

# Universidad de Guadalajara

Facultad de Agricultura



Diagnóstico Ganadero del Municipio de  
Ixtlahuacan del Río, Jalisco.

Tesis Profesional

para obtener el Título de:

Ingeniero Agrónomo Fitotecnista

Presenta:

Hugo Armando Estrada Gutiérrez

Guadalajara, Jal., 1987



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

Facultad de Agricultura

Expediente .....

Número .....

Julio 9, 1986.

ING. ANDRES RODRIGUEZ GARCIA  
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA  
DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.  
PRESENTE.

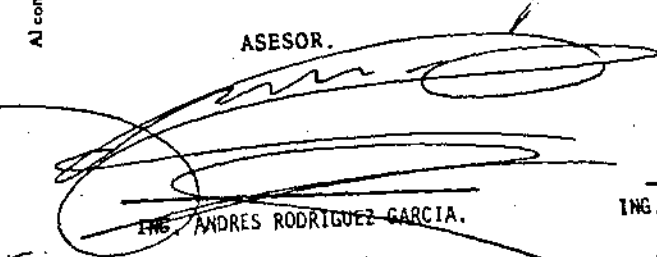
Habiendo sido revisada la Tesis del PASANTE \_\_\_\_\_  
HUGO ARMANDO ESTRADA GUTIERREZ \_\_\_\_\_ titulada,  
"DIAGNOSTICO GANADERO DEL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DEL RIO, JALISCO."

Damos nuestra aprobación para la impresión de la  
misma.

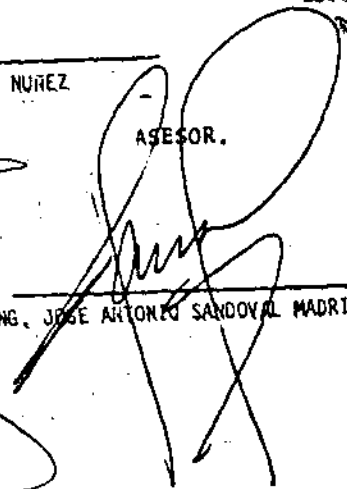
DIRECTOR.

  
\_\_\_\_\_  
ING. VICENTE A. ACEVES NUÑEZ

ASESOR.

  
\_\_\_\_\_  
ING. ANDRES RODRIGUEZ GARCIA.

ASESOR.

  
\_\_\_\_\_  
ING. JOSE ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL.

hlg.



ESCUELA DE QUIMICA  
BIBLIOTECA

Al contestar este oficio firmar clar fecha y número



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Facultad de Agricultura

Expediente .....

Número .....

Julio 9, 1966.

## C. PROFESORES

ING. VICENTE ALFONSO NÚÑEZ, DIRECTOR.  
 ING. ALFREDO RODRIGUEZ GARCIA, CATEDRÁTICO.  
 ING. JOSÉ ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL, ASesor.

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

**"DIAGNOSTICO GANADERO DEL MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DEL RIO, JALISCO."**

presentado por el PASANTE HUGO ARMANDO ESTRADA GUTIÉRREZ han sido ustedes designados Director y Asesores respectivamente para el desarrollo de la misma.

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

"PIENSA Y TRABAJA"  
EL SECRETARIO.

ING. JOSÉ ANTONIO SANDOVAL MADRIGAL.



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

A MIS PADRES:  
CON CARINO Y RESPETO, QUIENES  
CON SU APOYO HICIERON POSIBLE  
LA TERMINACION DE MIS ESTUDIOS

A MIS HERMANOS:  
LOS QUE EN TODO MOMENTO ME  
BRINDARON SU APOYO MORAL MI  
AGRADECIMIENTO

A MI ESPOSA SUSY:  
POR SU APOYO TOTAL EN MI  
FORMACION MI CARINO Y AMOR.



ESTADO LIBRE ASOCIADO  
DE PUERTO RICO

A MI ABUELITO GERONIMO:  
POR SU PACIENCIA Y APOYO  
Y MIS TIAS TAMBIEN.

AL LIC HECTOR CORDOVA B.  
POR SU TOTAL CONFIANZA EN MI  
Y POR EL APOYO QUE ME DIO.  
MI SINCERA AMISTAD.

A TODOS MIS AMIGOS Y PERSONAS  
QUE CONTRIBUYERON PARA LA REA  
LIZACION DE ESTA TESIS. MI MAS  
SINCERA AMISTAD Y AGRADECIMIENTO.

A MI DIRECTOR DE TESIS Y ASESORES  
MI AGRADECIMIENTO POR SU APOYO EN  
LA REALIZACION DE LA MISMA.

A LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
NOBLE INSTITUCION DE EDUCACION  
PARA LAS CLASES POPULARES

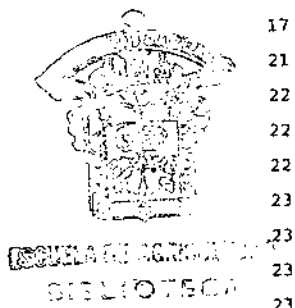


ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

A MIS MAESTROS:  
POR LA DEDICACION Y TIEMPO QUE  
EMPLEARON EN NUESTRO APRENDIZAJE  
MI GRATITUD.

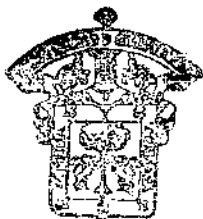
# I N D I C E

		Pag
1.-	INTRODUCCION	6
2.-	OBJETIVO	7
3.-	REVISION DE LITERATURA	8
	3.1.- Localización	9
	3.2.- Datos Fisicos	9
	3.3.- Clima	9
	3.4.- Recursos Naturales	10
	3.5.- Recursos Hidrologicos	10
	3.6.- Irrigación	11
	3.7.- Almacenamiento de Productos Agropecuarios	11
	3.8.- Aeropistas	12
	3.9.- Caminos	12
4.-	MATERIALES Y METODOS	13
	4.1.- Ganaderia	13
	4.2.- Silvicultura	14
	4.3.- Estudio del Area	15
	4.4.- Problemática	17
	4.5.- Genética	21
5.-	GENERALIDADES	22
	5.1.- Población Ganadera	22
	5.2.- Bovinos	22
	5.3.- Porcinos	23
	5.4.- Ovinos	23
	5.5.- Caprinos	23
	5.6.- Equinos	23
	5.7.- Aves	24
	5.8.- Colmenas	24
6.-	TIPOS DE EXPLOTACION	24
7.-	INFRAESTRUCTURA DE APOYO	25
8.-	COMERCIALIZACION	25
9.-	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	26
10.-	BIBLIOGRAFIA	49



INDICE DE MAPAS Y CUADROS

	Pag
1.- Mapa de Ixtlahuacán del Rio, Medio Fisico Natural	29
2.- Cuadro Almacenes Receptores Conasupo	30
3.- Mapa Ixtlahuacán del Rio, Carreteras	31
4.- Cuadro Población por Localidad	32
5.- Cuadro Distribución de la Superficie y uso del Suelo	33
6.- Cuadro Producción Ganadera Por Especie	34
7.- Cuadro Producción Animal	35
8.- Cuadro Ganado Vacuno Número de Cabezas	36
9.- Cuadro Ganado Porcino Número de Cabezas	37
10.- Cuadro Ganado Lanar Número de Cabezas	38
11.- Cuadro Ganado Caprini Número de Cabezas	39
12.- Cuadro Ganado Caballar Número de Cabezas	40
13.- Cuadro Ganado Mular, Asnal y de trabajo Número de Cabezas	41
14.- Cuadro Aves y Colmenas	42
15.- Cuadro Ganado, Aves y Colmenas	43
16.- Cuadro Infraestructura de Apoyo a la Ganaderia	44
17.- Programa, Campaña Nacional Contra la Garrapata	45



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

1.- INTRODUCCION

En estos tiempos de crisis económica, con una deuda externa que se ve y se siente que nunca va a ser pagada, la clase social más perjudicada, que resiente de manera directa este gran peso, son los campesinos, ellos son los que de una forma u otra surten a todo el país o cuando menos tratan de hacerlo, con los alimentos ya sean granos o carnes, esta clase social es la que más trabaja y es la que menos tiene.

En los últimos 10 años la situación del país se ha agravado, la población aumenta día a día y las tierras de siembra se reducen por la mancha urbana que cada día crece desmedidamente y sin control de las autoridades, esto perjudica demasiado a la clase campesina, ya que deben producir más grano en menos terreno, esto es un gran reto al que debemos enfrentarnos como Ingenieros Agrónomos, ya que el campesino toma el camino más fácil que es el de emigrar a la ciudad o a los Estados Unidos ya que para él no es tan fácil superar la presión de producir más en menos terreno y vende o renta sus tierras, por esto el apoyo del Ingeniero Agrónomo y las prestaciones adecuadas de las diferentes Instituciones de Crédito o Aseguradoras son primordiales, y dándoles unas buenas condiciones hacen que el campesino siga en el campo produciendo los alimentos que tanta falta hacen y que cada día son más difíciles de producir.



## 2.- OBJETIVO

Otro de los grandes problemas que existen en nuestro medio es el elevado costo de los fertilizantes y de los alimentos para el ganado, también la mano de obra que cada día se incrementa más, y es sabido por todos que tanto el grano como el ganado no son muy bien pagados, nosotros en el estudio de la Región de Ixtlahuacán del Río tenemos la obligación de sacarle el mejor de los provechos para reducirlos costos de alimentación del ganado y ver la mejor forma de que obtengan una buena ganancia en la venta del ganado.

también recomendaremos en las entrevistas que hagamos, sacar el mejor provecho y dar lo mejor para un buen desarrollo ganadero de la región, que de antemano sabemos que con un buen manejo puede ser muy próspero, para beneficio de todos los ganaderos.

## BIBLIOGRAFIA.

Ixtlahuacán, que se interpreta como "En la Llanura", es -- históricamente uno de los pueblos más importantes del Estado. Su fundación se realizó en el año 610, cuando pasaron los Tol--tecas. Su primer asentamiento parece haber sido Tlacotán o Taccotán, donde estuvieron tribus Totonacas, Tepehuanes, Tecueres y Coanes, siendo los fundadores los Tepehuanes que se distin--guieron por belicosos.

La conquista fue realizada por Nuño de Guzmán que arribó a Tlacotán en 1592 y le pareció el lugar estratégico para defen--derse, ya que domina todo el Valle de Atemajac. A fines de 1531 se dió el nombre de Nueva Galicia a todo lo conquistado por Nu--ño de Guzmán, al que se nombró Gobernador, éste fundó Guadala--jara en Nochistlán que después no le pareció apropiado, por lo que ordenó su traslado a Tlacotán en Mayo de 1533, dándole el - nombre de Guadalajara; no se realizó la fundación sino hasta -- 1533 y en 1539 se recibió la Cédula Real concediendo el Escudo de Armas a la Villa (Tlacotán), siendo asiento de Guadalajara - de 1535 a 1540.

En el año de 1894 el 28 de Febrero, se suprimió la Comisa--ría de Tepac, erigiéndose en Comisaría la congregación de San - Antonio y en Marzo de 1912, la Comisaría de Tlacotán se trasla--dó a Trejos, ya en 1922 se le restituyó el carácter de Comisa--ría.

No se conoce el Decreto que lo erigiera en Municipio, pero el 28 de Febrero de 1894 ya supone su existencia como división territorial.

(Plan municipal de desarrollo urbano)

### 3.1.- LOCALIZACION.

Ubicado al Norte en la sub-región Guadaluajara, la que se encuentra en la porción Centro de la región central del Estado, el municipio de Ixtlahuacán del Río tiene su cabecera municipal al centro del mismo a una altitud de 1655 metros sobre el nivel del mar, una latitud Norte de 20°52" y longitud Oeste de 103°15', superficie total 529.2 Km.2, 147 localidades rurales, las principales son San Antonio de los Vázquez y Trejos.

### 3.2.- DATOS FISICOS.

El Municipio de Ixtlahuacán del Río presenta un territorio topográfico o de topografía más o menos plano, predominando en su parte Este altitudes entre 1500 y 2100 metros sobre el nivel del mar y en su parte Oeste entre 600 y 1500 metros sobre el nivel del mar.

### 3.3.- CLIMA.

Semi-seco con Otoño e Invierno secos y templados, sin cambio térmico invernal bien definido.

Su temperatura media anual alcanza un promedio de 20°C teniéndose registrados como extremos, una temperatura máxima de 36°C y una mínima de 4°C aunque ultimamente ha llegado a -1°C en algunos días de Diciembre y Enero 1986-1987.

La totalidad de su territorio está ocupado por áreas con su régimen pluviométrico superior a los 800 milímetros anuales y en promedio recibe una precipitación pluvial anual de 855.2 milímetros. (Plan Municipal de Desarrollo Urbano )

### 3.4.- RECURSOS NATURALES.

Superficie total 52,920 hectáreas.

20	hectáreas de riego.
10,000	hectáreas de temporal y humedad.
23,700	hectáreas de pastizales.
12,900	hectáreas de bosques.
6,300	improductivas agricolamente (eriales).

Suelos 90 % de tipo cheshut en parte Norte.

10 % de praire arenosos en parte Sur.

En la Carta Estatal de Suelos principalmente.

- 1.- LC suelo luvisal cromico.
- 2.- +Mh feozen haplico.
- 3.- BF suelo cambisol ferralico.
- 4.- 3L suelo fino en los 30 cms. superficiales del suelo y lecho rocoso entre 10 y 100 cms. de profundidad.

Tiene el 7º lugar dentro de la sub-región y cuenta con una superficie de 52,920 hectáreas. ( ver mapa 1 )

### 3.5.- RECURSOS HIDROLOGICOS.

Son proporcionados por los ríos y arroyos que conforman -- las sub-cuencas hidrológicas "Río Juchipila", "Río Santiago", -- (Juchipila Verde) y "Río Verde Grande de Belen", pertenecientes a la región hidrológica "Lerma-Chapala-Santiago".

Las principales zonas de cultivo se localizan en las partes Oriente y Suroeste del Municipio, cubriendo en total una --

extensión de 10,000 hectáreas. Para el desarrollo de la ganadería dispone de 23,700 hectáreas de zonas de pastizales de regular calidad localizadas en forma fraccionada.

Sus recursos forestales los integran 12,900 hectáreas de zonas boscosas localizadas en Barranquitas, San Antonio Abad, El Pato y Monte Grande, con especies como encino, roble, pino cedro y ocote.

#### Hidrología Superficial.

- 1.- Orografía = curvas de nivel acotada.
- 2.- Hidrografía = Río perenne.
- 3.- Cuenta con estación hidrométrica.

(Ver Mapa 1 ).



ESCUELA DE AGRICULTURA  
BIBLIOTECA

#### 3.6.- IRRIGACION.

Este Municipio se localiza dentro de las sub-cuencas formadas por los ríos Juchipila, Santiago (Juchipila-Verde), ambas pertenecientes a la cuenca Lerma-Chapala-Santiago.

El volúmen de precipitación pluvial anual en el Municipio se estima en 452.6 millones de metros cúbicos. De este escurren 40.7 millones de metros cúbicos de los que solo se aprovechan en una mínima porción por 5 pequeñas unidades de captación que además de beneficiar una superficie de 33 hectáreas funcionan como abrevaderos.

#### 3.7.- ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS.

Un elemento de apoyo al campesino de este Municipio, es la actividad realizada por Conasupo que a través de la construc---

ción de unidades de almacenamiento para productos agrícolas le proporcionan precios de garantía a los miembros mediante la regulación del mercado.

A través del citado organismo se encuentran establecidas 12 unidades distribuidas en 7 localidades. En conjunto observan una capacidad de 4,900 toneladas, que significa el 12.1 % y el 1.5 % de lo registrado a nivel sub-regional y Estatal respectivamente y representan 306 kilogramos de capacidad por habitante índice sumamente superior al obtenido en la sub-región de la -- que forma parte que es de 85.1 (Ver Cuadro 2).

### 3.8.- AEROPISTAS.

En este Municipio se carece practicamente de pistas de aterrizaje, ya que las dos existentes se encuentran fuera de --- servicio, sin embargo dicha limitación no se traduce en un obstáculo a su desarrollo, dada su cercanía y su comunicación eficiente con el centro del Estado.

### 3.9.- CAMINOS.

El Municipio está comunicado satisfactoriamente por la carretera Guadalajara-Zacatecas, tocando su cabecera municipal, - además de contar con un importante ramal que se desprende de la cabecera hasta Cuquío. Este camino ya pavimentado vendrá a integrar a la sub-región Teocaltiche con esta.

El total de caminos con que cuenta el Municipio asciende a 125.6 kilómetros, de los cuales 42.2 están pavimentados, 13.0 - en revestimiento provisional y 64.4 en brecha, estos caminos -- pueden considerarse como satisfactorias vías de comunicación, - sirviendo a un área aproximada en el Municipio del 80 %, de es-

ta se comunica en forma eficiente un 60 % por caminos pavimen--  
tados y el otro 40 % en forma regular por caminos de revesti---  
miento provisional, terracerías y brechas.

En la actualidad la red de caminos del Municipio recibe en  
sus caminos pavimentados la atención adecuada que le permite --  
dar un eficiente servicio.

La longitud total de caminos en el Municipio indica la e--  
xistencia de 237 m/km<sup>2</sup> y 7.8 m/habitante, ambas superiores a --  
las registradas en la sub-región que ascienden a 183m/km<sup>2</sup> y 2.3  
habitantes respectivamente. (Ver Mapa 3-4).

#### 4.- MATERIALES Y METODOS

##### 4.1.- GANADERIA.

En el municipio de Ixtlahuacán del Río los principales re--  
cursos ganaderos se representan por 3 especies: bovina con ---  
26,000 cabezas, dedicadas en un 4.3 % a la producción de leche  
y 95.7 % a la de carne; porcina con 11,000, que representaron -  
el 1.6 % del total de esta especie en la sub-región y a la ---  
aviar con 69,000 cabezas que aportaron 2.0 % de valor de pro--  
ducción generado por ellos en la sub-región.

La especie bovina logró un volúmen de producción de 2.0 --  
millones de litros de leche; ordeñándose 534 vacas en explota--  
ción semi-estabulada y 2,190 de ordeña temporal, que se explo--  
tan en promedio 160 días por año; del volúmen total se estima -  
que un 74.0 % se destina al consumo interno de la población del  
Municipio, el 14.84 a la producción casera de queso, mantequi--  
lla y crema y el 11.2 % se envía a Guadalajara.

La producción de carne de res asciende a 889 toneladas sa--  
crificándose 2,963 cabezas, con un rendimiento estimado de ---  
300 kgs. en pie; de este volúmen el 39.3 % se estimó al consumo  
interno de la población del Municipio. (Plan Municipal de Desarrollo  
Urbano).

El valor de producción de esta especie fue de 7.4 millones de pesos, que representan el 1.7 % del valor total generado por la actividad ganadera de la sub-región; por su origen correspondió el 34.3 % a la producción de leche y 65.7 % a la carne.

El ganado porcino logró una producción de 336 toneladas de carne en pie; se sacrificaron 3,360 cabezas con un rendimiento promedio estimado en 100 Kgs. del volumen total; el 75 % fue objeto de consumo interno por la población del Municipio. El valor de producción de esta especie, fue de 1.7 millones de pesos, que representaron 16.4 y 0.4 % del valor total de la actividad ganadera del Municipio y la sub-región, respectivamente.

Las aves alcanzaron un volumen de 2.1 millones de huevos y se sacrificaron 24,000 pollos, con un valor estimado de 1.1 millones de pesos, de los que correspondió un 82.8 % a la producción de huevo y 17.2 % a la de pollos.

A la organización ganadera de este Municipio, se identifica por una asociación ganadera local, que agrupa a los productores que explotan la especie bovina.

Se proporcionan los servicios de asistencia técnica a los ganaderos, mediante visitas periódicas que hacen los técnicos, farmacia veterinaria con que cuenta el Municipio y 3 expendios de alimentos balanceados y concentrados, 2 baños garrapaticidas y el servicio de crédito a la ganadería, es nulo.

#### 4.2.- SILVICULTURA.

La actividad silvícola de Ixtlahuacán del Río está formada por una superficie forestal que comprende 12,900 hectáreas, de las que 11,610 son susceptibles de ser aprovechadas fores-



talmente, representando el 90 % correspondiendo un 40 % a pequeños propietarios y 60 % a posesión ejidal, o sean: 5,160 y 7,740 hectáreas respectivamente, como se puede apreciar.

Según la investigación directa realizada recientemente en el Municipio, existe actividad forestal de productos combustibles solamente el anuario de la producción forestal de México, editado por la Subsecretaría Forestal de la Fauna, publicó que para el año citado se obtuvo una producción de 955.2 toneladas de carbón vegetal y 7,060 cargas de leña raja para combustible en su estado natural.

El valor generado por la actividad forestal, ascendió a 959.3 miles de pesos, de los que el 44.8 % correspondió al carbón y el 55.2 % a la leña raja para combustible.

Como se observa, el valor de la producción obtenida, en relación a las áreas boscosas de Ixtlahuacán del Río, refleja una productividad de 74.4 pesos por hectárea aproximadamente en el año de 1978, que es uno de los indicadores más altos de la entidad, debido principalmente al tipo de producción con que cuenta. ( Ver cuadro 5 ) ( Plan Municipal de Desarrollo Urbano)

#### 4.3.- ESTUDIO DEL AREA.

El estudio del Area de Ixtlahuacán del Río se puede resumir de la siguiente manera:

Casi todas las comunidades del Municipio se encuentran en zonas accidentadas y por lo tanto es difícil su acceso.

La mayoría de los productos pecuarios se dedican a la engorda de ganado de razas cebiunos donde destacan la raza Brahman, GYR, Indobrasil y cruce de animales criollos.

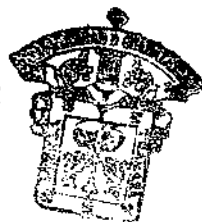
El escaso ganado lechero en su mayoría está constituido por la raza Hostein y Cebú.

En cerdos son pocos los productores y la mayoría de ellos tienen instalaciones desde maternidad hasta engorda, aunque cabe mencionar que sus construcciones son de carácter rústico.

En equinos podemos señalar que los vamos a encontrar distribuidos en todo el Municipio y se tienen para uso familiar.

En apicultura podemos mencionar que la explotación de abejas se van a encontrar en zonas barrancosas y la mayoría de ellos son de carácter rústico.

Aunque en el Municipio tenemos una población animal grande, los recursos económicos son pocos, esto aunado a la falta de aprovechamiento de los recursos naturales y al alto costo de alimentación para el ganado, podemos decir que necesitan, los productores, una mayor concesión por parte del gobierno para la producción de alimentos de origen animal, ya que hasta el momento el producir un litro de leche, un kilo de carne o un kilo de huevo, es mayor el costo que el precio de venta. ( Ver Cuadros 6 y 7 )  
(Plan Municipal de Desarrollo Urbano).



ESCUELA DE AGRICULTORES  
BIBLIOTECA

#### 4.4.- PROBLEMÁTICA PRINCIPALES PROBLEMAS QUE FRENAN EL DESARROLLO GANADERO.

En las observaciones hechas por Agrónomos y Veterinarios, hemos llegado a un punto en que son muy graves los problemas por los que se atraviesa en cada uno de los Ejidos, ya sea por la mala organización de los campesinos que monopolizan el Ejido y únicamente 3 personas son las que tienen todo y se desarrollan y acumulan grandes cantidades de dinero por los manejos que hacen a su favor.

Otro de los problemas y que es muy grave, es el sobrepastoreo en los potreros y esto se debe a que no tienen la debida asesoría técnica, ni siquiera la orientación del manejo que deben tener tanto del ganado como de los potreros y esto se debe a la poca ética profesional de los trabajadores de la SARH, ya que no desempeñan realmente su función, sino que se dedican a matar el tiempo como se dice vulgarmente, pero también la culpa la tiene el campesino por no exigir al gobierno que éstas personas desempeñen realmente sus funciones, y esto lo menciona un trabajador de esta misma Institución, el cual no quiso mencionar su nombre. ( S.A.R.H )

También el mal manejo de los créditos de BANRURAL que no le llega el dinero a tiempo a manos del campesino y éste muchas veces o casi siempre no tiene con que subsistir o con que salir adelante con la siembra y la mayor parte de las veces se retrasa el desarrollo de la planta y esto merma demasiado la producción; es cierto que esto pasa en algunos Ejidos, pero en estos como del el Ixtlahuacán, Trejos y Palo Alto, en los cuales los créditos se manejan adecuadamente y a tiempo, se ve la diferencia en el manejo de los mismos y como todos estos se ven notoriamente productivos en casi todos los aspectos.

El no tener la debida asesoría técnica ocasiona problemas muy graves como es el de la intoxicación del ganado por los herbicidas y los fertilizantes, un ejemplo de esto, en el Ejido de Quelitan, a un solo ganadero se le murieron 96 reses a causa de intoxicación por el mal manejo que hubo y le ocasionaron pérdidas millonarias, las cuales su recuperación es lenta,

En estos casos, la misma ignorancia del ganadero, que no supo que ha-

cer ni como parar la muerte del ganado, hasta que posteriormente, en la investigación que se hizo, se dió cuenta de el porque de la muerte de su ganado. Ahora ya tiene un mejor manejo, tanto del ganado como de los herbicidas y fertilizantes, pero no deja de haber ganado intoxicado con otros ganaderos y no deja de ser la ignorancia la causa de las mismas.

El municipio de Ixtlahuacán del Río puede ser muy próspero en la ganadería, con una buena técnica que se emplee tanto en el manejo de agostaderos como en el manejo del ganado, ya que se tiene en el suelo algunas partes que se pueden manejar en húmedo y el aprovechamiento de estas tierras en temporadas de secas puede mantener a un buen número de animales por un buen tiempo.

Estamos a un corto plazo de que la Presa de los Laureles empiece a funcionar y con el aprovechamiento del riego se va a ir adelante, tanto de la agricultura como la ganadería, en la siembra de praderas artificiales para la alimentación del ganado.

Existen algunos agostaderos para Palo Alto y Agua Rica que ya tienen técnicas modernas y estos proporcionan un gran número de pacas de pasto Rodex el cual sirve para la alimentación del ganado.

El buen aprovechamiento de algunas zonas del Municipio de las cuales son arbolados con pinos, no se han aprovechado absolutamente para nada, y nosotros ya hemos tenido la experiencia que como praderas artificiales dan un buen resultado y no requieren de mucho trabajo pero si de una técnica adecuada del manejo del suelo.

Los Veterinarios de la región recomiendan que a la entrada de cada temporada, ya sea de lluvias o de secas, hay que desparasitar y vacunar a los animales para que estos tengan un mejor desarrollo y aprovechamiento de los recursos naturales de los potreros o agostaderos, pero esto casi nunca se ve o a rareza algún ganadero lo hace, o solamente cuando sus animales están demasiado flacos, los vacuna y desparasita, esta es otra de las razones por las cuales no obtienen las ganancias que deberían de lograr.

En las observaciones hechas nos hemos dado cuenta que algunos ganade--

ros, la mayoría de ellos, con que los animales les proporcionen leche y -- crías ya es ganancia, con muy conformistas, pero existe un gran número de -- ganaderos con animales finos, de buena raza y que también cuentan con téc-- nicas avanzadas de manejo y crianza de ganado, y tienen un gran número de -- reses que es lo que los hace que sean prósperos y desarrollen adecuadamente sus animales.

En los Ejidos que se tienen un gran número de animales (ganado), son San Miguel, El Pato, Trejos, San Antonio, Ixtlahuacán del Río y San Antonio de los Vázquez, en los cuales se tiene ganado ovino y porcino en grandes -- cantidades y con técnicas adecuadas de manejo, y esto ha servido en gran -- parte al buen desarrollo de los Ejidos.

Un buen apoyo que se le dió al desarrollo ganadero fue la construcción de bardas o abrevaderos en las cerros y agostaderos alejados de arroyos y -- de los núcleos de población, en algunas partes las bardas sirven tanto para los animales como para las personas, se hicieron alrededor de 30 y todas e-- llas con el apoyo del gobierno de un 50 % del costo total a toda aquella -- persona que lo solicitara, esto tuvo un buen éxito en la mayor parte que se hicieron, con resultados satisfactorios. ( Jalisco Estrategia de Desarrollo)

La actividad pecuaria ha venido siendo afectada para su desarrollo --- pleno por una serie de dificultades y deficiencias de explotación como son: las especies explotadas extensivamente manifiestan palpables deficiencias tecnológicas y de infraestructura adecuada, observadas en las prácticas --- tradicionales que se aplican en su explotación, tales como el libre pasto-- reo, el número reducido de sementales y la sub-utilización de los mismos, -- baja calidad de los semovientes, deficiente alimentación, medidas de pre--- vención y enfermedades de los animales poco usuales, la falta de una buena organización de los productores, la reducción de agostaderos por tierras de cultivo, la falta de créditos oportunos, etc., todos estos factores influ-- yen notablemente en el buen desarrollo de la actividad pecuaria,

Dentro de las zonas que abarca el Municipio, los principales problemas que se encuentran en el ganado son los relativos a la nutrición, calendario de manejo e inmunización. (Jalisco Estrategia de Desarrollo).

Las principales enfermedades que se localizan en el ganado bovino son:

- A) Septicemia hemorrágica.
- B) Carbon sintomático.
- C) Edema maligno.
- D) Antrax.
- E) Derriengue.
- F) Piroplasmosis.
- G) Anaplasmosis.
- H) Brucelosis.
- I) Fasciola hepática.
- J) Tuberculosis.

En cerdos:

- A) Salmonelosis.
- B) Colibacilosis.
- C) Cólera porcino.
- D) Cistecercosis.
- E) Estreptococis.

En equinos:

- A) Influenza.
- B) Derriengue.
- C) Parasitosis.
- D) Larinnitis.

En aves:

- A) Viruela.
- B) Cronica respiratoria.
- C) Newcastle.
- D) Bronquitis infecciosa:

Los principales problemas que afectan a los productores, es lo referente a forrajes, ya que estan escasos y su precio es muy elevado, esto au-



nado con el incremento en los costos de producción en general, hacen poco costeables las explotaciones pecuarias ya que el precio del mercado de --- huevo, leche y carne. (Jalisco Estrategia )

#### 4.5.-GENETICA.

El principal problema es la consanguinidad y la falta de calidad del ganado ya que un gran porcentaje es criollo, lo que ocasiona una baja producción.



## 5.- GENERALIDADES.

La estratégica ubicación geográfica de la sub-región favorece para -- que esta se convierta con el tiempo en zona de producción ganadera ya que cuenta con un importante centro de comercialización y consumo a nivel estatal y regional, como lo es la zona metropolitana de Guadalajara, ya que a ella confluyen las carreteras más importantes de la zona centro-pacífico del país.

Los bovinos son una de las especies más importantes y varía desde ganado lechero hasta ganado especializado en producción de carne, siendo diferentes las razas y representando un buen número de ganado mejorado.

Los porcinos en la sub-región son muy codiciados por la facilidad de comercialización y alta demanda que tienen.

Las aves son otra especie importante a pesar de que en la sub-región no han tenido gran relevancia comercial ni de producción, debido a que la mayoría de las personas que cuentan con ellas las requieren para autoconsumo.

La sub-región cuenta con condiciones ecológicas favorables para la -- explotación pecuaria además de contar cercanamente a las áreas de producción con una zona de alta demanda potencial insatisfecha en la población de la ciudad de Guadalajara, además de que esta funge como el centro comercial más importante de esta región del país. (S.P.P.)

### 5.1.- POBLACION GANADERA.

5.2.- BOVINOS.- Las existencias de esta especie para 1984, de acuerdo al -- inventario ganadero realizado por los distritos agropecuarios y forestales Nos. I y XI, se registraron la cantidad de 268,246 cabezas, de las cuales 224,466 cabezas son de ganado de explotación de carne y 93,780 cabezas son de ganado de leche, representando el 83.67 % y 16.33 % respectivamente.



Los municipios que destacan por su población de bovinos son Zapotlanejo, Cuquió, Ixtlahuacán del Río, Zapopan, Tlajomulco de Zúñiga; el primero y el último presentan una vocación de ganado lechero y el resto de carne. (Ver cuadro 8).

5.3.- PORCINO.- El ganado porcino ha tenido un aceptable desarrollo en la sub-región, ya que para esta especie existe bastante mercado local y sub-regional.

En 1984 se registraron 391,596 cabezas, destacándose los Municipios de Tlajomulco de Zúñiga que cuenta con el 28 % de la población porcina total en la sub-región, Zapotlanejo con el 24 %, Zapopan con el 15 %, Ixtlahuacán del Río con el 9 %, El Salto con el 6 %, Tonalá con el 3 % y el 15 % restante está distribuido en los demás Municipios. (Ver cuadro 9).

5.4.- OVINOS.- Esta especie no es tan importante, además de que las condiciones ecológicas y vegetativas de la región no son propias para lo que se requiere para el desarrollo del ganado ovino.

En la sub-región de Ixtlahuacán es mínimo el número de cabezas de esta especie y se tiene la mayoría en las casas, no existen criaderos en forma, sino que algunas familias tienen para autoconsumo. (Ver cuadro 10).

5.5.- CAPRINO.- El ganado caprino es más conocido que la especie anterior, por lo tanto es más explotado, debido a la mejor aceptación de su carne y a las mejores facilidades de manutención.

Esta especie ha logrado una mejor desarrollo debido a que no se necesita una gran inversión y no son delicados con respecto a enfermedades y comen con gran facilidad en los cerros y caminos vecinales, no se necesita tener una extensión de terreno dedicada a la crianza de estos.

(Ver cuadro 11).

5.6.- EQUINOS.- Los equinos han mostrado un crecimiento también positivo, no obstante que esta especie ha sido desplazada por el uso de la maquinaria en las labores agrícolas y como medio de locomoción.

En 1984 se registró la cantidad de 45,774 cabezas, de las cuales el 38.1 % se localizan en el Municipio de Zapotlanejo; el 18.9 % corresponde al Municipio de Ixtlahuacán del Río (Ver cuadro 12); el 12.8 % pertenece a Zapopan; que son los Municipios con mayor población equina. (ver cuadro 13)

Los Municipios que rebasan las 2,000 cabezas son: Cuquió, Tlajomulco de Zúñiga y San Cristobal de la Barranca.

5.7.- AVES.- En general la región no presenta características en el desarrollo de esta especie en los Ejidos y Comunidades Agrarias, que es donde más se encuentra el mayor número, pero tanto en Ejidos como unidades de producción privada y poblaciones, es nada más para el autoconsumo en la misma región. (Ver cuadro 14) 15 )

5.8.- COLMENAS.- La región tiene condiciones favorables para el desarrollo de la apicultura, especie de la cual en 1984 se registraron 19,147 colmenas, esto nos indica que esta por encima de las otras regiones como Zapopan, que cuenta con 3,555 y San Cristobal de la Barranca con 13,035 colmenas, esto nos indica que las condiciones y su desarrollo van a la par.  
(Ver cuadro 14) 15 ) (S.P.P.)

#### 6.- TIPO DE EXPLOTACION,

En la sub-región el tipo de explotación varía desde semi-intensivo al intensivo y extensivo, predominando el sistema extensivo o sea el libre pastoreo en el agostadero para las especies bovino, equino y ovicaprino.

Los porcinos y las aves en su mayoría son de explotación doméstica, existiendo algunas granjas que no pueden considerarse como grandes productoras, sobre todo en aves.  
(secretaría de programación)

#### 7.- INFRAESTRUCTURA DE APOYO.

Las explotaciones extensiva, intensiva y semi-intensiva de la sub-región, se encuentra con infraestructura regular, en la cual no existe un manejo adecuado de los potreros, existiendo una sobre carga de animal por falta de inversiones internas; existen un buen número de bordos de abrevaderos. Los corrales de manejo que existen son rústicos y ya algunos modernos, construidos por los mismos productores.

Esta sub-región cuenta con 53 baños garrapaticidas, 47 hornos forrajeros y 9 establos. Los establos no cuentan en su mayoría con el mínimo necesario de infraestructura para la explotación de leche. (Ver cuadro 16 ).  
(S.P.P.)

#### 8.- COMERCIALIZACION.

Un mayor porcentaje de la producción pecuaria se comercializa en la ciudad de Guadalajara, a través de los rastros municipales de los Municipios de Zapopan, Guadalajara y Tlaquepaque, y el resto de la producción se vende localmente en sus lugares de origen.

En la zona metropolitana de Guadalajara, comercialmente está considerada como una zona demandante en potencia, existiendo un gran número de personas que se encuentran insatisfechas por la falta de estos productos, esto es un ejemplo de que si existe un buen mercado para la venta, (Ver cuadro 7 ).



9.- RESULTADOS .

En nuestro estudio realizado nos dimos cuenta de que existe una mala información o que no se tiene la suficiente información en el manejo del ganado y del buen aprovechamiento de los agostaderos ya que en algunos existe sobrepastoreo. Casi en la mayor parte de los potreros por no tener ninguna información técnica, el manejo del ganado no es muy adecuado, tan poco existen controles de vacunación, es por eso que en algunas partes se les llega a morir un porcentaje alto de ganado y precisamente es por descuido o por no saber manejar el ganado.

También nos dimos cuenta de que el alimento está aumentando cada quincena, ya sea para vacunos o porcinos, aumenta en la misma proporción, y el ganado su precio es estable, no tiene aumentos continuos, es por eso que una gran mayoría el ganado que no es de gran tamaño lo utilizan como alcancía o como autoconsumo, existen pocas granjas de porcinos y aves por la carestía de los alimentos.

Existe mala organización en la mayor parte de los ejidos y no tienen los servicios técnicos que el gobierno presta para el progreso del campo.

Sabemos nosotros que en pocas manos está el capital o el acaparamiento de los fertilizantes y de los alimentos del ganado, es por eso que este se pone a los precios cada día más elevados, alegando el alto costo de fletes y rentas de locales, además los impuestos que tienen que cubrir, este es un problema porque como son pocos dan precios como quieren.

Los ejidos organizados se notan luego porque se ve que vienen mejor y levantan el Municipio con obras en beneficio del mismo, tales como el agua potable, drenaje, etc., estos ejidos son Palos Altos y Trejos.

Observamos que existen ganaderos que ya tienen o ya cuentan con maquinaria moderna para el manejo del ganado, pero son pocos, así también cuentan con técnicas modernas en la alimentación del ganado, en el mejor aprovechamiento de los granos y forrajes, también en el almacenamiento de los mismos y la preparación de alimentos balanceados a costos más bajos de los que existen en el mercado, pero como lo menciono son pocas las personas que cuentan con estos técnicos y maquinaria.

Existe apatía por los técnicos de la SARH de salir al campo a ver de lleno los problemas, se concretan a presentarse en las oficinas de la Presidencia Municipal o de Palos Altos, son contadas las acciones en que los técnicos salen al campo y esto solamente es un gran atraso ya que se les paga por dar técnica en el campo y no por estar sentados recibiendo información que el mismo campesino les da, y la mayor parte es errónea debido a su poca capacidad para emplear técnicas en la evaluación de una parcela.

Los préstamos del BANRURAL está comprobado hasta el momento que no llegan a tiempo ni tampoco el fertilizante, es por eso que muchos campesinos le están perdiendo la seriedad a esta institución encargada del crédito al campo, esto trae atraso en las labores del campo y hasta pérdidas totales de la siembra, por la falta de los recursos antes mencionados.

El Municipio de Ixtlahuacán del Río si tiene buenas perspectivas ganaderas ya que cuenta con grandes extensiones de tierras que con una técnica adecuada daría muy buenos forrajes para un buen manejo de ganado, cuenta con un clima que no perjudica en nada para el buen desarrollo de la ganadería, además sus mantos freáticos no están profundos en algunas partes el agua está a los 2.50 o 3.00 metros de profundidad, tiene instituciones de crédito para el desarrollo ganadero, en no menos de 5 años sería una de las mejores regiones productoras de ganado de engorda, el ganado lechero tiene una adaptación buena o regular, existen algunos establos donde se ha visto su buena adaptación.

Se tienen los técnicos, tanto agrónomos como veterinarios y a éstos exigiéndoles que cumplan con su trabajo se pueden llevar a cabo todos los programas que nada más se tienen en escritos y no se llevan a cabo, todo es cuestión de una buena organización de todas las comunidades ejidales y puede salir adelante tanto en lo agrícola como en lo ganadero,

#### RECOMENDACIONES .

Exigir a los técnicos de la SARH que den asistencia técnica en los ejidos y comunidades agrarias, y así conociendo el manejo de los agostaderos se tendría un mejor control tanto de enfermedades como de sobrepastoreo.

Exigir a las instituciones de crédito que los créditos o préstamos --

los den con tiempo para un mejor desarrollo y control de plagas y enfermedades, así teniendo fertilizantes, vacunas, herbicidas y en sí el dinero a la mano se pueden prevenir para cualquier alza en los productos y tener -- vacunas y alimentos con tiempo y así llevar por una buena conducción las -- engordas de ganado.

Mostrar la ética profesional tanto de agrónomos como veterinarios y éstos en el lugar que se necesitan ya que el gobierno para eso les paga.

Se recomienda también ir a las oficinas de la SARH y solicitar los -- programas de vacunación ya que si cuentan con ellos o en caso contrario exigir el cumplimiento de ellos.

También deben de exigir a la Asociación Ganadera local el abarcar a -- todos los ganaderos y no solo los de su conveniencia y cumplir con sus objetivos para los que ha sido creada esta asociación en todo el Municipio.

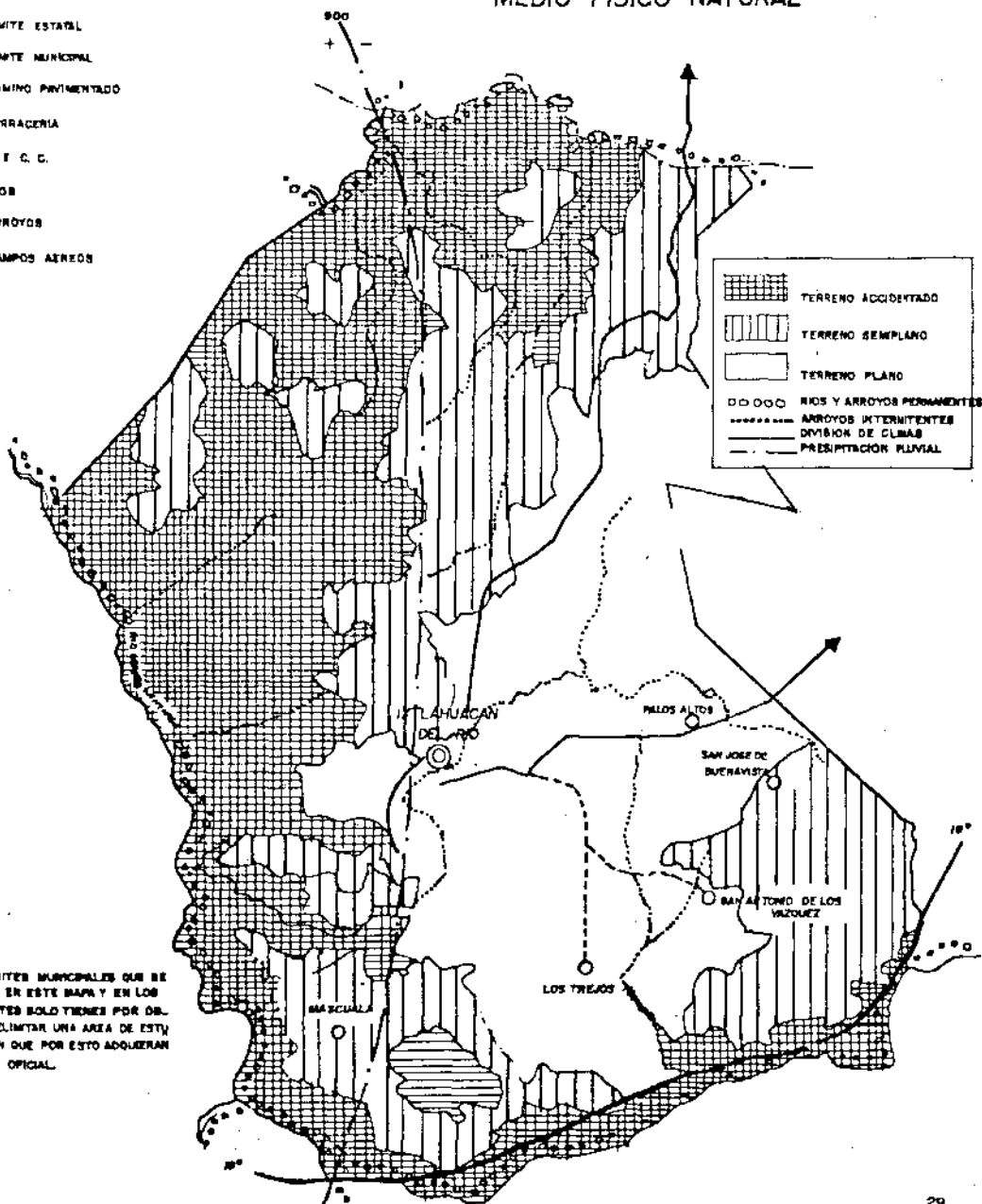
También se recomienda que se hagan agrupaciones las cuales paguen un Agrónomo y un Veterinario.

# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO

## MUNICIPIO IXTLAHUACAN DEL RIO

### MEDIO FISICO NATURAL

- LIMITE ESTATAL
- LIMITE MUNICIPAL
- CAMINO PAVIMENTADO
- TERRACERIA
- + + + F. E. C. C.
- RIOS
- ARROYOS
- CAMPOS AEREOS



	TERRENO ACCIDENTADO
	TERRENO SEMPLANO
	TERRENO PLANO
	RIOS Y ARROYOS PERMANENTES
	ARROYOS INTERMITENTES
	DIVISION DE CLIMAS
	PRESIPITACION PLUVIAL

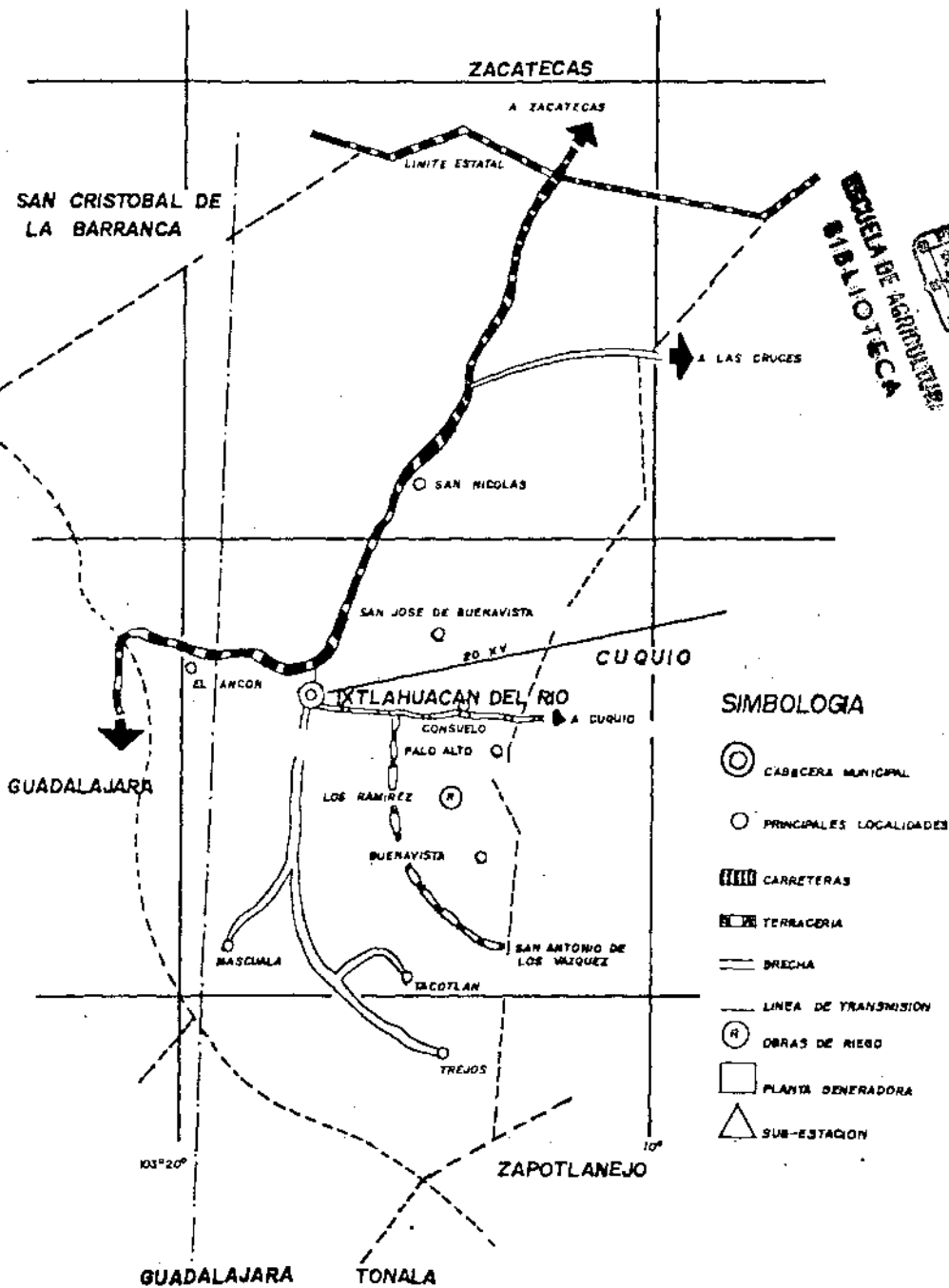
LOS LIMITES MUNICIPALES QUE SE INDICAN EN ESTE MAPA Y EN LOS SIGNETOS SOLO TIENEN POR OBJETO DELIMITAR UNA AREA DE ESTUDIO. SEY QUE POR ESTO ADQUIERAN VALIDEZ OFICIAL.

**CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LOS CENTROS  
RECEPTORES DE CONASUPO  
1978**

CLAVE MUNICIPAL	NOMBRE DEL MUNICIPIO.	NUMERO DE CENTROS	BODEGAS		BASCULAS		ASOLEA DEROS
			NUMERO	CAPACIDAD (TON)	NUMERO	CAPACIDAD (TON)	
002	ACATLAN DE JUAREZ	—	—	—	—	—	—
005	AMATITAN	1	4	2200	1	20	1
009	ARENAL	2	13	8500	2	40	2
029	CUQUIO	6	12	8400	3	60	6
030	CHAPALA	1	6	2400	—	—	2
039	GUADALAJARA	1	4	2700	1	20	1
044	IXTLAHUACAN DE LOS MEMES	6	13	3500	—	—	8
045	IXTLAHUACAN DEL RIO	6	13	9200	3	60	6
050	JOCOTEPEC	1	4	2500	1	20	—
051	JUANACATLAN	—	—	—	—	—	—
070	EL SALTO	—	—	—	—	—	—
071	SAN CRISTOBAL DE LA B.	—	—	—	—	—	—
093	TALA	2	24	11650	2	40	2
097	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	4	16	7100	—	—	—
098	TLAQUEPAQUE	—	—	—	—	—	—
101	TONALA	1	2	400	—	—	1
114	VILLA CORONA	3	5	2500	—	—	1
120	ZAPOPAN	4	29	14000	1	20	3
124	ZAPOTLANEJO	2	6	2400	—	—	—
<b>TOTAL ESTATAL</b>		<b>154</b>	<b>469</b>	<b>252300</b>	<b>47</b>	<b>—</b>	<b>95</b>
<b>TOTAL REGIONAL</b>		<b>40</b>	<b>151</b>	<b>77450</b>	<b>13</b>	<b>—</b>	<b>33</b>
<b>RELACION REGION / ESTADO %</b>		<b>2597</b>	<b>3219</b>	<b>3069</b>	<b>2766</b>	<b>—</b>	<b>34.74</b>



# IXTLAHUACAN DEL RIO



# PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO

## MUNICIPIO IXTLAHUACAN DEL RIO

### POBLACION POR LOCALIDAD

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	POBLACION 1960	POBLACION 1970	POBLACION 1980
Ixtlahuacán del Río	1962	2727	3782
San Antonio de los Vazquez	974	1521	2448
Trejos	1407	1371	1298
Palos Altos	257	670	1099
Mascuala	280	592	964
Consuelo	238	383	617
Buenavista	202	327	527
San Jose de Buenavista	251	356	505
El Ancón	-0-	270	363
San Nicolás	454	373	294
Tecatlán	330	429	-0-
SUBTOTALES	6335	9019	11897
RESTO DEL MUNICIPIO	3861	7054	11968

**DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE POR MUNICIPIO Y USO DE SUELO  
HAS. 1984**

CLAVE MPAL.	SUBREGION MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL (HAS.)	AGRICULTURA			FORESTAL	AGOSTADERO	OTROS
			RIEGO	TEMPORAL	HUMEDAD			
002	ACATLAN DE JUAREZ	14097	2377	1883	--	--	9837	--
005	AMATITAN	20744	8221	2	--	2000	7021	3500
009	ARENAL	18181	4756	611	--	900	9114	2800
029	CUQUIO	88099	1395	21411	6000	4130	49036	6127
030	CHAPALA	18924	1171	1738	65	4395	11400	155
039	GUADALAJARA	18791	--	--	--	--	--	18791
044	IXTLAHUACAN DE LOS MEMB.	16055	3845	4155	--	--	7960	95
045	IXTLAHUACAN DEL RIO	56494	--	17862	4150	11453	18017	5012
050	JOCOTEPEC	37234	432	10461	506	3387	14913	7535
051	JUANACATLAN	12265	3504	3131	--	1500	3998	132
070	EL SALTO	6459	138	1920	--	--	2853	1550
071	SAN CRISTOBAL DE LA B.	63693	331	6000	--	9128	38202	10032
083	TALA	38924	19154	6374	--	5029	7467	900
097	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	66557	2000	19109	5760	3480	23503	12705
098	TLAQUEPAQUE	16100	500	3870	3205	29	1405	7091
101	TONALA	16650	700	3000	1250	802	6658	4240
114	VILLA CORONA	13371	1742	6319	--	--	5310	--
120	ZAPOPAN	89315	1416	2000	25484	12668	26908	20839
124	ZAPOTLANEJO	64302	1200	13300	1900	4128	40064	3710
	<b>TOTAL SUB-REGION</b>	<b>676225</b>	<b>52880</b>	<b>123148</b>	<b>48320</b>	<b>63029</b>	<b>283666</b>	<b>105214</b>

# PRODUCCION GANADERA POR ESPECIE

## 1982

CLAVE MUNICIPAL	MUNICIPIO	BOVINO		PORCINO	AVICOLA		CAPRINO
		CARNE (TON.)	LECHE (LTS.)	CARNE (TON.)	CARNE (TON.)	HUEVO (TON.)	CARNE (TON.)
002	ACATLAN DE JUAREZ	288	2560	159	161	2674	19
005	AMATITAN	253	739	82	14	110	6
009	ARENAL	239	1482	274	29	280	—
029	CUQUIO	3524	1816	1900	—	—	22
030	CHAPALA	477	4143	560	30	200	39
039	GUADALAJARA	—	—	—	—	—	—
044	IXTLAHUACAN DE LOS MEMB.	1004	6307	460	277	1334	5
045	IXTLAHUACAN DEL RIO	1995	770	942	30	—	—
050	JOCOTEPEC	1403	6123	500	—	—	23
051	JUANACATLAN	2064	2603	569	53	1214	15
070	EL SALTO	3600	25175	1815	2782	1150	—
071	SAN CRISTOBAL DE LA B.	2065	1819020	880	—	—	18
083	TALA	712	14337	315	25	161	—
097	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA *						
098	TLAQUEPAQUE	1958	8148	2252	—	—	—
101	TONALA	858	5431	886	2682	8671	29
114	VILLA CORONA	282	1281	312	65	348	3
120	ZAPOPAN	3493	25790	4731	397	8304	31
124	ZAPOTLANEJO	1126	38507	2694	1489	184	205
	<b>T O T A L</b>	<b>24999</b>	<b>1964238</b>	<b>19331</b>	<b>8234</b>	<b>24630</b>	<b>415</b>

\* SE DESCONOCE INFORMACION

## PRODUCCION ANIMAL

MUNICIPIO	LECHE DE VACA	LECHE DE CABRA	QUESO DE VACA	CREMA	MANTEQUILLA	HUEVO	LANA SUCIA	MIEL DE AVEJA	CERA DE AVEJA
	(MILLARES DE LITROS)	(LITROS)	(KILOGRAMO)	KILOGRAMOS	KILOGRAMOS	MILLARES	KILOGRAMOS	LITROS	KILOGRAMOS
UNIDADES DE PRODUCCION PRIVADA.	2198	2	2858	—	—	178	29	2702	176
MAYORES DE SHA.	1730	1	460	—	—	33	24	1411	59
DE SHA. O MENOS	468	1	2398	—	—	145	5	1296	117
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	529	—	1834	—	—	485	7	2541	195
EN LAS POBLACIONES	982	5	1482	—	350	1454	89	4466	295

## GANADO VACUNO NUMERO DE CABEZAS 1984

MUNICIPIO	SUMA		TOROS REPRODUCTORES O SEMENTALES		VACAS DE VIENTRE		TOROS O VACAS DESTINADOS A LA ENGORDA MAYOR DE 3 AÑOS	
	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO
IXTLAHUACAN DEL RIO								
UNIDADES DE PRODUCCION PRIVADA	13490	994	181	82	4149	295	923	87
MAYORES DE 5 HECTAREAS	10407	887	175	80	3183	285	684	87
DE 5 HECTAREA O MENOS	3083	107	6	2	963	10	239	—
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	3358	88	41	5	1083	8	83	—
EN LAS POBLACIONES	8099	—	—	—	2810	—	391	—

CUADRO 2

BIBLIOTECA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

## GANADO PORCINO NUMERO DE CABEZAS 1984

MUNICIPIO	SUMA		MARRANOS REPRODUCTORES		MARRANOS MAYORES DE 1 AÑO		MARRANAS MAYORES DE 1 AÑO		MARRANOS Y MARRANAS DE 1 AÑO		CRIAS MENORES DE 6M. A 1 AÑO	
	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO
IXTLAHUACAN DEL RIO												
UNIDADES DE PRODUCCION PRIVADA	633	37	11	1	283	1	82	5	125	—	132	30
MAYORES DE 5 HECTAREAS	206	37	9	1	95	1	26	5	29	—	47	30
DE 5 HECTAREAS O MENOS	427	—	2	—	188	—	56	—	96	—	85	—
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	1093	18	36	3	260	1	238	2	282	2	277	10
EN LAS POBLACIONES	5058	—	—	—	1008	—	992	—	1708	—	1352	—

## GANADO LANAR NUMERO DE CABEZAS 1984

MUNICIPIO	SUMA		BORREGOS MAYORES DE 2 AÑOS		BORREGAS MAYORES DE 2 AÑOS		BORREGOS Y BORREGAS DE 6 MESES A 2 A.		CRIAS MENORES DE 9 MESES	
	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO
IXTLAHUACAN DEL RIO										
UNIDADES DE PRODUCCION PRIVADA	30	—	7	—	14	—	6	—	3	—
MAYORES DE 5 HECTAREAS	25	—	3	—	13	—	6	—	3	—
DE 5 HECTAREAS O MENOS	5	—	4	—	1	—	—	—	—	—
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	7	—	3	—	—	—	4	—	—	—
EN LAS POBLACIONES	171	—	50	—	52	—	43	—	26	—



# GANADO CAPRINO, NUMERO DE CABEZAS

1984

MUNICIPIO	S U M A		CHIVOS MAYORES DE 2 AÑOS		CHIVAS MAYORES DE 2 AÑOS		CHIVOS Y CHIVAS MENORES DE 2 AÑOS	
	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO
IXTLAHUACÁN DEL RIO								
UNIDADES DE PRODUC. PRIVADA	219	30	51	30	138	-	30	-
MAYORES DE 5HA.	110	30	31	30	67	-	12	-
DE 5HA. O MENOS	109	-	20	-	71	-	18	-
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	449	-	407	-	26	-	16	-
EN LAS POBLACIONES	431	-	95	-	195	-	141	-

# GANADO CABALLAR NUMERO DE CABEZAS

1984

MUNICIPIO IXTLAHUACAN DEL RIO	SUMA		GARAÑONES PARA CRIA		CABALLOS		YEGUAS		POTROS Y POTRANCAS		CRIAS HASTA EL DESTETE	
	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO	TOTAL	FINO
UNIDADES DE PRODUCCION PRIVADA	338	4	9	-	138	-	133	3	45	-	13	1
MAYORES DE 5 HA.	209	-	8	-	66	-	101	-	28	-	6	-
DE 5 HA. O MENOS	129	4	1	-	72	-	32	3	17	-	7	1
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	408	9	2	-	206	-	125	5	54	4	19	-
EN LAS POBLACIONES	1508				869		451		159		29	

# GANADO MULAR, ASNAL Y ANIMALES DE TRABAJO NUMERO DE CABEZAS.

MUNICIPIO	TOTAL	MACHOS Y MULAS MAYORES DE 3 AÑOS	MACHOS Y MULAS MENORES DE 3 AÑOS	TOTAL	BURROS MANADEROS	BURROS Y BURRAS MAYORES DE 2 AÑOS	BURROS Y BURRAS MENORES DE 2 AÑOS	BUEYES Y VACAS	CABALLOS Y YEGUAS	MACHOS Y MULAS
UNIDAD DE PRODUCCION PRIVADA	83	46	37	129	6	106	17	1078	457	325
MAYORES DE 5 HECTAREAS	35	28	7	81	6	59	16	841	386	284
DE 5 HECTAREAS O MENOS	48	18	30	48	—	47	1	237	71	41
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	90	46	44	180	7	135	38	398	262	131
EN LAS POBLACIONES	488	373	115	899	—	766	133	657	556	290

## AVES Y COLMENAS

MUNICIPIO	AVES						COLMENAS		
	TOTAL	GALLOS DE 6 MESES O MAS	GALLINAS DE 6 MESES O MAS	POLLOS POLLAS Y POLLITOS MENORES DE 6 MESES	GUAJALOTES DE CUALQUIER EDAD Y SEXO	PATOS Y GANSOS DE CUALQUIER EDAD Y SEXO	TOTAL	MODERNAS	ANTIGUAS
UNIDADES DE PRODUCCION PRIVADA	4275	1215	2221	721	101	17	309	95	214
MAYORES DE 5HA.	1694	1056	526	94	12	6	113	47	66
DE 5HA. O MENOS.	2581	159	1695	627	89	11	196	48	148
EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS	8176	644	5094	1639	739	60	234	101	133
EN LAS POBLACIONES	31619	3098	17954	8758	1532	277	887	153	734

**EXISTENCIA GANADERA, AVES Y COLMENAS  
1984 (CABEZAS) .**

C L A V E	MUNICIPIO	BOVINOS		PORCINOS	OVINOS	CAPRINOS	EQUINOS	AVES	COLMENAS
		CARNE	LECHE						
002	ACATLAN DE JUAREZ	4200	1400	2890	130	2500	850	-	200
003	AMATITAN *	-	-	-	-	-	-	-	-
009	ARENAL *	-	-	-	-	-	-	-	-
029	CUQUIO	45918	790	8200	540	620	2628	25000	480
030	CHAPALA	1148	1227	3712	-	1573	210	-	-
039	GUADALAJARA	-	-	-	-	-	-	-	-
044	IXTLAHUACAN DE LOS M.	2780	8500	4400	-	840	950	34450	1700
045	IXTLAHUACAN DEL RIO	40288	1200	36662	950	665	8637	1138	19147
050	JOCOTEPEC	12801	1782	8354	-	1808	1550	-	2500
051	JUANACATLAN	4078	7500	4858	310	2601	375	262659	220
070	EL SALTO	12000	7000	27803	150	500	250	87250	350
071	SN CRISTOBAL DE LA B.	15196	1000	2700	100	289	2338	3922	13085
083	TALA *	-	-	-	-	-	-	-	-
097	TLAJOMULCO DE ZURIGA	10028	13958	111813	2000	10879	2533	2147600	2952
098	TLAQUEPAQUE	94942	5697	6702	174	1908	860	236745	-
101	TONALA	4194	4212	15318	242	2488	775	1488000	496
114	VILLA CORONA	8000	988	890	-	950	730	-	700
120	ZAPOPAN	27552	7746	62095	918	3194	5881	582941	3555
124	ZAPOTLANEJO	23368	30802	95849	5000	5282	17228	336880	6000
<b>T O T A L E S</b>		<b>224488</b>	<b>93780</b>	<b>391596</b>	<b>10512</b>	<b>35795</b>	<b>45774</b>	<b>5136985</b>	<b>51315</b>

\* SE DESCONOCE LA INFORMACION.

# INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA GANADERIA 1984

CLAVE	MUNICIPIO	BAÑOS GARRAPATICIDA	HORNOS FORRAJEROS	OLLAS DE AGUA	ESTABLOS
002	ACATLAN DE JUAREZ	14	3	-	8
005	AMATITAN*	-	-	-	4
009	ARENAL *	-	-	-	-
029	CUQUIO	43	28	-	-
030	CHAPALA	8	5	-	6
039	GUADALAJARA	-	-	-	-
044	IXTLAHUACAN DE LOS MEMB.	24	8	-	22
045	IXTLAHUACAN DEL RIO	53	47	-	9
050	JOCOTEPEC	12	35	2	15
051	JUANACATLAN	11	3	-	25
070	EL SALTO	22	4	-	15
071	SAN CRISTOBAL DE LA B.	-	-	-	-
083	TALA*	-	-	-	-
097	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	45	45	-	115
098	TLAQUEPAQUE	38	65	-	195
101	TONALA	-	-	-	-
114	VILLA CORONA	11	6	-	5
120	ZAPOPAN	59	34	-	122
124	ZAPOTLANEJO	83	108	1	440
<b>TOTALES</b>		<b>423</b>	<b>391</b>	<b>3</b>	<b>981</b>

\* SE DESCONOCE LA INFORMACION.

FUENTE: INFORMACION PROPORCIONADA  
POR LOS DISTRITOS AGROPECUARIOS.

CUADRO 16

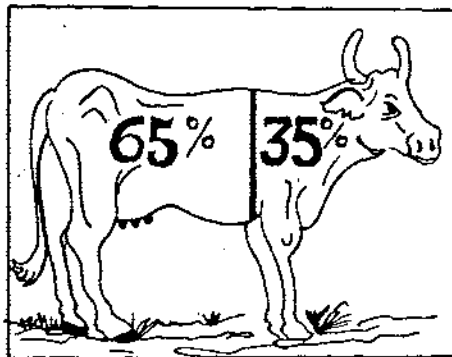


CAMPANA NACIONAL  
CONTRA LA GARRAPATA

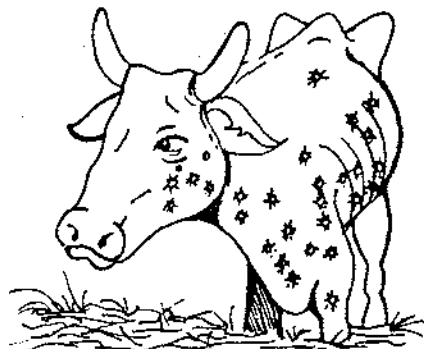
**JALISCO**



SE HA DETERMINADO QUE LAS GARRAPATAS AL PARASITAR A LOS BOVINOS, LES OCASIONAN DOS TIPOS PRINCIPALES DE EFECTOS: UNO QUE CONSISTE EN UNA ACCION DEBILITANTE QUE CORRESPONDE AL 65% DE LAS PERDIDAS DE PESO TOTAL ESTA AFECION SE VE AUMENTADA CON LA PERDIDA DE APETITO A LOS QUE SE ENFRENTAN LOS ANIMALES PARASITADOS



UN SEGUNDO EFECTO QUE CORRESPONDE AL 35% DE LAS PERDIDAS ES POR LA ACCION TOXICA DE LA SALIVA DE LA GARRAPATA SOBRE LOS BOVINOS.



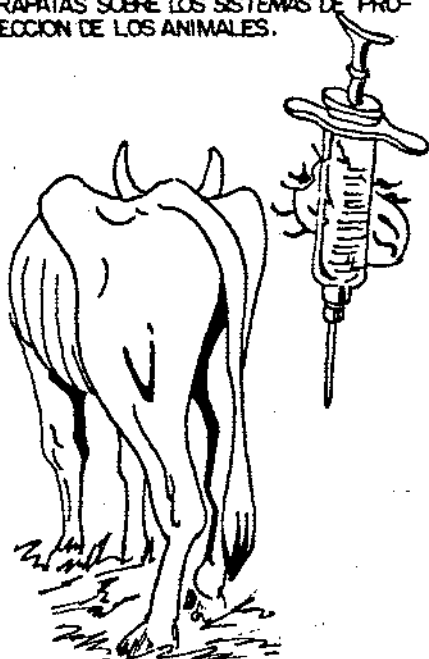
EL GANADO SE REHUSA A COMER

ESTOS DOS MODOS DE AFECION CAUSADOS POR LA GARRAPATA, COLOCAN A LOS BOVINOS EN CONDICIONES DE SUBNUTRICION YA QUE LOS ALIMENTOS, NO SON CONSUMIDOS EN CANTIDADES NORMALES Y LOS QUE SON INTRODUCIDOS AL ANIMAL NO SON UTILIZADOS ADECUADAMENTE



COME MUCHO Y NO ENGORDA

SE HA OBSERVADO QUE EN ZONAS CON GARRAPATAS LOS ANIMALES TIENEN 7-10% MAS DE MORTALIDAD POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS, LO QUE NOS HABLEA DE UNA ACCION DE LAS GARRAPATAS SOBRE LOS SISTEMAS DE PROTECCION DE LOS ANIMALES.



### LAS VACUNAS PIERDEN SU EFICACIA

EN LOS ANIMALES INFESTADOS POR GARRAPATAS SE HA OBSERVADO QUE LAS BACTERIANAS DAN RESULTADOS INCIERTOS, LLEGANDOSE A ENCONTRAR ANIMALES VACUNADOS TOTALMENTE DESPROTEGIDOS.



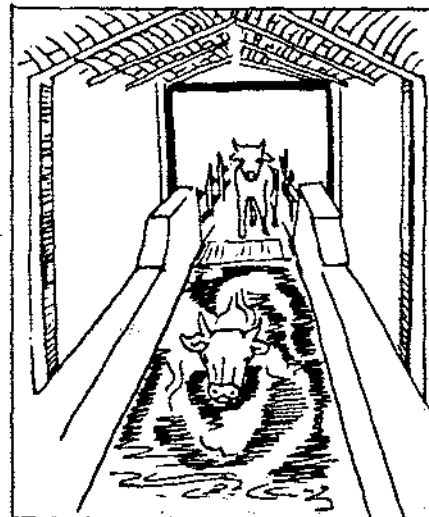
### LA GARRAPATA EVITA LA ACCION DE LAS BACTERINAS

ESTOS ANIMALES ADEMAS CUANDO ENFERMAN NO CUENTAN CON UN SISTEMA BIEN INTEGRADO, CON LO CUAL LA RECUPERACION DE ESTOS ES LENTA Y GENERALMENTE LOS TRATAMIENTOS SON COSTOSOS PUES HAY QUE SUPLIR CON MEDICAMENTOS LAS INSUFICIENCIAS PROVOCADA POR LAS GARRAPATAS.



LA GARRAPATA HACE MAS LENTA Y COSTOSA LA RECUPERACION DEL GANADO ENFERMO

POR LO ANTES DESCRITO ES NECESARIO PROCURAR TENER HATOS SIN GARRAPATAS, CON LO QUE ADEMAS DE LAS PERDIDAS TRADICIONALES OCASIONADAS POR ESTE PARASITO SE PUEDE EVITAR SU INFLUENCIA SOBRE OTRAS ENFERMEDADES CUMPLIR CON LOS CALENDARIOS DE BAÑO, ESTABLECIDOS PARA LA ZONA EN QUE SE ENCUENTRA TU RANCHO.



EVITANDO LAS PARASITOSIS SE INCREMENTARA LA SALUD DE LOS ANIMALES Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS SERAN MAS EFECTIVAS

PARA MAYOR INFORMACION ACUDA A LAS OFICINAS DE LA S.A.R.H. INSPECTORES DE GANADERIA Y A TU ASOCIACION GANADERA LOCAL.



# CONTROL DE MOVILIZACION DE GANADO



CAMPAÑA NACIONAL  
CONTRA LA GARRAPATA  
**JALISCO**

S.A.R.H. U.G.R.J. D.A.G.I.

LA CAMPANA NACIONAL CONTRA LA GARRAPATA TIENE ESTABLECIDAS DENTRO DE SU PROGRAMA LAS SIGUIENTES FASES :

PROMOCION, CONTROL, ERRADICACION Y ZONAS LIBRES.

PARA LLEVAR A CABO ESTA PROGRAMACION ES DE PRIMORDIAL IMPORTANCIA EL CONTROL DE LAS MOVILIZACIONES DE GANADO EN LAS REGIONES EN CAMPAÑA CON LO CUAL OBTENDREMOS VALIOSA INFORMACION DE ACUERDO A LA FASE EN QUE SE ENCUENTRAN DICHAS REGIONES, ENUMERAREMOS LA IMPORTANCIA DEL CONTROL DE LA MOVILIZACION DE ANIMALES DE ACUERDO A LAS DIFERENTES FASES DE ESTE PROGRAMA.



## A-ZONAS EN PROMOCION

- 1.- SE OBTIENE INFORMACION DE LAS RUTAS PECUARIAS DE LA ZONA.
- 2.- SE OBTIENE INFORMACION DE LOS AVANCES PROMORCIONALES DE LA ZONA.
- 3.- SE OBTIENE INFORMACION DE LOS GANADEROS DE LA ZONA RECIENTE.
- 4.- CON LA INFORMACION SE DETERMINARA LA INCIDENCIA Y DISTRIBUCION DEL PARASITO.
- 5.- SE ESTUDIARAN CAMBIOS ESTACIONALES DEL PARASITO.
- 6.- ESTA INFORMACION PROVEE DATOS PARA ESTUDIAR ESTADISTICAS DE LA CAMPANA Y PERMITE ESTABLECER LA UBICACION DE LOS BANOS GARRAPATICIDAS Y LA CALENDARIZACION DE LOS TRATAMIENTOS

## B.- ZONAS DE CONTROL

- 1.- SE OBTIENE INFORMACION SOBRE LOS AVANCES DEL CONTROL DEL PARASITO EN LAS DIFERENTES AREAS DE LAS ZONAS DE CONTROL.
- 2.- SE OBTIENE INFORMACION DE LA PROCEDENCIA Y DESTINO DE LOS ANIMALES.
- 3.- SE OBTIENE INFORMACION DE LA DISTRIBUCION E INCIDENCIA DEL
- 4.- SE OBTIENE INFORMACION DE LOS CAMBIOS ESTACIONALES DEL PARASITO.
- 5.- SE EVITA LA INTRODUCCION DE ANIMALES INFESTADOS A LA ZONA.



## C.- ZONA EN ERRADICACION.

- 1.- SE OBTIENE INFORMACION DE LA PROCEDENCIA Y DESTINO DE LOS ANIMALES EN LA ZONA DE ERRADICACION, PARA QUE EN CASO DE REINFESTACION DEL PARASITO ESTE SEA LOCALIZADO Y DICTAR INMEDIATAMENTE LAS MEDIDAS DE CONTROL.
- 2.- ESTA INFORMACION DA LA PAUTA SOBRE LA INSPECCION Y VIGILANCIA DEL PERSONAL DE LA CAMPAÑA.



## D.- ZONA LIBRE.

- 1.- SE OBTIENE INFORMACION SOBRE LA VIGILANCIA EJERCIDA EN ESTA ZONA.
- 2.- SE OBTIENE INFORMACION DE LA PROCEDENCIA Y DESTINO DE LOS ANIMALES DE LA ZONA.
- 3.- CON ESTA ACTIVIDAD SE EVITARA LA REINTRODUCCION DEL PARASITO A ZONAS LIBRES Y SE TOMARAN LAS MEDIDAS MAS CONVENIENTES PARA EVITARLO.

EN UNA CAMPAÑA NACIONAL DE ERRADICACION O CONTROL COMO LA DE LA GARRAPATA ES TAN IMPORTANTE EL APEGARSE A UN CALENDARIO DE TRATAMIENTOS COMO EL EL CONTROL ESTRICTO DE LAS MOVILIZACIONES DE GANADO, CON LO QUE SE EVITA LA REINFESTACION DE LAS ZONAS EN QUE HA LOGRADO ERRADICARSE EL PARASITO. EL CONTROL DE MOVILIZACIONES DE GANADO REPRESENTA UN 50% EN LA ERRADICACION DE LA GARRAPATA.

SI TE RECUERDA QUE ES REQUISITO PRESENTAR TU CONSTANCIA DEL BAÑO GARRAPATICIDA DE TUS ANIMALES PARA OBTENER LA GUIA SANITARIA. HACER ALTO OBLIGATORIO EN EL PRIMER PUNTO DE INSPECCION FITOPECUARIO Y FORESTAL. EN DONDE SE TE PROPORCIONARA EL CERTIFICADO OFICIAL DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA LA GARRAPATA, PARA LA MOVILIZACION DE TU GANADO.

---

PARA MAYOR INFORMACION ACUDA A LAS OFICINAS DE LA S.A.R.H. INSPECTORES DE GANADERIA DEL EDO. Y ASOCIACIONES GANADERAS LOCALES.

---

BIBLIOGRAFIA :

- \* CENSOS AGRICOLA - GANADERO EJIDAL 1970 V  
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA  
JALISCO MEXICO 1975
  
- \* JALISCO ESTRATEGIA DE DESARROLLO  
PROGRAMA SUBREGIONAL Y MUNICIPAL
  
- \* M.V.Z. LUIS GALVAN  
S.A.R.H. PALOS ALTOS MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DEL RIO JAL.
  
- \* M.V.Z. RAFAEL ALCALA  
S.A.R.H. PALOS ALTOS MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DEL RIO JAL.
  
- \* PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO  
IXTLAHUACAN DEL RIO JALISCO  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
SECRETARIA DE ASENTMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PUBLICAS
  
- \* SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS  
DESTACAMENTO JALISCO  
PRESIDENCIA MUNICIPAL  
IXTLAHUACAN DEL RIO JAL.
  
- \* SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS  
DESTACAMENTO JALISCO  
DISTRITO DE RIEGO NUMERO UNO  
ZAPOPAN JALISCO

SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO  
GRUPOS DE APOYO AL DESARROLLO REGIONAL  
G . A . D . E . R .  
SUB-REGION GUADALAJARA  
DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO PRELIMINAR  
1985

SR. JOSE LUIS YANEZ NUÑO  
AGRICULTOR Y GANADERO  
ENTREVISTA PERSONAL



ESCUELA DE AGRICULTURA  
Y GANADERIA  
BIBLIOTECA