

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS



CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

PRINCIPALES CAUSAS DE DECOMISO EN BOVINOS Y PORCINOS  
SACRIFICADOS EN EL RASTRO MUNICIPAL DE HUEJUQUILLA  
EL ALTO, JALISCO DE ABRIL DE 1992 A ABRIL DE 1994.

## TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

P R E S E N T A

GREGORIO CASTILLO LOMELI

DIRECTOR DE TESIS:

M.V.Z. RUBEN LOEZA ELGUEROS

ZAPOPAN, JAL. NOVIEMBRE DE 1994

16779 / 1016582  
4982  
6669  
GI

C O N T E N I D O :

	PAGINA
RESUMEN . . . . .	X
INTRODUCCION. . . . .	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA. . . . .	7
JUSTIFICACION . . . . .	9
OBJETIVOS . . . . .	11
METODOLOGIA . . . . .	12
RESULTADOS. . . . .	14
DISCUSION . . . . .	20
CONCLUSIONES. . . . .	26
BIBLIOGRAFIA. . . . .	28

## R E S U M E N



X

### BIBLIOTECA CENTRAL

El municipio de Huejuquilla El Alto , Jal. destaca por su actividad ganadera ,además de ser un activo centro de compra--venta de ganado. Destaca la explotación de ganado bovino de carne , ovinos y caprinos y actualmente comienza a incrementarse la porcicultura . Durante el período de abril de 1992 a abril de 1994, se realizó el presente estudio para determinar las principales causas de decomiso en bovinos y porcinos sacrificados e inspeccionados en el rastro municipal que se ---construyo en 1984, y que funcionó sin servicio de inspeccion-sanitaria hasta abril de 1992 . Se realizó una intensa bus---queda en los registros del rastro y en la Oficina de Inspeccion de Ganaderia del municipio, dependiente de la Secretaria de Desarrollo Rural del Estado , Asociación Ganadera local y otras dependencias . De esta manera se logró reunir la informacion necesaria existente y que arroja los siguientes datos - En el periodo de estudio se movilizaron en el municipio 31637 bovinos ,1528 equinos y 33571 ovinos y caprinos. En el mismo período se sacrificaron e inspeccionaron en el rastro municipal 1435 bovinos y 1484 porcinos . Como resultado de esta inspección se realizaron en bovinos 33 decomisos totales y 96 --parciales. En relación a los porcinos se realizaron 101 decomisos totales y 77 parciales . En relación a las causas de decomiso total en bovinos se encontró en orden de importancia a la pasteurelisis , traumatismos , tuberculosis , congestión hipostática y anaplasmosis. Y como causas de decomiso parcial a los traumatismos ,abscesos y fasciolosis. En cerdos , las principales causas de decomiso total fueron la cisticercosis y la pasteurelisis , siendo las principales causas de decomiso parcial los abscesos y la cirrosis .

I N T R O D U C C I O N :

El Municipio de Huejuquilla el Alto se localiza al Nor-  
te del Estado de Jalisco, entre los 22° 37' 40" de latitud  
norte y los 103° 53' 51" de longitud oeste y, a 1,740 msnm  
Cuenta con una extensión territorial de 717.26 Km2, de los  
cuales 312.17KM2 son propiedad privada, 74.24 Km2 son eji-  
dos, 285.9 Km2 son terrenos comunales y el resto se desco-  
noce el tipo de tenencia (Fig. 1).

Este Municipio, conjuntamente con los de Bolaños, Co-  
lotlán, Chimaltitán, Huejúcar, Mezquitic, San Martín de --  
Bolaños, Sta. María de los Angeles, Totatiche y Villa Gue-  
rrero, conforman la zona norte del Estado de Jalisco. Esta  
región se caracteriza por presentar en su superficie sie--  
rras, cañones, valles, lomerios y mesetas; la altitud so--  
bre el nivel del mar varia de los 500 a los 2,500 msnm y -  
aún más limitando con los Estados de Zacatecas, Durango y-  
Nayarit (4, 10), (Fig. 2).

El Municipio de Huejuquilla el Alto se localiza a - -  
460 Km de la ciudad de Guadalajara, contando con una pobla-  
ción de 9,901 habitantes, de los cuales 4,650 son hombres-  
y 5,251 mujeres. La población se encuentra distribuida en-  
75 comunidades, contando la cabecera Municipal con 5,000 -  
habitantes.

Las poblaciones más importantes son Huejuquilla el -- Alto, La Cofradía, Tenzompa, La Soledad y San José de Maderas; existe una comunidad indígena Huichol asentada en Peña Colorada, al sur del Municipio en los límites de Mezquitic, con aproximadamente 500 habitantes (Fig. 3).

De la extensión total del Municipio, 21,651 Ha se encuentran dedicadas a la agricultura, 33,600 Ha a la gana--dería, 11,600 Ha se encuentran cubiertas de bosques y, solo 380 Ha se encuentran ocupadas por asentamientos huma--nos, y el resto tienen uso diverso.

En relación a las actividades socioeconómicas, destaca la producción de ganado bovino de carne, mientras que -- la producción de cerdos, ovinos y caprinos se realiza a -- menor escala.

En relación a la agricultura destaca la producción de maíz, frijol, sorgo, forrajero y avena; estos se utilizan en la alimentación animal. Otros renglones socioeconómicos como el industrial está representado por talleres familiares de artesanías como huaracherías, ladrilleras y herre--rías. También existen ciertas actividades mineras para la--extracción de estaño, cal y cantera, así como el aprovechamiento de recursos forestales (9, 10).

El Municipio de Huejuquilla el Alto, cuenta con un -- servicio de autobuses foráneos procedentes de Zacatecas y -- Guadalajara. Se cuenta con dos hoteles y 10 restaurantes.- Existe además, otra carreta que comunica con Mezquitic, -- éste Municipio cuenta con servicio telefónico, telegráfico y postal, sin embargo, no existen radiodifusoras locales.- Existen 10 jardines de niños, 32 primarias, dos secunda- rias y una preparatoria, pero la población analfabeta se - estima en 15.86%.

Los servicios públicos aún son insuficientes, ya que solo existe un centro de Salud y hasta hace apenas 10 años se construyó el rastro municipal, pero solo a partir de -- abril de 1992 se contó por primera vez con el servicio de -- inspección zoonosanitaria en el rastro, pero a pesar de - -- ello aún se realizan sacrificios de animales en forma in-- tradomiciliaria, lo cual constituye un grave riesgo para - la salud de la población que consume dicha carne o sus pro ductos.

Se considera que la ganadería constituye la actividad socioeconómica más importante del Municipio de Huejuquilla el Alto, pero es también necesario señalar que existe una intensa actividad de comercialización de ganado, procedente de Zacatecas, Durango y Nayarit; también ocurren movi- lización de ganado hacia Guadalajara, Aguascalientes, Esta do de México y los Estados Unidos de Norteamérica (12).

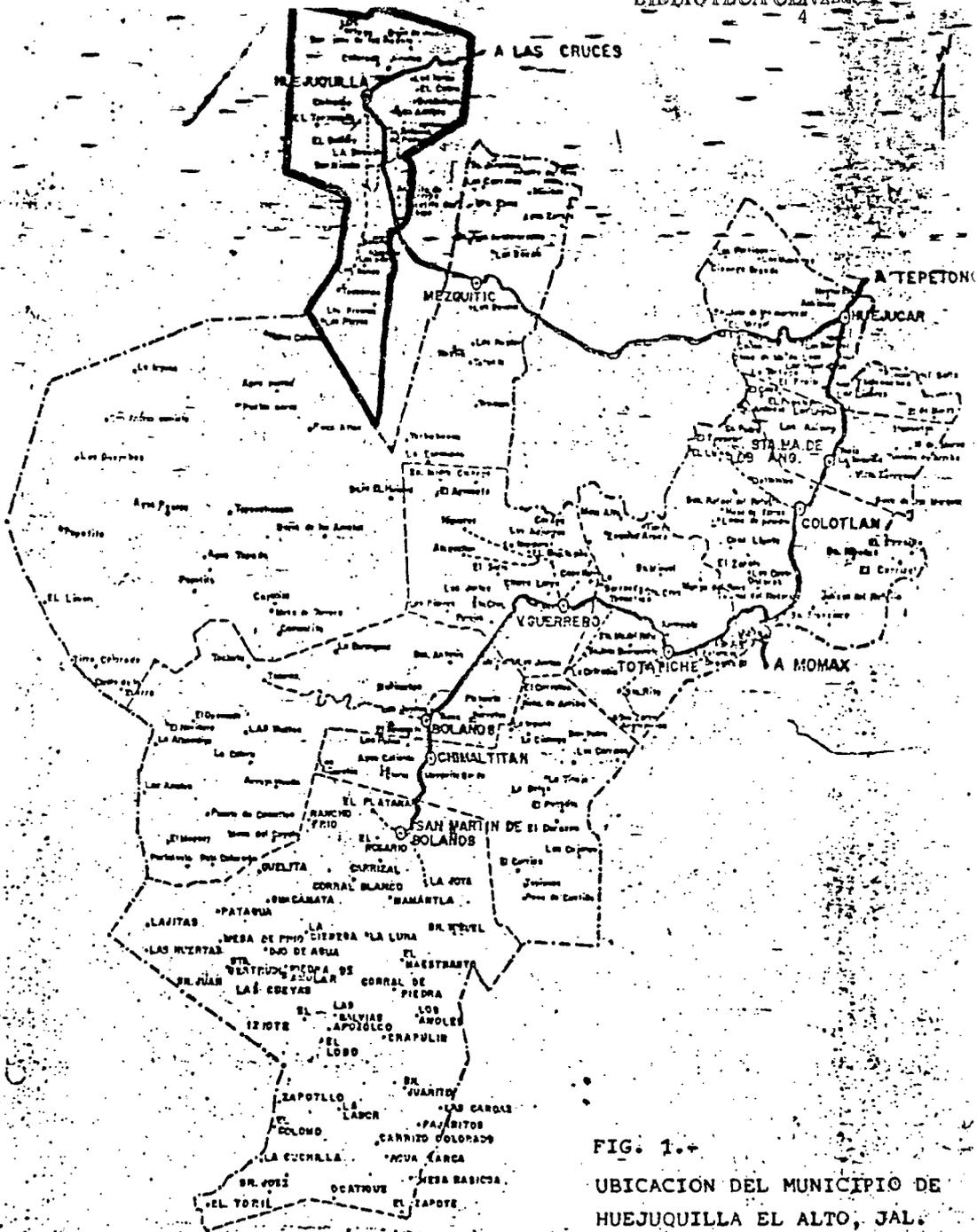
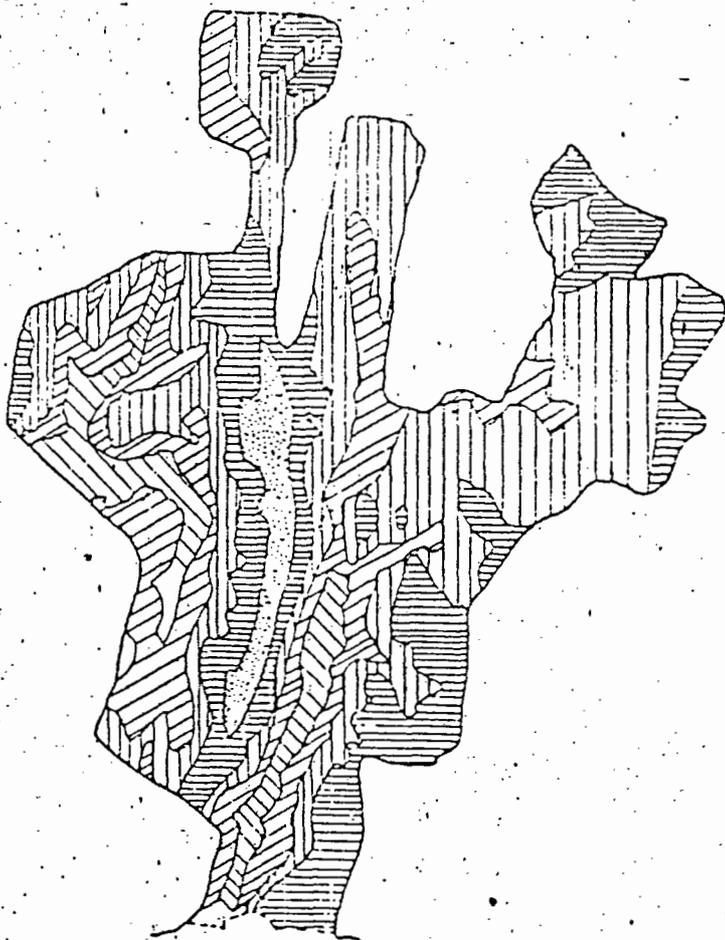


FIG. 1.-  
UBICACION DEL MUNICIPIO DE  
HUEJUQUILLA EL ALTO, JAL.

FIG. 2. ALTIMETRIO DE LA ZONA NORTE  
DEL ESTADO DE JALISCO.



SIMBOLOGIA

	DE 500 A 1000 MTL
	DE 1000 A 1500 MTS
	DE 1500 A 2000 MTS
	DE 2000 A 2500 MTS
	DE 2500 A 3000 MTS

Estado de  
Zacatecas.

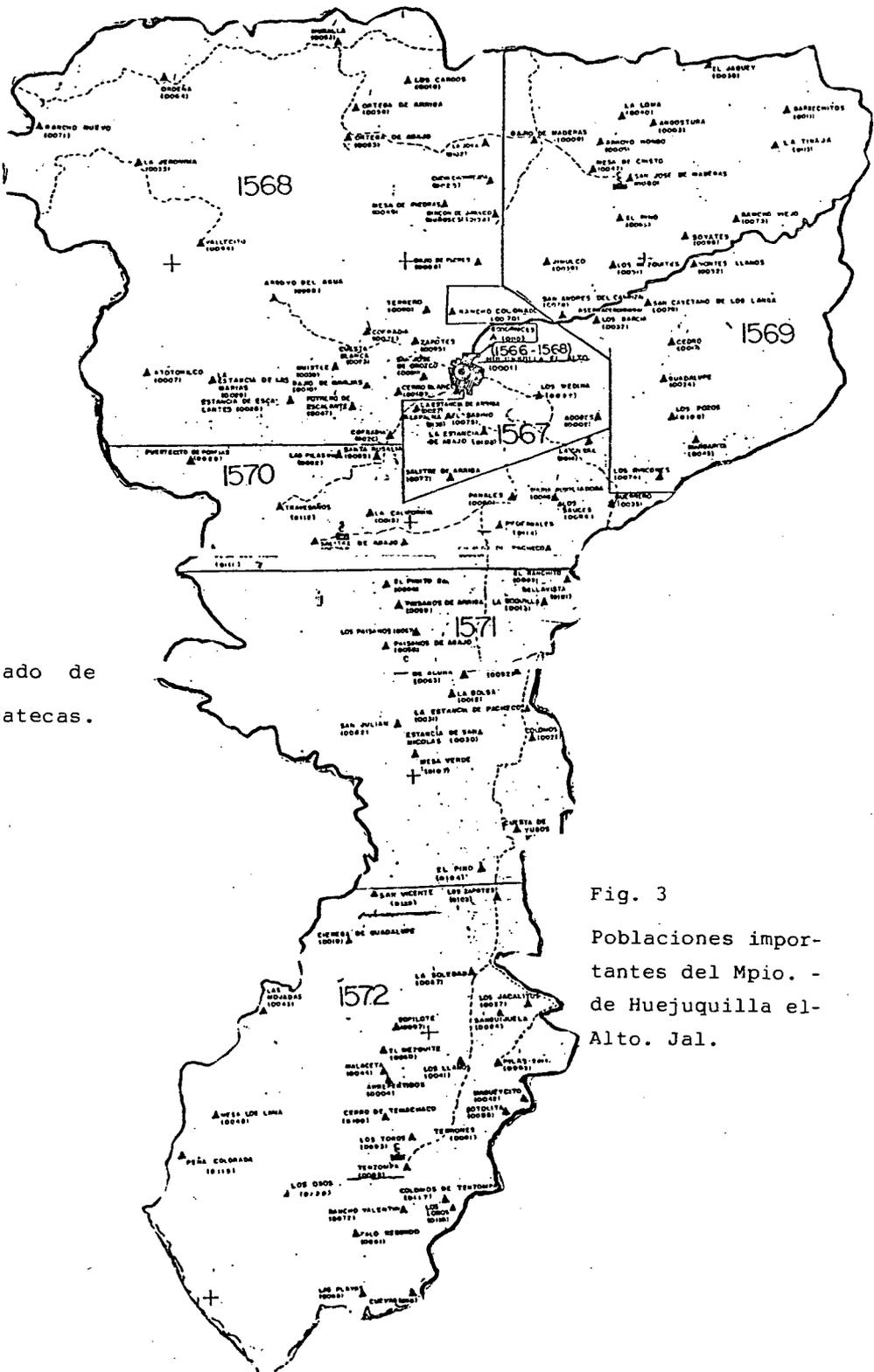


Fig. 3  
Poblaciones impor-  
tantes del Mpio. -  
de Huejuquilla el-  
Alto, Jal.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA :



BIBLIOTECA CENTRAL

Hasta principios de 1984, se sacrificaba ganado de di versas especies en forma intradomiciliaria y sin control, -zoosanitario, en el Municipio de Huejuquilla El Alto, Jal. con las consecuencias imaginables; para el mes de abril de dicho año, por decreto del Gobierno Estatal, se construye- el rastro Municipal, el cual funciona, pero, en forma incq rrecta, ya que debido a fallas presupuestales no se reali- za inspección zoosanitaria por autoridad alguna; y no es - sino hasta abril de 1992 en que se canalizan recursos que- permiten contratar a un Médico Veterinario Zootecnista y - con él se inicia la inspección zoosanitaria ante y postmog tem requerida para garantizar la sanidad del ganado sacri- ficado y sus productos (12).

Si se considera que la carne es uno de los alimentos- básicos de la alimentación del hombre, pero que desgracia- damente tienela característica de contaminarse fácilmente, y por otra parte poder ser portadora de infecciones o in- festaciones que afecta a los animales domésticos en vida - (Agentes Bacterianos, Virales, Micóticos, Parasitarios, -- entre otros); es evidente la responsabilidad de las auto-- ridades federales, estatales y municipales a fin de que la carne para el consumo humano no solo poseerá la calidad re- querida, sino que se pueda garantizar la inocuidad para el

hombre, es decir, que realmente se encuentre libre de infecciones de origen y de contaminación exógena, que en un momento dado pudieran poner en riesgo la salud pública (1, - 3, 6).

En el Municipio de Huejuquilla El Alto, Jalisco, existe un solo Médico Veterinario Zootecnista que labora en el rastro municipal, ocasionando una inspección zoosanitaria-insatisfactoria, tanto por el número de especies y número de animales sacrificados, lo cual de alguna manera influye en el desconocimiento de la prevalencia de diversas enfermedades que afectan la ganadería del Municipio y regiones-aledañas y que puedan constituir un riesgo para la salud pública y una amenaza para la actividad pecuaria del Municipio, afectando la producción y la productividad (5).

J U S T I F I C A C I O N :

En Huejuquilla el Alto el establecimiento de un rastro Municipal y el servicio de inspección zoosanitaria, ha permitido un substancial avance en el campo de la salud pública veterinaria; pero además, al quedar registrados en los archivos del rastro las observaciones realizadas en la inspección zoosanitaria de los animales sacrificados y la cuantificación de carne y vísceras decomisadas, pueden en un momento dado mostrar la importancia de las enfermedades encólicas en la región y poder establecer en base a su magnitud y trascendencia socioeconómica la necesidad de implementar programas para su prevención, control o erradicación (4, 5, 11).

Si se considera que el Laboratorio de Patología Animal más cercano se localiza en el Municipio de Sta. María de los Angeles, Jalisco, situado aproximadamente a 143 Km. de distancia de Huejuquilla El Alto, y que padece serias deficiencias en cuanto a personal, equipo, ractivos, transporte, entre otras. Es fácil comprender que los Médicos Veterinarios Zootecnistas que ejercen en la zona tienen muy poco apoyo para el diagnóstico de la patología animal, y ello contribuye al desconocimiento de la frecuencia y distribución de las enfermedades que afectan a la ganadería de la zona y que además pudieran constituir un riesgo para el hombre (zoonosis) (1, 4, 10).

De hecho, el no conocer que enfermedades son enzoóticas en la zona y desconocer sus tasas de incidencia y prevalencia, plantean un serio problema, ya que se carecen de datos que permitan evaluar la magnitud y trascendencia socioeconómica de dichas enfermedades y que sirvan de base para el establecimiento de adecuados programas para su prevención, control o erradicación (1, 5, 11).

Por lo tanto, este trabajo solo pretende, en forma parcial, contribuir al conocimiento de las enfermedades prevalentes en la zona, a través del análisis de los registros existentes en el rastro municipal de Huejuquilla El Alto, sobre causas de decomisos que aún cuando su valor es limitado, sin duda contribuiría al mejor conocimiento de la patología animal en la zona de influencia del rastro.



BIBLIOTECA CENTRAL

OBJETIVOS :

## GENERAL :

Determinar las causas de decomiso de canales de bovinos y porcinos sacrificados en el rastro municipal de Huejuquilla El Alto, Jalisco, del mes de abril de 1992 al mes de abril de 1994.

## PARTICULAR:

1. Determinar la frecuencia de los decomisos.

M E T O D O L O G I A :

El presente trabajo se realizó en Huejuquilla El Alto Jalisco, en el período comprendido del 16 de abril de 1994 al 30 de Julio del mismo año. Fué realizado mediante cuatro etapas sucesivas :

- 1.- Recopilación de información bibliográfica.
- 2.- Captura de información específica.
- 3.- Análisis crítico de dicha información.
- 4.- Elaboración de resultados.

En relación al primer punto, es necesario señalar que se realizó una exhaustiva recopilación de bibliografía relacionada con la temática de estudio. En cuanto al segundo punto, fué seleccionada aquella información que se consideró más confiable y actualizada.

En el tercer punto cabe mencionar que se realizó un profundo estudio analítico de la información seleccionada, eliminando todo aquello que se consideró poco confiable o no actual. Finalmente y en relación al cuarto punto, se procedió a estructurar el trabajo y se inició la elaboración de cada capítulo, una vez concluida se realizó una revisión crítica a fin de determinar fallas en el mismo.

Para obtener la información requerida se realizaron - visitas a diversas dependencias oficiales como el Distrito de Desarrollo Rural Número VIII ubicado en Colotlán, Jalisco, la Oficina de Inspección de Ganadería, dependiente de la Secretaría de Desarrollo Rural del Estado; el Centro de Salud de la SSBS, el Archivo del Rastro Municipal de Huejuquilla El Alto, y la Asociación Ganadera Local.

Los resultados obtenidos se presentan en cuadros y -- gráficas.

RESULTADOS :

En el Municipio de Huejuquilla El Alto, Jalisco, durante el período comprendido del mes de abril de 1992, al mes de abril de 1994, se registró una movilización de 31,673 bovinos, 1,528 equinos y 33,571 ovinos y caprinos (Cuadro 1).

En el mismo período, se sacrificó en el rastro municipal de Huejuquilla el Alto, un total de 1,435 cabezas de ganado bovino, con un rendimiento de 572.8 toneladas de carne con un valor de N\$2,194.40 (Cuadro 2).

En el período señalado y en el mismo rastro se sacrificaron 1,484 cabezas de ganado porcinos con un rendimiento de 1187.2 Ton. de carne con un valor de N\$ 474.880 (Cuadro 3).

En el rastro municipal de Huejuquilla El Alto en el período de estudio se sacrificaron 1,435 bovinos, y se realizaron 1,435 inspecciones, habiéndose realizado 33 decomisos totales y 96 decomisos parciales (Cuadro 4).

En relación al ganado porcino se sacrificaron 1,484 animales, realizándose 1,484 inspecciones, habiéndose realizado 101 decomisos totales y 77 decomisos parciales (Cuadro 5).

Como principales causas de decomiso en ganado bovino se encontró: Traumatismos, P<sup>o</sup>asteurelosis, Abscesos, Fasciol<sup>o</sup>lasis, Tuberculosis, Congestión Hipostática y Anaplasmosis (Cuadro 6).

En relación al ganado porcino, se encontró que las -- principales causas de decomiso fuerón: Cisticercosis, abscesos, cirrosis y pasteurelosis (Cuadro 7).

Y, finalmente, se observó que en ganado bovino, las - causas de decomiso total fuerón: pasteurelosis (51.5%), -- traumatismos (33.3%); tuberculosis (6%); congestión hipostática (6%); y anaplasmosis (3%). En tanto que las causas de decomiso parcial fuerón: traumatismos (91.6%); abscesos (6.2%); y fasciolasis (2%) (Cuadro 8). En relación al ganado porcino las causas de decomiso total encontradas fueron cisticercosis (86.1%) y pasteurelosis (13.8%); en tanto -- que las principales causas de decomiso parcial fuerón: - - abscesos (54.5%) y cirrosis (45.4%) (Cuadro 9).

En relación al porcentaje de decomisos en ganado bovino, se encontró que el decomiso total representó el 2.2%, - en tanto que el decomiso parcial representó el 6.5% (Gráfica 1). Y para el ganado porcino el 5.1% representó el decomiso total y el 6.8% representó el decomiso parcial (Gráfica 2).

**Cuadro 1. Movilización de ganado en el municipio de Huejuquilla El Alto, Jal., de abril de 1992 al mes de abril de 1994.**

Periodo de estudio	Bovinos	Equinos	Ovinos y Caprinos
Abril 1992 - Abril 1994	31,673	1,528	33,571

**Cuadro 2. Ganado bovino sacrificado, producción y valor.**

Periodo de estudio	Número de cabezas	Rendimiento	Valor (\$)
Abril 1992 a Abril 1994	1,435	572,800 Kg carne	2'194.400

**Cuadro 3. Ganado porcino sacrificado, producción y valor.**

Periodo de estudio	Número de cabezas	Rendimiento	Valor (\$)
Abril 1992 a Abril 1994	1,484	1187.200 Kg carne	474,880

**Cuadro 4. Ganado bovino sacrificado, inspeccionado y canales decomisadas.**

Periodo de estudio	Sacrificado	Inspeccionado	Decomisos Totales	Decomisos Parciales
Abril 1992 a Abril 1994	1,435	1,435	33	96

**Cuadro 5. Ganado porcino sacrificado, inspeccionado y canales decomisadas.**

Periodo de estudio	Sacrificado	Inspeccionado	Decomisos Totales	Decomisos Parciales
Abril 1992 a Abril 1994	1,484	1,484	101	77

**Cuadro 6. Principales causas de decomiso en ganado bovino.**

Canales Inspeccionadas	Decomisos Totales	Decomisos Parciales	Causa del decomiso
1,435	11	88	Traumatismos
	17		Pasteurelisis
		6	Abscesos
		2	Fasciolisis
	2		Tuberculosis
	2		Congestión hipostática
	1		Anaplasmosis
<b>Total: 1,435</b>	<b>33</b>	<b>96</b>	

Cuadro 7. Principales causas de decomiso en ganado porcino.

Canales Inspeccionadas	Decomisos Totales	Decomisos Parciales	Causa del decomiso
1,484	87	42	Cisticercosis
			Abscesos
			Cirrosis
			Pasteurelisis
Total: 1,484	101	77	

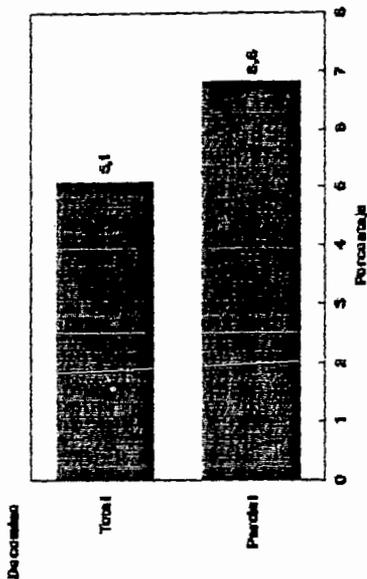
Cuadro 8. Causas de decomiso total y parcial en bovinos.

Causa de decomiso total	Número	%	Causa de decomiso parcial	Número	%
Pasteurelisis	17	51.5	Traumatismos	88	91.6
Traumatismos	11	33.3	Abscesos	6	6.2
Tuberculosis	2	6.0	Fasciolasis	2	2.0
Congestión hipostática	2	6.0			
Anaplasmosis	1	3.0			

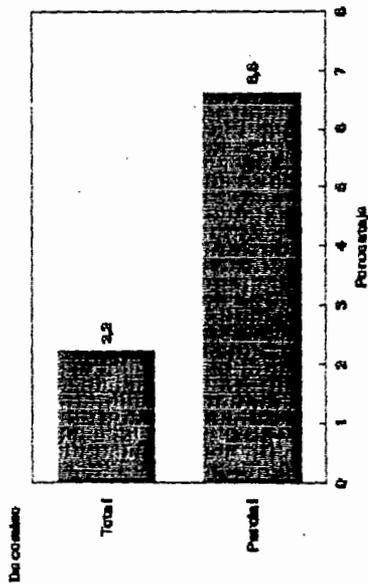
Cuadro 9. Causas de decomiso total y parcial en porcinos.

Causas de decomiso total	Número	%	Causas de decomiso parcial	Número	%
Cisticercosis	87	86.1	Abscesos	42	54.5
Pasteurelisis	14	13.8	Cirrosis	35	45.4

Gráfica 2. Porcentaje de decomisos en ganado porcino.



Gráfica 1. Porcentaje de decomisos en ganado bovino.



CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

DISCUSION:

El Municipio de Huejuquilla El Alto, localizado en la zona norte del Estado de Jalisco, muestra una clara vocación agropecuaria, destacando por su importancia la ganadería bovina de carne. Sin embargo, la explotación porcina empieza a cobrar importancia (2).

El Municipio cuenta con 9,901 habitantes, de los cuales 5,000 residen en la cabecera municipal. Se cuenta con 2 hoteles y 10 restaurantes, así como con un solo centro de salud que resulta insuficiente para la atención del municipio. Se cuenta con un rastro municipal construido apenas hace 10 años, pero hace solo dos años que se cuenta con servicio de inspección zoonosanitaria realizada por un Médico Veterinario Zootecnista. Se sabe que aún se realiza sacrificio de ganado sobre todo porcino, a nivel intradomiliario en forma clandestina (2, 3).

Existe una intensa actividad comercial en el subsector pecuario, pues como se habrá observado en lo relacionado a movilizaciones de ganado (12), en el período de estudio se moviliaron 31,673 bovinos, 1,528 equinos y 35,571 ovinos y caprinos, procedentes de Zacatecas, Durango y Nayarit. Otros se moviliaron hacia Guadalajara, Aguascalientes, Estado de México y los Estados Unidos de Norteamérica.

Estas movilizaciones son altamente significativas si se considera la posibilidad de movilizar ganado que aparentemente desde el punto de vista clínico está sano (5).

En relación al ganado bovino y porcino, sacrificado e inspeccionado en el rastro municipal de Huejuquilla el Alto, Jalisco, como se observa en el Cuadro 2, se sacrificó e inspeccionó un total de 1,435 cabezas, realizándose el decomiso total de 33 canales de bovino, debido a pasteurellosis, traumatismos, tuberculosis, congestión hipostática y anaplasmosis. En relación a los decomisos parciales estos fueron debido a traumatismos, abscesos y fasciolosis (Cuadro 8).

Como se podrá observar, la primera causa de decomiso total fué debido a pasteurellosis (51.5%); esto se atribuye a que en la zona no existe la suficiente asistencia técnica y por otra parte, a que no todos los ganaderos vacunan a sus animales, pues aun existe una explotación tradicionalista. Esto es, que si sus animales no se enferman, consideran muchos de estos ganaderos un gasto innecesario la inmunización de sus ganado. La segunda causa de decomiso total de bovinos está considerado por traumatismos (33.3%), lo que refleja cierto descuido en el manejo del ganado, tanto en la explotación y transporte, así como el manejo -

en el rastro, el cual no cuenta con instalaciones adecuadas Shoot, pasillos con puertas de corte, entre otras.

Esto, además, influye en el número de casos de congestión hipostática, ya que durante el transporte del ganado los vehículos no están bien acondicionados y a veces los animales resbalan, caen y son pisoteados por los demás animales, además de que los choferes no realizan la adecuada vigilancia del ganado y cuando se dan cuenta, el bovino ya murió y entonces para no perder suspenden el animal hasta llegar al rastro, pero para ese momento y debido a la postura ya se produjo la congestión hipostática y la canal -- completa es decomisada.

La tuberculosis como causa de decomiso total representa el 0.13% del total del ganado inspeccionado, no debiendo olvidar que la mayor parte del ganado del municipio es de carne, ya que el lechero es mínimo, la anaplasmosis, también es poco frecuente en apariencia (0.06%). En relación a los decomisos parciales en bovinos, se puede observar que nuevamente los traumatismos ocupan el primer lugar (91.6%) del total de decomisos, en segundo lugar se encuentra la cirrosis (6.2%) y finalmente la fasciolosis (2%) -- (Cuadro 8).

En cuanto al ganado porcino, se sacrificaron e inspeccionaron 1,484 cerdos, de los cuales 87 (86.1%) sufrierón-

decomiso total por cisticercosis y 14 (13.8%) sufrierón decomiso total por pasteurelisis. Como se podrá observar en el cuadro 9, la cisticercosis ocupa un destacado primer lugar como causa de decomiso total. Este hecho tiene una relevante y significativa importancia de salud pública, si se toma en cuenta que a pesar de contar con el rastro municipal y un servicio de inspección zoonitaria realizada por un Médico veterinario zootecnista, aún continúa el sacrificio intradomiciliario clandestino y sin ningún control zoonitario. Lo anterior evidencia el grave problema de salud pública que existe en el municipio, particularmente en la cabecera municipal, con sus 5,000 habitantes, dos hoteles y 10 restaurantes, y si se toma en cuenta que solo existe un centro de salud y se carece de radiodifusoras locales, por lo tanto existen serias limitaciones para el establecimiento de un adecuado programa de sensibilización a la población sobre el control de la cisticercosis porcina y teniasis humana.

Por otra parte, es necesario y urgente realizar una investigación epidemiológica para conocer la frecuencia y distribución de la teniasis en la población humana y proceder a su control (7, 8, 13); y al mismo tiempo se hace indispensable entre los productores y enfordadores de cerdos, la motivación y concientización de la gravedad del problema y -- buscar la tecnificación de la explotación del cerdo, sobre-

todo si se considera que esta actividad tiende a incrementarse en el Municipio.

Además, hace falta un adecuado incremento de los recursos destinados al Sector salud, más centros de salud, realización de campañas sanitarias específicas, mayores recursos financieros y humanos destinados al rastro municipal a fin de que los servicios de inspección zoonosanitaria, así como el mejoramiento y tecnificación del rastro municipal contribuyan al mejoramiento substancial del rastro y sus funciones; así mismo se requiere de que las autoridades correspondientes ejerzan un adecuado control, impidiendo el sacrificio intradomiciliario clandestino por los riesgos que conlleva este hecho.

La segunda causa que motiva el decomiso total de canales de cerdo la constituye la pasteurellosis, y esto se debe a la misma causa que en el ganado bovino, el uso de sistemas anacrónicos y tradicionales de quienes se dedican a esta especie animal.

Finalmente, como causas determinantes de decomiso parcial en cerdos sacrificados en el rastro municipal de Huejuquilla El Alto, Jalisco, se encuentran en primer lugar los abscesos y la cirrosis, resultado de la explotación poco tecnificada del cerdo en el municipio, lo que refleja

la falta de organización de los productores y una evidente falta de asistencia técnica que desafortunadamente hace -- que la actividad pecuaria sea semitecnificada o definitiva mente rústica, lo que repercute en la producción y productividad, o lo más grave aún, repercute en el campo de la-- salud pública.

CONCLUSIONES :

- 1.- En el municipio de Huejuquilla el Alto, Jalisco, en el período de abril de 1992 al mes de abril de 1994, se movilizaron en total 31,637 bovinos, 1,528 equinos y 33,571 ovinos y caprinos. En el mismo período de tiempo se sacrificaron e inspeccionaron en el rastro municipal 1,435 bovinos y 1,484 porcinos.
- 2.- Como resultado de la inspección zoonosanitaria en bovinos sacrificados en el rastro municipal, se realizaron 33 decomisos totales y 96 decomisos parciales. En cuanto a la inspección zoonosanitaria en porcinos sacrificados e inspeccionados, se registrarán 101 decomisos totales y 77 decomisos parciales.
- 3.- Las principales causas de decomiso total en bovinos fueron, en orden de importancia: pasteurelisis, traumatismos, tuberculosis, congestión hipostática y anaplasmosis. En relación a decomisos parciales en bovinos, las causas fueron: traumatismos, abscesos y fascioliasis.
- 4.- En el ganado porcino, las causas de decomiso total, fueron en primer lugar la cisticercosis, seguida de pasteurelisis. Y como causas de decomiso parcial se encontró a los abscesos y la cirrosis.

5.- Se considera muy importante señalar que las causas de decomiso en bovinos resultarán ser los traumatismos y la pasteurelosis que son indicativos de una inadecuada tecnificación de la ganadería bovina en el municipio. En relación a las causas de decomiso en porcinos destaca en forma notable la disticercosis en primer lugar y después la pasteurelosis, los abscesos y la cirrosis. Se considera a la cisticercosis como el problema zoonosario de mayor trascendencia socioeconómica y de salud pública, demandando acciones inmediatas para su adecuado control.



BIBLIOTECA CENTRAL

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

- 1.- Acha, N.P. y Szyfres B., Zoonosis y enfermedades trnas misibles comunes al hombre y a los animales. Publicación Científica No. 354. Organización Panamericana de la Salud. Oficina Regional OMS. Washington, U.S.A., -- 1977, Pag. 503.
- 2.- Cruz, L.O. Parasitología, Francisco Méndez Ote. Ed. -- México 4, Reimpresión, 2a. Edificación, México 1986, - - Pág. 145.
- 3.- De Esesarte, G.E. Higiene de Alimentos y Bebidas, Editorial Universidad de Guadalajara, Universidad de Guadalajara México 1983. Pág. 94/.
- 4.- Ehelers, M.V. y Steel, W.E. Saneamiento urbano y rural, Editorial Interamericana, S.A. México 6a. Edición, - - 1968. Pag. 205.
- 5.- García, V.Z. Epidemiología veterinariay salud animal. Editorial Noriega-Limusa, México 1a. Edición 1990, Pag. 520.
- 6.- Longree, K. y Blaker, G.G. Técnicas sanitarias en el manejo de los alimentos. Editorial Pax-México. Librería Carlos Cesarman, S.A. México. 1, Reimpresión 1984. Pag.11
- 7.- Martínez B.M. Manual de parasitología médica. La Prensa Médica Mexicana, S.A. México. 4a Reimpresión, 2a. Edición 1986, Pag. 210.

- 8.- Quiroz, R.H. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. Editorial Limusa, México 1a. Edición 1984, Pag. 99-100.
- 9.- S.A.R.H. Guía técnica de los distritos de desarrollo rural, México, 1992.
- 10.- S.A.R.H. Información básica del Distrito de desarrollo rural. No. VIII Colotlán, Jalisco. 1992-1993.
- 11.- Schwabe, W.C. Medicina Veterinaria y salud Pública. Organización Novaro, México. The Williams R. Wikins Co. Baltimore, Maryland, U.S.A. 1968, Pag. 46.
- 12.- Secretaría de Desarrollo Rural. Gobierno del Edo. de Jalisco. Oficina de Inspección Ganadera de Huejuquilla el Alto, Jal. Informe 1992-1994.
- 13.- Tay, Z.J., Lara, A.R. Velazco, C.O., y Gutiérrez, Q.M. Parasitología Médica, Francisco Méndez Cervantes, Ed. México 1988, Pag. 620.
- 14.- Zepeda, T. Geografía de Jalisco, Editorial Progreso, S.A. México, 1990. Pag. 27.