplo en la región (Tierra Caliente) algunos de los términos que se usan son: "Acesido", cuando el animal - respira con mucha frecuencia y dificultad; "huilo", animal que está cojo; "enhuilada", que significa que está triste "pudre", una herida con pus; "sindicua", cuando las animas les presentan verrugas, así como vacuna le llaman a cualquier inyección que se les aplique a los animales.

Si no hay acuerdo en torno a las signos como expresiones del abjeto significativa, no puede haber comprensión entre los sujetos, lo que imposibilita la comunicación (20). Eso significa que los médicos veterinarios zootecnistas bajen de su posición de médicos y hablen en el mismo lenguaje del campesino tratándolo como lo que es: - un sujeto, una persona. El campesino, generalmente debido a los conocimientos intelectuales del extensionista (M.V. Z.) y a la posición de éste, le teme y le respeta. Ese temor puede estar afectando el diálogo, la interacción entre los dos (M.V.Z.) y campesino. Entendiendo como interacción "una serie de mensajes intercambiados entre personas" implicando la anterior, intercambia con secuencias ininterrumpidas, es decir, un sistema con circuito de retrocomunicación, en el cual no se puede determinar ni su inicio ni su final. Es por eso que si el extensionista le habla al campesino en su lenguaje, lo estimula, le da confianza, y el campesino percibe que ese estímulo, esa confianza son sinceras, entonces muy probablemente se rompe esa barrera, poca perceptible a veces, que los separa y - se origina la comunicación verdadera o sea, aquella que - presume la comprensión de lo que se está comunicando.

La decisión es un proceso que implica varias fases como son la situación en que se encuentra el individuo al que le toca decidir, la percepción por parte de las personas, de las circunstancias, la aparición de las alternati

vas, que va seguida de una deliberación mental que desemboca o conduce a la toma de la decisión. Así entonces, la decisión no es otra cosa que la conclusión normal de un conflicto mental. La decisión en sí no es solucionar problemas. El proceso de toma de decisiones comienza, generalmente, cuando una persona tiene conciencia de una situación que deba ser cambiada (12). Esto sólo sucederá cuando al campesino en este caso, se le problematiza su situación concreta, objetiva, real, para que captándola críticamente, actúen también críticamente sobre ella. Ya que la toma de conciencia, como una operación propia del hombre resulta de una confrontación con el mundo, con la realidad concreta, que se le presenta como una objetivación. Toda abjetivación implica una percepción que a su vez, se encuentra condicionada por la propia realidad -- (14)(17). Lo anterior lo podemos ejemplificar con la campaña de vacunación que se llevó a cabo; no todas las personas vacunaron a sus cerdos, aunque el período de vacunación duró 4 semanas, se presentó posteriormente un brote de cólera porcino, enfermándose principalmente aquellos animales sin vacunar, por lo cual las personas que no habían vacunado a sus animales y todavía estaban sanos, se presentaron a pedir dicho servicio.

Decidir es escoger lo más adecuado, de acuerdo a un criterio general, en el que se jerarquizan ciertos valores como lo económico, lo práctico, lo útil y lo satisfactorio, pero para que la decisión sea válida y tenga más posibilidades de alcanzarse la selección, deberá hacerse entre lo que es posible. Sin embargo, para que un campesino pueda realizar cualquier decisión, éste debe tener primeramente, libertad para hacerlo (12).

El extensionismo según la filosofía de Paulo - -

Freire rechaza toda forma de manipulación, en la medida en que ésta contradice la liberación del hombre (campesino). Manipular es persuadir a los campesinos para que acepten la -- propaganda que cualquiera que sea su contenido comercial, -- ideológico o técnico es siempre domesticadora. Persuadir implica en el fondo un sujeto que persuade de esta o aquella -- forma y un sujeto sobre el cual incide la acción de persua -- dir. En este caso, el sujeto es el extensionista, el objeto -- los campesinos, objetos de una persuasión que los hará aún -- más, abjetos de propaganda. El conocimiento no se extiende -- del que se juzga sabio hasta aquellos que se juzgan no sa -- bios, el conocimiento se constituye en las relaciones hombre -- mundo, relaciones de transformación y se perfecciona en la -- problematización crítica de estas relaciones.

Lo esencial del extensionismo consiste en trabajar -- con las personas y no para las personas, por lo cual si se -- quiere que los campesinos trabajen para conseguir metas y ob -- jetivos, éstos deben ser identificados y propuestos por los -- mismos campesinos miembros de las comunidades (12)(7). No -- siempre lo que es problema real para el extensionista lo es -- para los campesinos y viceversa. Así mismo los campesinos a -- pesar de su base cultural mágica revelan conocimientos empí -- ricos apreciables, en relación a las cuestiones fundamenta -- les sobre técnicas (8). Un caso concreto lo tenemos con el -- timpanismo que es una enfermedad que se presenta en la re -- gión y en la cual nos indicaran los campesinos que ésta se -- presenta cuando dan de tragar la vaina de la comba (frijol -- pinto), que es así que los animales se enferman y para evi -- tar que mueran les dan de tragar agua con jabon o le hacen -- una punción en el lado izquierdo. Es él y únicamente él, que -- conoce sus problemas, quién posee experiencia y conocimiento -- empírico adquirido a través de varias generaciones. Se hace, -- entonces, necesario que el campesino sea partícipe en - - -

la planeación y así ejercitar en forma conjunta (Campesino-M.V.Z.) las acciones que puedan conducir al mejoramiento socio-económico de las áreas rurales afectadas por los programas de desarrollo.

Es conveniente observar que las metas sean realistas, es decir, metas que aunque difíciles puedan ser alcanzadas en base a los recursos y posibilidades de la comunidad (7).

Despertar nuevamente esa confianza, hacerlo un participante activo en su propio desarrollo económico y social, permitiéndole que desarrolle todo el potencial, ingenio y esfuerzo de que es capaz, será posible sólo si se consigue hacerlo conciente de su capacidad para emprender acciones en su propio beneficio, ése es el principal objetivo del extensionismo.

En resúmen, el extensionista veterinario deberá de tomar en cuenta lo siguiente:

- a) Que el extensionismo es una comunicación o diálogo entre el campesino y el Médico Veterinario Zootecnista.
- b) Que esa comunicación debe realizarse a través de un mismo sistema de signo lingüístico.
- c) Que para el establecimiento de metas y objetivos deben participar y responsabilizarse los integrantes de la comunidad.

Tomando en cuenta que la sola actividad de extensión no sólo es importante en sí, sino que es urgente fortalecerle, la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Guerrero se plantea --

para tal efecto el desarrollar un programa de Extensión en el Municipio de Pungarabato, correspondiente a la zona de Tierra Caliente del Estado de Guerrero, con la participación de los campesinos de dicha comunidad, así como el personal docente y los alumnos de la Escuela cuyas políticas generales serían:

- a) Convertir la labor asistencialista que hasta ahora se ha llevado a cabo, en una verdadera educación, según el método de Freire, que capacita a los campesinos para comprender sus problemas y sus causas reales y descubrir las acciones que deben realizar para solucionarlos - (25).
- b) Transformar las condiciones de vida, no sólo económicamente, sino también en el aspecto de salud pública, política, social y culturalmente de los integrantes del municipio de Pungarabato.

Para poder plantear objetivos concretos para el Municipio de Pungarabato se deberá conocer primero la realidad socio-económica del municipio para tener un punto de referencia con el cual tener un panorama aproximado de las condiciones de éste, tomando en cuenta que sin un correcto diagnóstico, no se pueden esperar buenos resultados, no entendiéndose con esto que la existencia de un diagnóstico nos asegura el éxito. En otras palabras, el diagnóstico es una condición necesaria, pero no suficiente para lograr los objetivos. La condición suficiente es una acción conjunta entre campesino y extensionista para concebir un plan que lleve a la consecución de los objetivos.

IV.3. MUNICIPIO DE PUNGARABATO

Para el presente estudio se llevó a cabo una revisión bibliográfica de trabajos relacionados con esta región, realizándose además pláticas con profesionistas y campesinos que viven y trabajan en estas comunidades, recabándose lo siguiente:

IV.3.1. Historia.

"Pungarabato", nombre milenario con el que se le llama al pueblo ubicado entre las márgenes de los ríos - Cutzamala y Río de las Balsas, cuya etimología es traducida de la lengua Purépecha al español como: "Punguari"-Pluma- "Huahuato" - Cerro (cerro o mante de las plumas).

No se sabe con exactitud quién ni en que año se fundó Pungarabato, pero si se tienen antecedentes del año de 1535 que fué cuando por primera vez los españoles pisaron estas tierras. A quien se le conoce como fundador de este pueblo es a Fray Juan Bautista Moya, fraile agustino que pertenecía al abispado de Michoacán y encargado de la evangelización de la Tierra Caliente (3).

Pungarabato pertenecía al Estado de Michoacán y cuando gobernaba el país Porfirio Díaz, al 4 de Abril de 1907, se corrigieron los límites del Estado de Michoacán y del Estado de Guerrero, pasando entonces a pertenecer Pungarabato al de Guerrero y dejando así de pertenecer al Distrito de San Juan Huetama de Núñez, Michoacán, tomándose como límite el centro del cause del río Cutzamala, que pasa por el noreste de Cd. Altamirano (3).

Siendo gobernador provisional del Estado de Guerrero el Licenciado y General Inocente Lugo y considerando que en el año de 1934 era el primer centenario del nacimiento del ameritado Guerrerense Ignacio Manuel Altamirano y que no fué debidamente honrado por el gobierno del Estado, decretó como artículo único: Se erige en Ciudad el pueblo de Pungarabato, cabecera de la Municipalidad de su nombre imponiéndosele el nombre de Ciudad Altamirano; este decreto comenzó a regir desde el primero de Agosto de 1936 (3).

IV. 3.2. Superficie y Situación Geográfica del Municipio

El municipio de Pungarabato es el más chico del Estado de Guerrero y cuenta con una superficie de 11,764 Has., aproximadamente 130 Km², pertenece al distrito de Mina, uno de los distritos más grandes de este Estado.

El municipio de Pungarabato colinda al Norte con el municipio de Cutzamala; con el de Tlalchapa al Este; al Sureste con el de Tlapehuala; con el de Ajuchitlán al Sur y al Oeste y Sureste con el de Coyuca de Catalán. (Mapa #1)

Los principales ríos de esta región son el Balsas y el Cutzamala, los que sirven de límites al Municipio de Pungarabato en la mayor parte de su superficie (Mapa #2).

Las diferentes localidades que forman el Municipio de Pungarabato son:

Ciudad Altamirano
Chacamero
Chacómero Grande

Santa Bárbara
El Cohete
Jarío

Tierra Blanca	La Bolsa
Las Juntas de Chacámero	La Conchita
Las Querenditas	Tanganhuato
Los Limones	Sinagua
Pantoja	Las Querendas
Placeritos	

Clima, Altitud y Precipitación.

El clima predominante de la región se define en términos generales como Tropical Seco (Mapa #4)(13)(10).

Encontrándose el Municipio de Pungarabato en altitud comprendida entre 250 a 1000 metros sobre el nivel del mar, con una precipitación de 1180 milímetros anuales en promedio (17). Con régimen pluviométrico claramente tropical o sea, lluvias en verano y parte de Otoño, con un largo y bien marcado período de tiempo seco durante el resto del año (8 meses aproximadamente).

Todas estas características dan un panorama de asociación vegetal de tipo llamado estepa o sea vegetación caducifolia de pequeño tamaño como son los huizaches, espinos, parotas, capires, existiendo además árboles frutales como ciruelos, mangos, guayabos, tamarindos, almendros y limanes (mapa No. 6).

Por lo que respecta a la fauna silvestre, ésta es numerosa y variada, son comunes los tlacuaches, tejones y ardillas; entre las aves, el zopilote, zanates, gavilancillo y codorniz. Los principales insectos son: la abeja, hormigas, zancudos, jejenes, mosquitos, ciempiés, alacrán, tarántula y garrapata.

IV.3.4. DATOS SOCIO-ECONOMICOS

IV.3.4.1 Situación Demográfica.

Según el censo de 1970 existía una población total de 14,591.0 habitantes, de los cuales el 24% solamente era la población económica activa. Contando actualmente (1980) con una población estimada de 19,089 habitantes según datos de la Presidencia Municipal del propio Municipio.

IV.3.4.2 Comunicaciones.

Entre las comunicaciones con que cuenta el municipio, se encuentran las siguientes:

La carretera que comunica a la Cd. Altamirano - Cd. Iguala con 190 Km.

La carretera que comunica a la Cd. Altamirano-Coyuca de Catalán, con 3 Km.

La carretera que comunica a la Cd. Altamirano-Morelia, con 260 Km.

La carretera que comunica a la Cd. Altamirano-Toluca, con 212 Km.

Para dirigirse al resto de las comunidades del Municipio solamente existen caminos de terracería, que en época de lluvia son difíciles de transitar.

IV. 3.4.3. Servicios Públicos Municipales.

Todo el municipio cuenta con energía eléctrica, pero solamente Ciudad Altamirano cuenta con los servi -

cios de Teléfono, Oficinas de Telégrafos, Correos, Asis - tencia Médica, Laboratorio de diagnóstica de sonidad animal, así como un rastro.

Careciendo toda el municipio de alumbrada pública y de agua potable, por lo cual se ven obligadas a cavar pozos artesianas para obtener este vital líquida. En Ciudad Altamirano, el agua entubada es la que se extrae de los pozos que se hacen en las orillas del río. No contando -- además todo el municipio con servicio de limpia y de drenaje, ocasionando esto último que las personas hagan sus necesidades fisiológicas al aire libre, ya que son pocas las familias que han hecho sus letrinas.

IV.3.4.4. Vivienda.

La población del municipio para la construcción de sus casas de habitación utiliza principalmente el adobe y la teja para sus techos, siendo el piso generalmente de tierra, con excepción de algunas casas, generalmente de Ciudad Altamirano, que son de ladrillos con piso de cemento o mosaico, estando constituidas estas viviendas por -- uno o dos cuartos principalmente.

IV.3.4.5. Alimentación.

La alimentación de la mayor parte de la población de este municipio es a base de maíz, chile y frijoles y -- sólo en pocas ocasiones consumen proteínas de origen animal.

IV.3.4.6. Vestido.

La vestimenta es de tipa moderna, no existiendo ya

el uso de trajes típicos debido a la influencia que ha ejercido el establecimiento de un gran número de casas-comerciales en ciudad Altamirano, usándose todavía el sombrero de palma y los huaraches.

Organización Política y Social.- Las autoridades están representadas por Presidente Municipal, Autoridades Ejidales y representantes de Bienes comunales. Entre las asociaciones de tipo social tenemos: al Club de Leones y el Club Rotario.

IV.3.4.7. Deportes y Diversiones Organizados.

El principal deporte que se practica es el Football, aunque también se juega el volley-ball y el Basket-Ball. Por lo que respecta a otro tipo de diversión están sólo los bailes, que se realizan principalmente en Cd. Altamirano y que son muy frecuentes.

IV.3.4.B. Vicios.

El principal es el alcoholismo. Sólo en Cd. Altamirano existen más de 50 centros de vicio, que aunado a la falta de centros de diversión, falta de trabajo y el bajo nivel educativo, ocasionando que existan un gran número de jóvenes alcohólicos.

IV.3.4.9. Religión.

La mayoría de los pobladores de este Municipio son católicos, existiendo en Cd. Altamirano además de la Catedral cinco capillas donde se celebran misas y un gran número de festividades religiosas, durando cada una de ellas hasta 5 días y donde participan generalmente los jóvenes. Entre las danzas que más resaltan en --

estas festividades, están las de los moros, los tecuanes y las pastoras, en todas las danzas los jóvenes llevan la máscara del personaje o animal que representan.

IV.3.4.10. Salud.

En el Municipio la mayoría de la población no cuenta con servicios de Salud Pública, encontrándose este servicio únicamente en Cd. Altamirano, en donde está el Hospital de la S.S.A., dos hospitales particulares y 16 consultorios médicos particulares, por lo cual cuando el resto de la población requiere asistencia médica se tiene -- que trasladar a la Cd. Altamirano, donde existen la mayoría de farmacias de medicina humana.

IV.3.4.12 Industria.

Económicamente de poca importancia, encontramos - que una de las principales industrias es la de fabrica- - ción de jabón, utilizando la extracción del aceite de la - semilla del ajonjolí y cacahuanache, existiendo además - una embotelladora de refrescos, dos plantas purificadoras - de agua, una fábrica de hielo y un molino de arroz, así - como pequeños talleres de alfarería, ubicados principal - mente en la Ciudad Altamirano.

IV.3.4.13. Instituciones Bancarias.

En Cd. Altamirano encontramos los siguientes ban - cos: Banco de Crédito Rural del Pacífico Sur; Banco de Mé - xico (FIRA); Banco Nacional de México, Banco de Comercio; Multibanco Comermex y Banco Mexicano Somex.

IV. 3.4.14. Educación.

Con excepción de la comunidad de Tanganhuate que tiene una escuela Primaria, todo el resto del municipio no cuenta con centros educativos, encontrándose éstos en Cd. Altamirano y son:

- 4 Jardines de niños
- 7 Primarias de las que 4 son Federales y 3 Particulares
- 4 Secundarias
- 1 C.E.T.A.
- 1 Preparatoria de la U.A.G.
- 1 Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.A.G.
- 1 Biblioteca Pública.

IV.3.4.15. Agricultura.

En el municipio existen dos formas de propiedad que son el ejido y la pequeña propiedad, haciendo un total de 11,764 Has. En 1977 había 912 ejidatarios que se dedicaban a la agricultura principalmente y a la ganadería en forma secundaria, así como 100 pequeños propietarios.

Los cultivos principales son: Maíz y Ajonjolí.

Ajonjolí	1000 Has.
Maíz	800 Has.
Arroz	400 Has.
Melón y Sandía	100 Has.

Estos se llevan a cabo en el temporal debido a -

que se carece de sistema de riego. En 1978 se tenía un plan para regar 839 Has. del Municipio, que beneficiaría a 111 ejidatarios y 100 pequeños propietarios, pero hasta la fecha (1980) sólo se encuentran con riego- 200 Has., 100 Has. sembradas con mango y 100 Has. sembradas con tomarindo (26).

Como se ve, la agricultura es la principal actividad, aunque esta es de tipo rústico, ya que el 70% - aproximadamente de las actividades agrícolas que se -- llevan a cabo es con la ayuda de animales (29), el - - 17.9% se hace con maquinaria, siendo ésta generalmente alquilada (20) y el resto lo hacen en forma mixta.

Con lo que respecta a insumos utilizados para la agricultura se observa que: el 40% de los campesinos - de la comunidad utilizan semilla mejorada, el 90% usa- fertilizantes y el 60% herbicidas (29) siendo estos da tos similares a los obtenidos en otra fuente de infor- mación (20) y que son los siguientes:

Semilla mejorada	37%
Fertilizante	75.8%
Insecticidas y Fungicidas	71.0%

La poca utilización de semillas mejoradas se debe entre otras causas, a que el agricultor prefiere guardar de su propia cosecha para volver a sembrar, ya que cuando compra semilla mejorada más del 60% no germina. Siendo mayor el consumo de fertilizantes e insecticida en relación al de semilla mejorada por el hecho de que no los puede producir, como el caso de las semillas y- los tiene que comprar (20).

El tipo de clima, la vegetación que es de tipo - semi-desértico así como la falta de riego, hace que los campesinos de esta comunidad desde Diciembre hasta Junio no tengan trabajo y consecuentemente dinero para mantener a su familia, es por eso que se ven obligados a emigrar temporalmente a otros Estados de la República e incluso a los Estados Unidos.

IV.3.4.16. Ganadería.

La ganadería es una actividad secundaria en el municipio, cuya población animal se observa en el cuadro siguiente: (27)

	%	Vacuno	%	Porcino	%	Ovino	%	Caprino
Guerrero	100.	1180493	648309	38192	603019			
Pungarabato	1.4	16527	.7	4538	1.3	496	.5	3024

	%	Aves Carne	Aves Postura	%	Colmenas	%	Equinos
Guerrero		4263725	1348300	78452	221882		
Pungarabato	1.0	42637	13483	.5	392	.9	1991

Observando que el ganado bovino que predomina en este Municipio es criollo, encontrando en menor escala - ganado cebú, pardo suizo, jersey, animales obtenidos de - la cruce de estas razas. Siendo el método de explotación de estos animales el extensivo rudimentario, realizándose el manejo de los animales de la siguiente manera:

Siendo la época de lluvias los meses de junio, julio, agosto y septiembre, los animales se bajan a mediados del mes de julio de los cerros para que traguen el pasto que está en los planos, ocurriendo muchas muertes por diarreas causadas por la ingestión de pelillo, aunado a que los animales en esta época están flacos y débiles por la prolongada época de sequía. Permanecen en estos terrenos hasta mediados de noviembre, tiempo en que se lleva a cabo la cosecha de maíz y metiendo al ganado luego para que consuma el rastrojo. En enero el ganado es llevado de nuevo a los cerros para que consuma el zacate nativo (pololes), manteniéndolos hasta julio en esos lugares.

En los meses más calurosos, (Marzo, Abril, Mayo) tiempo en que algunos campesinos tienen la necesidad de vender sus animales por la falta de dinero para comprar alimento y seguirlos manteniendo. Otra de las causas -- por las cuales venden ganado en esta época es la de conseguir dinero para preparar la tierra (compra de fertilizantes, alquiler de maquinaria, semilla mejorada) y sembrar el maíz y frijol.

Existiendo personas de esta región que compran el ganado flaco a bajo precio (\$22.00 Kg. peso vivo) y una vez desparasitados los alimentan día y noche durante 2 meses aproximadamente con una mezcla de pasta de girasol, cártamo, melaza, maíz molido y purina, trayendo los sub-productos de Acapulco o Monterrey, vendiendo este ganado a altos precios (\$40.00 Kg. peso vivo) y -- llevándolo a Cuernavaca, Toluca y Veracruz principalmente.

El no llevarse a cabo registros de los animales y

realizarse la monta natural sin ningún control, ha ocasionado que no se lleve a cabo una selección para mejorar el ganado y que las vacas paren en cualquier época del año, observando que aquellas que paren en los meses de Febrero, Marzo y Abril estarán mucho más débiles debido a la falta de alimento y a que estarán criando durante la época de sequía. Lo anterior es debido a que los campesinos no guardan forrajes en silos y hornos forrajeros, así como pastos para esta época del año, no llevándose a cabo esto por la baja productividad de los pastos nativos.

Encontrando que otro obstáculo para la explotación de bovinos es la falta cada vez más agudizada de aguajes.

Entre las enfermedades más comunes del ganado bovino se encuentran la piroplasmosis, la anaplasmosis y la mastitis clínica. Las dos primeras debido a las condiciones ambientales y a la falta de baños garrapaticidas, mientras que la última se presenta principalmente cuando el ganado se baja de los potreros y se les ordeña una vez al día, dando como promedio de 2-3 litros. Esta enfermedad es debida a las condiciones antihigiénicas de donde se lleva a cabo la ordeña manual, ya que ésta se realiza en corrales sucios y sin antes haber lavado la ubre del animal, no usando ningún tipo de sellador después de la ordeña.

Otra enfermedad frecuente son los problemas respiratorios de etiología bacteriana, enfermedad que se conoce como mal del cuerno y que desencadena una septicemia mortal, presentándose generalmente en la época de sequía.

El ganado recibe poca atención y generalmente sólo cuando está enfermo. Con lo que respecta a la vacunación y a la desparasitación del ganado sólo el 60.4% y el 25.1 % de los ganaderos del Municipio la llevan a cabo, pero no en una forma sistemática y programada, esto ha ocasionado que no se obtengan los resultados deseados, agregando a esto el mal manejo de los productos biológicos, ya que en Cd. Altamirana existen 4 farmacias de medicina veterinaria, pero sólo una de ellas es atendida por un Médico Veterinario Zootecnista (20).

CERDOS.

Con lo que respecta al ganado porcino, a excepción de 3 granjas con un promedio de 8 vientres y de razas Duroc, Yorkshire. Todas los demás cerdos son de raza criolla y se explotan en forma extensiva, siendo una fuente de infección constante estos animales debido a la promiscuidad en que viven con la gente, incrementándose este peligro por la falta de letrinas, lo que ocasiona el consumo de las heces fecales de los humanos por parte de los porcinos y a que generalmente no se les da de tragar y ellos solos deben de buscar su alimento, encontrándolo en las calles hozando entre la basura para conseguir desperdicios de comida, frutos o hierbas, siendo raras las ocasiones en que se les proporciona un poco de maíz. En términos generales no se les proporciona cuidado alguno, por lo que es frecuente la mortalidad de un gran número de cerdos cuando se presenta alguna enfermedad generalmente viral como es el cólera porcina, siendo también frecuentes los problemas diarréicos causados por Salmonella.

AVES.

En el aspecto avícola domina el tipo de explotación

extensivo o sea aves que viven en libertad, debido a que no se acostumbra construir gallineros, por lo que los -- animales duermen en los árboles a la intemperie o en -- cualquier rincón de la choza en promiscuidad con la familia, alimentándolas con maíz y lo que ellas encuentran -- en el campo, no llevándose ningún tipo de vacunación, -- siendo frecuentes las epizootias principalmente virales-- como es el newcastle que presenta una alta mortalidad. -- Otras enfermedades comunes en esta región son la viruela y la coriza. Recientemente se están estableciendo gran -- jas avícolas para aves de carne y para aves de postura, -- usando ya en estas explotaciones particulares los imple-- mentos necesarios (bebederos, comederos, lámparas, etc.)-- y programas de medicina preventiva para obtener ganancia.

EQUINOS:

La importancia del ganado caballar está en que -- los usan para realizar las diferentes actividades del -- campo, es por eso que se les cuida vacunándolos contra -- la encefalitis equina. Entre los casos que se presentan-- más frecuentemente en esta especie están las claudicacio-- nes de etiología traumática y la poliartritis en potri -- llos.

OVINOS Y CAPRINOS.

El ganado es criollo, no realizándose ninguna ac-- tividad para mejorarlo, alimentándolos únicamente de los recursos naturales existentes en los terrenos que no les son útiles para la agricultura. Los apriscos son peque -- ños y sucios, hechos principalmente de ramos.

Todo lo anterior relacionado con la ganadería nos demuestra que el criar ganado no se hace con la finalidad de obtener ganancias, sino generalmente la utilizan para autoconsumo o para venderlos en caso de necesidad.

Existe una asociación Ganadera Local, contando ésta con 281 socios inscritos que han introducido distintas razas de ganado bovino, entre las que sobresalen el cebú y el pardo suizo.

IV.3.4.17 Mercadeo de Productos Agropecuarios.

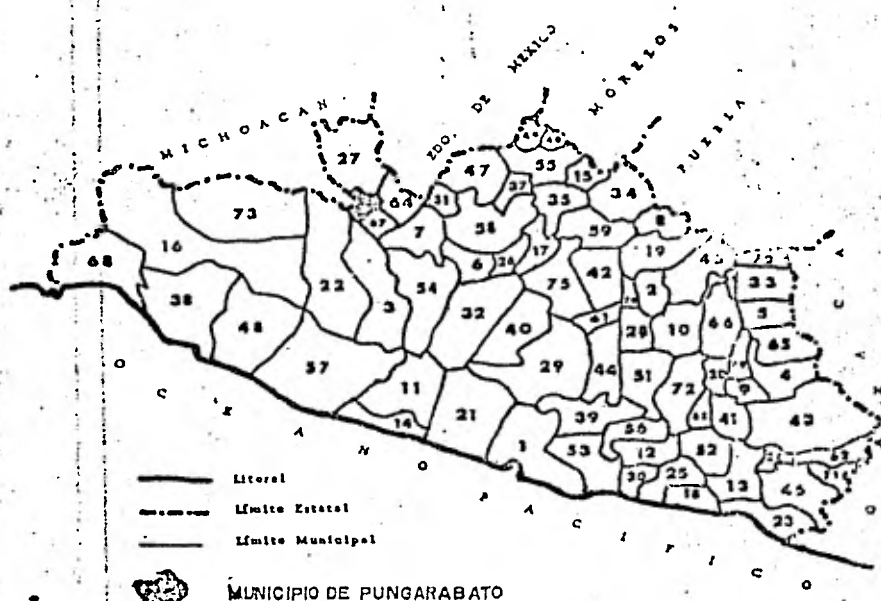
La comercialización de los productos agropecuarios se realiza a través de intermediarios (acaparadores) debido a que los productores desconocen los centros de consumo, a su poca iniciativa o que individualmente manejan -- pequeños volúmenes. Así tenemos que la producción de ajonjolí es vendida a las acaparadores y algunas veces sirve como pago al Banco que les dió crédito, mientras que lo que respecta al maíz, después de cubrir el consumo familiar, los excedentes se venden en forma local a mayoristas intermediarios así como a la CONASUPO quienes los envían a: Acapulco, Chilpancingo, Iguala, Zihuatanejo y la Cd. de México, que son los principales centros consumidores de la producción que se genera en la entidad (13).

IV.3.4.18 Manejo de los productos de origen Animal.

Existe un rastro que no cuenta con las instalaciones mínimas para un manejo higiénico de las carnes, llevándose a cabo la inspección sanitaria de éstas en forma irregular, debido a la falta de un Médico Veterinario Zoólogo tecnista que esté en forma permanente durante la matanza. En cuanto a cerdos, aves, borregos y cabras, no hay con -

trol alguno por parte de las Autoridades, ya que éstas permiten que se maten en casas particulares, realizándose la venta en el mercado o incluso en el mismo lugar de la matanza.

límites municipales



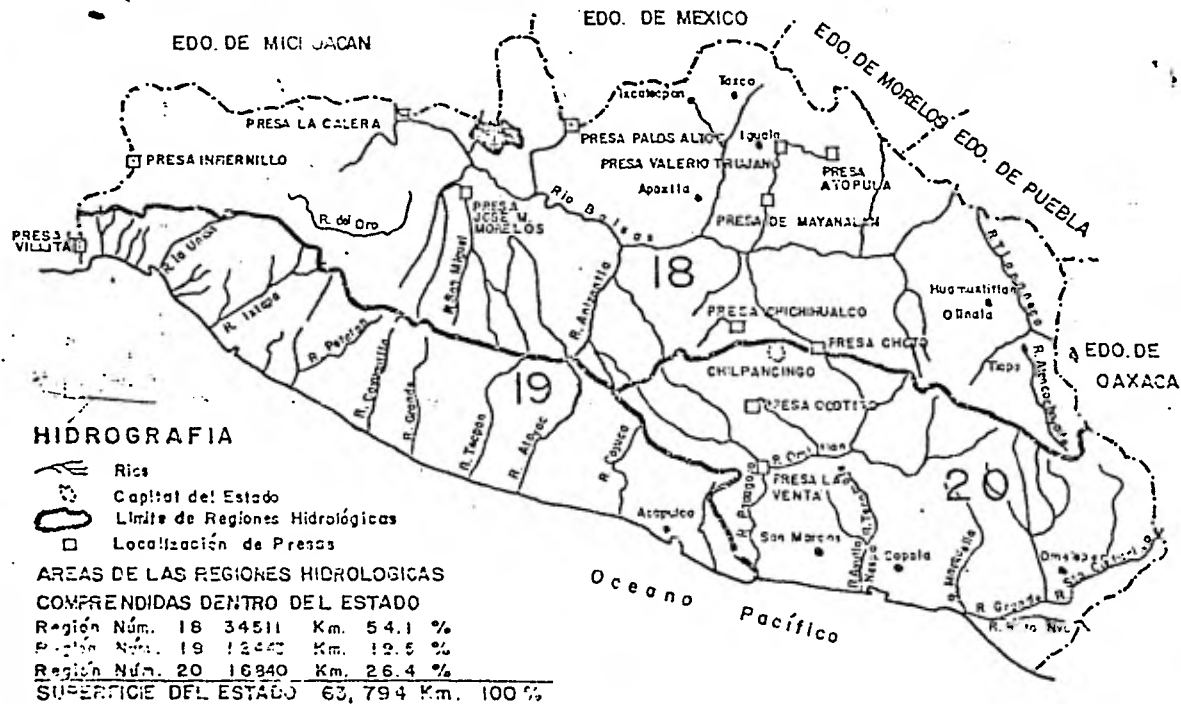
MAPA No. 1

FUENTE: SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS.

" Existencias ganaderas en 1979 "

Representación en el Edo. de Guerrero **GOBIERNO**

Jefatura del Programa Ganadero 1980.



MUNICIPIO DE PUNGARADATO

FUENTE: F.I.R.A. "Estudio de desarrollo agropecuario para la Agencia en Cd. Altamirano, Edo. de Guerrero". - División de Planeación, Sub-Residencia Estatal en Cd. Altamirano, Gro. 1977.

H.A.P. No. 2

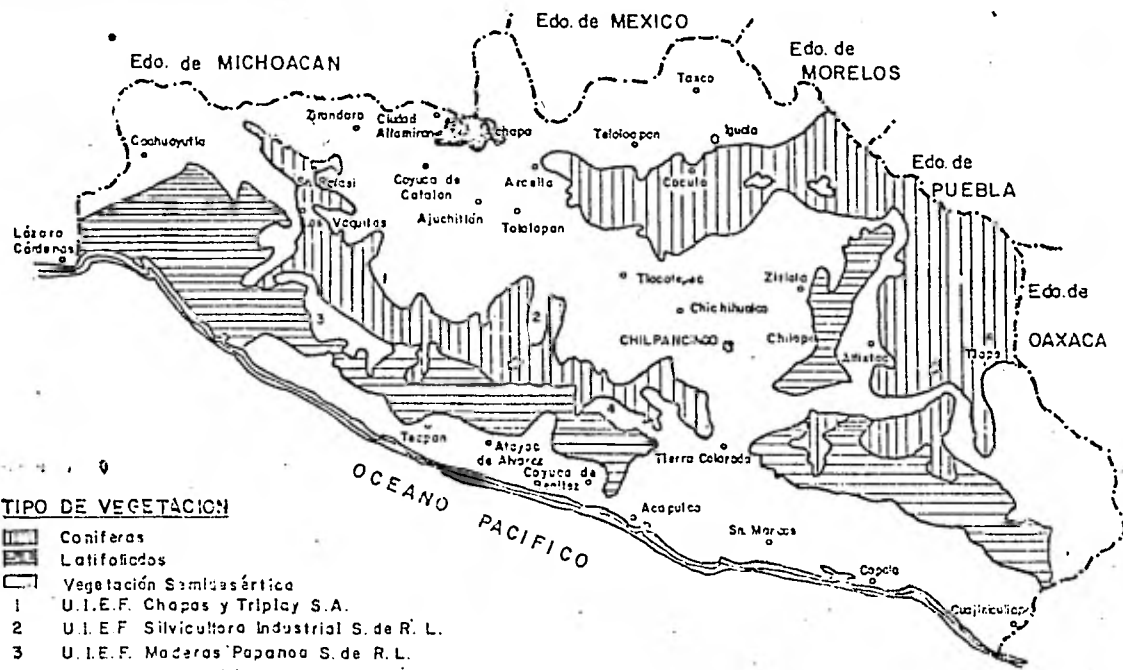


FUENTE: F.I.R.A.




"Estudio de Desarrollo agropecuario regional para la Agencia en Cd. Altamirano, Estado de Guerrero".

División de Planeación - Sub-Residencia Estatal en Cd. Altamirano, Gro., 1977.

MAPA No.4



TIPO DE VEGETACIÓN

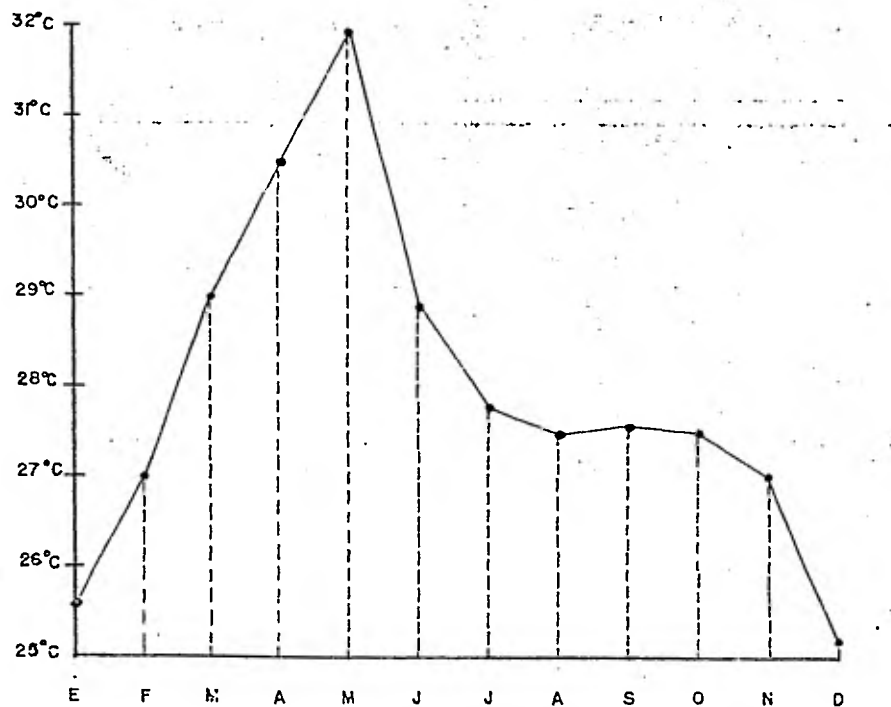
-  Coníferas
-  Latifoliados
-  Vegetación Semilasiártica
- 1 U.I.E.F. Chapas y Triplay S.A.
- 2 U.I.E.F. Silvicultora Industrial S. de R. L.
- 3 U.I.E.F. Maderas Papanoa S. de R. L.
- 4 U.I.E.F. Industria Forestal del Paniente

MUNICIPIO DE FUNGARATZC

FUENTE: F.I.R.A.

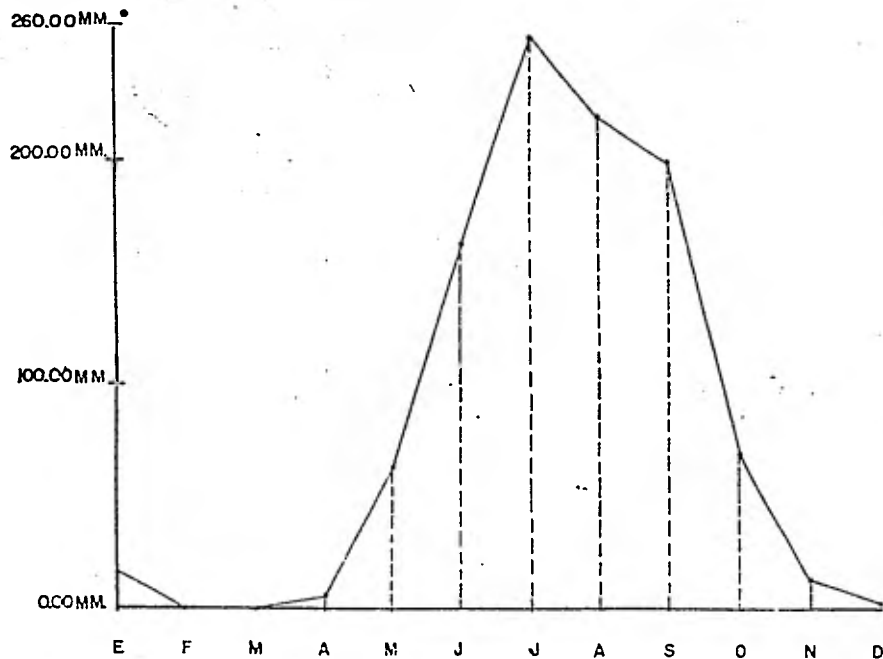
"Estudio de desarrollo agropecuario regional para la Agencia en Cd. Altamirano, Estado de Guerrero" División de Planeación, Sub-Residencia Estatal en Cd. Altamirano, Gro., 1977.

MAPA No 6



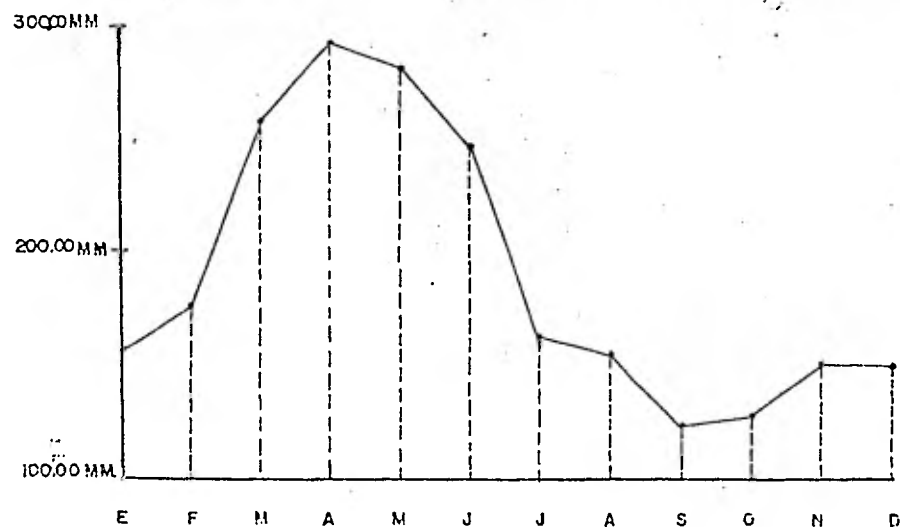
GRAFICA DE TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (Isotermas)

FUENTE: Enriqueta García. " Modificaciones al sistema de clasificación climática de Koppen" para adaptarlo a las condiciones de la República -- Mexicana, U.N.A.M., Instituto de Geografía, Mex. 1973.



GRAFICA DE PRECIPITACION PLUVIAL MEDIA MENSUAL (Isotermas)

FUENTE: Enriqueta García. "Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen" para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana. U.N.A.M. Instituto de Geografía, Méx. 1973.



GRAFICA DE EVAPORACION MEDIA MENSUAL.

FUENTE: Secretaría de la Reforma Agraria .
 "Datos generales del Municipio de Pungarabato"
 Cd. Altamirano, Gro., 1977.

V. D I S C U S I O N .

Las condiciones de vida de los campesinos del Municipio reveladas por los datos socioeconómicos obtenidos en la segunda parte de este trabajo, son las mismas en las que subsisten la mayoría de campesinos del Estado y en gran parte del país; condiciones de desnutrición crónica, altos porcentajes de analfabetismo (2º lugar por Estado a nivel Nacional), habitando un medio insalubre, desempleados la mayor parte del año y lo peor de todo, con muy pocas probabilidades de que cambie su realidad, pues ante la inflación creciente, son siempre los sectores de menos ingresos los que padecen. La situación anterior se ha reportado con anterioridad en los trabajos de: Arteaga M. Polo (2) Ayestaran J.A. - (4) y Sánchez P. (24).

En el importante sector agropecuario para el desarrollo económico del Municipio (El 65% de la población total del Estado se dedica a labores de este tipo) encontramos: Monopolización de las mejores tierras (riego) dedicadas a los cultivos de exportación: Melón, sandía, pepino, ajonjolí, etc., las tierras de temporal, gastadas por los monocultivos (maíz) y explotadas de forma rudimentaria y sin insumos, trabajadas para la subsistencia de la mayoría del campesinado.

En la ganadería predominan las razas criollas con gran incidencia de enfermedades infecciosas y parasitarias y -- con deficiencia de forraje, que se subraya en el largo período de estío (8 meses del año) tales condiciones se traducen en una baja productividad.

Por todas las situaciones contempladas, tienen indiscutible justificación los programas de extensionismo, que a la fecha han sido substituidos por programas de censo agrícola y ganadero 1977. Asistencialismo paternalista, que no benefi

cian a nadie, por el contrario, vuelven reticente al campesino a subsiguientes programas, bloqueando su vital participación y fomentando entre sus representantes la corrupción con los inconsecuentes programas de crédito.

Es necesario mencionar que los proyectos de extensión - mismo aislados, aunque bien llevados, no son la panacea que sacará a los campesinos de su histórico e injusto atraso y que sólo con proyectos integrales se les pondrá en oportunidad de disminuir por ellos mismos las diferencias que se -- ahondan aumentando las injusticias sociales.

VI C O N C L U S I O N E S

- 1.- Existe un mercado atraso social, económico, cultural y político en el Municipio de Pungarabato.
- 2.- Hasta hoy lo que se ha realizado como Extensionismo en lo mayoría de los dependencias oficioles así como privados, no ha sido más que una asistencia Técnica poternal lo que ha ocasionado por un lado el fracaso de estos -- programas y por otro que las condiciones de vida campesina se empeoren.
- 3.- Siendo la principal actividad en este municipio los labores agrícolas, éstas se realizan en forma rústica, -- ocasionando que lo poco que se obtiene sea sólo poro -- autoconsumo, prevoleciendo una deficiente alimentación-- traducido en un estado de subnutrición crónico.
- 4.- Las actividades Pecuarias son de tipo secundario, realizándose por medio del pastoreo libre, no llevando o cabo ningún programa para mejorar su ganado, siendo ésta la mayor parte criollo debido a lo anterior y a lo falta de alimento y agua en época de estío, esto ocasiona que se obtengan muy bajos rendimientos.
- 5.- Existe un peligro latente de zoonosis en el Municipio de Pungorobato, debido a la promiscuidad en que conviven -- los campesinos con los animales (cerdos, oves, caprinos).
- 6.- Hay una nula atención por parte de las dependencias que laboran en esta región y que tienen departamentos cuya -- función es el desarrollo de las comunidades.
- 7.- Si bién los programas de extensionismo, por su nivel de operación, no resolverán por ellos mismos el atraso y la explotación campesina, deben elevar sus alternativas de

desarrollo, disminuyendo sus diferencias marcadas con la clase explotadora.

- 8.- Cualquier programa de extensionismo aislado fracasará agravando la situación que prevalece.

- 9.- Es necesario lograr una decidida participación de la comunidad en todos los pasos de los programas de extensionismo desde su programación, sin caer en el paternalismo o la imposición, garantizando así la incorporación rutinaria al contenido educativo de los proyectos o programas.

VII RECOMENDACIONES

Para que se lleve a cabo el programa integral de extensión en el municipio y se obtengan los resultados deseados es necesario que:

- a) Se conviva permanentemente con los campesinos de -- las comunidades del municipio, para analizar junto con ellos la información de que se dispone acerca de los problemas de la comunidad, procurando establecer un ordenamiento en base a las prioridades -- que surjan de los campesinos, como de los resultados proporcionados por el diagnóstico.
- b) Derivar y jerarquizar los problemas de acuerdo a la forma en que influyan en la organización y desarrollo de la comunidad y en función de las posibilidades y aspiraciones que se han manifestado entre los mismos campesinos.
- c) Buscar campesinos y extensionistas alternativas técnicas, económicas, culturales y organizativas que puedan servir para resolver favorablemente los problemas.
- d) Seleccionar las alternativas más convenientes y -- plantear objetivos concretos así como metas.
- e) Programar acciones y responsables para lograr los -- objetivos y metas fijadas.
- f) Ejecutar las acciones programadas (etapa en la que actuarán fundamentalmente los campesinos auxiliados por el extensionista).
- g) Controlar y evaluar permanentemente todo el proceso señalando errores y corrigiéndolos, siendo realizado lo anterior por campesinos y el extensionista.

h) Coordinar de manera integral los programas de Extensionismo de todas las dependencias que laboran en el mismo municipio.

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

- 1.- AGUILAR, R.L.
"Funciones de un M.V.Z. en equipo de extensionismo y educación funcional y adulta en el medio -- indígena" Tesis F.M.V.Z.
U.N.A.M. 1976
- 2.- ARTEAGA DELGADO M.P.
"Estudio Socio-económico pecuario de la región - denominada Montaña de Guerrero" Tesis F.M.V.Z.
U.N.A.M. 1980
- 3.- ARTURO VILLELA HERNANDEZ.
" Ciudad Altamirano "
Colección Pungarabato 1962
- 4.- AYESTARAN A.J.
"Estudio de campo para la realización de proyectos pecuarios en 5 Mp. del Edo.de Gro! Tesis - - F.M.V.Z.
U.N.A.M. 1978
- 5.- BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR,S.A.
"El debate sobre los campesinos" Vol.27..#12
México, Diciembre 1979
- 6.- BANCO DE MEXICO.
" Informe Anual 1978 "
México, 1979
- 7.- COLEGIO DE AGRICULTURA DEL EDO.DE NUEVA YORK.
" Guía para la enseñanza de extensión en países- en desarrollo" Colegio Contractual de la Universidad del estado, de la Universidad de Cornell,- Ithaca,N.Y.,Centro Regional de Ayuda técnica,---

Agencia para el desarrollo internacional (A.I.D.)
México Serie de desarrollo Agrícola Internacional
de Cornell, boletín #5.

- 8.- DIRECCION GENERAL DE EXTENSION AGRICOLA.
"El extensionismo Pecuario en la situación actual
de la ganadería nacional en su proyección para --
1983.
Secretaría de Agricultura y Ganadería, Méx.1976
- 9.- . DIRECCION GENERAL DE EXTENSION AGRICOLA.
"Mejoramiento de la comunidad"
Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos,
Méx. (sin año).
- 10.- ENRIQUETA GARCIA.
"Modificaciones al sistema de clasificación climá
tica de Koppen" para adaptarlo a las condiciones
de la República Mexicana.
UNAM, Instituto de Geografía, Méx. 1973.
- 11.- EXCELSIOR: 1º Febrero de 1980.
- 12.- FANOR CARDONA G.
"La participación de los grupos campesinos en los
programas de desarrollo rural" Tesis.
Chapingo, Méx. 1977
- 13.- F.I.R.A.
"Estudio de desarrollo agropecuario regional para
la Agencia en Cd. Altamirano, Edo.de Guerrero", -
División de Planeación, Sub'Residencia Estatal en
Cd. Altamirano, 1977.
- 14.- FREIRE, P.
"Extensión o comunicación"
Ed. Siglo XXI, Méx. 1971.

- 15.- FREIRE, P.
"La educación como práctica de la libertad"
Ed. Siglo XXI, Méx. D.F. 1971.
- 16.- GUTIERREZ, G.M.P.
"El papel del M.V.Z. en el progreso de la concientización en el medio rural" Tesis F.M.V.Z.
U.N.A.M. 1976
- 17.- INMACULA MARIE-THERESE L.V.
"Efectos de algunos instrumentos de política agrícola en el Estado de Guerrero" Tesis Colegio de Post-graduados, Escuela Nacional de Agricultura, Mex. 1974.
- 18.- INFORMACION SISTEMATICA.
"Panorama campesino e indígena" #39, Marzo 1979
- 19.- INFORMACION SISTEMATICA.
"Panorama campesino e indígena" #40, Abril 1979
- 20.- INVESTIGACION REALIZADA POR ALUMNOS DEL MODULO "Determinantes de la producción Agropecuaria" E.M.V.Z.-
U.A.G. Gro. 1979
- 21.- MIRELES, ESTEBAN.
"La situación actual de la ganadería en México"
Ed. Mimeo 1977
- 22.- PUNTO CRITICO.
"Programa de la contrareforma agraria" #99
Méx. Junio 1979
- 23.- ROGERS, E.M.
"La modernización entre los campesinos"
Ed. Fondo de cultura Económica, Méx. 1973
- 24.- SANCHEZ, J.P.
"Problema del derriengue en el Mp.Coyuca de Catalán, Gro. y pautas para la educación Higiénica" Tesis F.M.V.Z., U.N.A.M. 1979

- 25.- SANCHEZ DE SAHAGUN C. y FLORES DE LOPEZ G.
"Aplicación del método de Freire en un programa de desarrollo rural"
Chapingo Mex. E.N.A.C.P. Rama de Divulgación Agríc.
1977.
- 26.- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS.
"Cuadro del plan de Riego desglosado por Unidades"
Dirección Gral.de Distritos y Unidades de Riego,
Distrito de Riego 57 Ríos Amuco y Cutzamala 1978-79
- 27.- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS.
"Existencias ganaderas en 1979" Representación en -
el Edo.de Guerrero; Jefatura del Progr.ganadero 1980
- 28.- SECRETARIA DE PATRIMONIO Y FOMENTO INDUSTRIAL.
"Plan de desarrollo industrial" Méx. 1979
- 29.- SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA.
"Guía para la organización rural"
Méx., D.F. 1976
- 30.- SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA.
" Datos generales del municipio de Pungarabato"
Cd. Altamirano, Gro., 1977
- 31.- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, F.M.V.Z.
Departamento de Economía y Administración Agropecua-
ria 1979
- 32.- VELASCO, S.R.
"Planeación para el mejoramiento de los servicios -
M.V.Z., en el Instituto Nacional Indigenista" Tesis-
F.M.V.Z., U.N.A.M. 1975
- 33.- VILLALOBOS, C.
" Un plan de Extensión Universitaria"
Apuntes, Universidad Autónoma Metropolitana.
Xochimilco, D.F. 1975