

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS
BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS
DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS**



**"PANORAMICA DE LA MOVILIZACION DE GANADO BOVINO
Y PORCINO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA
DE AGOSTO 1995 A JULIO 1997".**

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

P R E S E N T A N :

**P.MVZ. ISMAEL RENDON GUERRERO
P.MVZ. VICTOR M. RODRIGUEZ MARISCAL**

DIRECTOR DE TESIS:

MVZ. DAVID AVILA FIGUEROA

LAS AGUJAS, NEXTIPAC, ZAPOPAN, JAL. OCTUBRE DE 1998.

CONTENIDO

	PAGINA
RESUMEN.....	A
INTRODUCCIÓN.....	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	5
JUSTIFICACIÓN.....	6
OBJETIVOS.....	8
METODOLOGÍA.....	9
RESULTADOS.....	10
DISCUSIÓN.....	48
CONCLUSIONES.....	51
ANEXOS.....	53
BIBLIOGRAFIA.....	57

RESUMEN

Para la realización de estudios Epidemiológicos y de impacto económico, es necesario contar con la información básica sobre los cambios en la movilización de ganado, existe información en dependencias oficiales que puede ser organizada, para un mejor análisis, con el objetivo de analizar la dinámica de movilización del ganado bovino y porcino en el municipio de Puerto Vallarta. Se consulto la información que existe en los archivos del Comité de Fomento y Protección Pecuaria de la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado, durante el periodo de Agosto de 1995 a Julio de 1997. Se logro detectar que se movilizaron un total 32,408 bovinos y 44,581 porcinos; de los cuales 27,459 bovinos y 44,374 porcinos se quedaron en el municipio lo cual significa que la movilización es fundamentalmente de entrada y que la procedencia de los animales es principalmente del mismo estado de Jalisco. En cuanto a la salida de animales del municipio, se detecto que la mayoría es hacia el propio Estado de Jalisco al de Nayarit, los meses de mayor movilización de ingresos fueron diciembre y noviembre, mientras que las salidas fueron octubre y noviembre y el destino final de los animales que entraron fue el sacrificio. Por lo que se concluye que el municipio es principalmente consumidor y que es mayor el ingreso de cerdos que de bovinos.

INTRODUCCIÓN

El Estado de Jalisco cubre una extensión de 80,138 km², equivale al 4.1% de la superficie del territorio nacional lo que lo coloca en un sexto lugar en cuanto a extensión. Políticamente esta constituido por 124 Municipios. Dentro de estos municipios se encuentra el de Puerto Vallarta. (1)

Para estudios geoestadísticos el municipio de Puerto Vallarta dentro de los municipios del estado de Jalisco es el número 067 (2). La distancia por carretera de Puerto Vallarta a Guadalajara es de 510 Km (10)

Geografía del Municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

Localización.- Este municipio está situado al poniente de este estado, en las coordenadas 20° 27' 00" y 20° 59' 00" de latitud norte, y los 104° 55' 00" y 105° 33' 00" de longitud oeste. Limita al norte con el estado de Nayarit. Se divide en 70 localidades de las cuales las más importantes son: Puerto Vallarta, El Pitillal, Ixtapa, Las Palmas y Las Juntas. (1)

Clima.- Se considera como húmedo con invierno y primavera secos y cálidos sin una estación invernal definida. La temperatura media anual es de 25.6° Centígrados y la precipitación media anual es de 1417.5 milímetros con un régimen de lluvias en los meses de Junio, Julio y Agosto. (1)

Orografía.- La mayor parte de la superficie se encuentra ocupada por zonas accidentadas, localizadas casi todas en el noroeste con alturas entre los 100 y 1800 metros sobre el nivel del mar, las zonas semiplanas, lomas y faldas de las montañas ocupan un menor porcentaje con alturas que van de 500 a 1000 metros sobre el nivel del mar.

Uso del suelo.- La mayor parte del suelo tiene un uso agrícola. (1)

La tendencia de la tierra corresponde en la mayor parte a la propiedad privada y ejidal. (7)

Sanidad animal

En el municipio de Puerto Vallarta se emplea un sistema de explotación tradicional en el cuál los animales son concentrados y alimentados con pastos naturales y hojas de los árboles en los cerros del municipio. Durante los meses de septiembre a mayo los animales son pastoreados en las zonas de cultivos, ya después en las otras áreas. (5)

Durante los meses de mayo y junio a los animales se les aplica la vacuna contra septicemia hemorrágica, triple o doble bovina y la de fiebre carbonosa; así como su respectiva desparasitación según el criterio del ganadero o el programa del médico veterinario y zootécnista. A finales del mes de agosto y principios de septiembre se les aplica una segunda desparasitación y la vacuna contra el derriengue. Desafortunadamente en la zona no se cuentan con praderas establecidas para manejo del ganado durante todo el año, lo cuál nos permitiría un mejor control de las enfermedades. (5)

La Ley Federal de Sanidad Animal nos ha marcado normas para la erradicación de enfermedades; en el ganado bovino tenemos la de tuberculosis, brucelosis y control de la garrapata boophilus; en el ganado porcino tenemos la fiebre porcina clásica y la enfermedad de aujezky. (5)

Estos controles son importantes para la movilización de estas especies a otros estados y municipios. (8)

Paras el control del ejercicio de la actividad pecuaria, el estado de Jalisco se divide en zonas, la zona IV Tomatlán abarca los municipios de: Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cihuatlán, La Huerta, Puerto Vallarta, Purificación y Tomatlán. (9)

La población total del municipio es de 149,710 habitantes (4). Con una afluencia turística (flotante) anual de 2,067,948 habitantes. En el año 1995 a nivel económico, Puerto Vallarta ocupa el segundo lugar en Jalisco en cuanto a afluencia turística por zonas y en distribución de la captación de la Banca Comercial y sólo es superado por Guadalajara. (4)

Ganadería

El estado de Jalisco cuenta con: 3,426,222 cabezas de ganado bovino y 2,552,082 cabezas de ganado porcino (diciembre de 1995). (4)

A nivel nacional Jalisco tiene: el 17% de la producción lechera nacional y el 20% de la producción de carne de cerdo, y en la producción de carne de bovino ocupa el segundo lugar a nivel nacional. (5)

El municipio de Puerto Vallarta cuenta aproximadamente con 130,067 hectáreas de superficie, estas se destinan;

3,879 hectáreas (3%)	A riego.	
3,948 hectáreas (3%)	A temporal.	
25,872 hectáreas (19.9%)	A uso pecuario.	
94,887 hectáreas (72.9%)	A uso forestal.	
1,481 hectáreas (1.2%)	A otros usos.	(5)

La superficie destinada a la ganadería extensiva llega al 40% aproximadamente de la superficie total, que produce el 30% de la producción agropecuaria. (5)

El ganado de mayor importancia por número de cabezas lo representa el ganado bovino con 17,487 cabezas (6), le sigue en importancia el ganado porcino con 4,368 cabezas. (6).

Como punto de comparación el año anterior eran 16,446 cabezas de ganado bovino y 4,368 cabezas de ganado porcino. (11)

Las razas más explotadas son, dentro del ganado bovino las razas: cebú, suizo, criollo y un poco de líneas europeas y del ganado porcino las razas: Yorkshire, Hampshire, Landrace y Duroc.

Las especies de pastos cultivados son: Estrella de África, Guinea, Jaragua, Buffel y Andropogon.- El número de cabezas pastadas por hectáreas es de 1.7 cabezas. (5)

El municipio de Puerto Vallarta cuenta con 14 ejidos; de los cuales 9 ejidos se dedican a la actividad agrícola y 5 ejidos a la actividad ganadera. (7)

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Por el análisis de la población residente y la afluencia turística del municipio se informa que el inventario ganadero actual no es suficiente para cubrir las necesidades de consumo. Además los organismos oficiales encargados de diseñar e implementar programas de fomento ganadero enfocados a resolver estas necesidades enfrentan entre algunas de sus limitantes, que existe poca información relevante que sirva como elemento de juicio para identificar la importancia del problema, sin ésta información a dichos organismos, se les dificulta la toma de decisiones y su desempeño.

Mediante un estudio adecuado en los aspectos de movilización de ganado, así como el destino y el sacrificio de los mismos, se podría esperar un cambio favorable en la calidad de ganado movilizado lo cuál repercutirá en la actividad económica del municipio.

La información de los cambios en la movilización de ganado proporciona medios para que el gobierno y las empresas involucradas en la producción de carne puedan decidir según su conveniencia respecto a esta problemática.

Es importante conocer las normas para llevar a cabo la movilización de ganado, en la entidad se está trabajando en una forma importante para controlar tuberculosis, brucelosis y garrapatas en bovinos y fiebre porcina clásica y aujeszky en porcinos.

Cabe hacer notar que la movilización de ganado repercute económicamente tanto en el ganadero como en el consumidor y se necesita un análisis para hacer una evaluación más detallada y se puedan presentar posibles soluciones para poder influir en la economía de los mismos.

JUSTIFICACIÓN

A pesar del gran potencial de recursos, el inventario ganadero del municipio no ha aumentado notoriamente en los últimos años, pero al observar un aumento de la movilización de ganado hacia el municipio nos hace suponer una disminución de interés por la ganadería de las personas que se dedican a este ramo.

El análisis de la información proporcionada por este estudio daría medios para influir favorablemente en el fomento de la actividad ganadera en el municipio con planeación por parte del gobierno o por empresas privadas interesadas.

Cabe señalar que el municipio aunque cuenta con terrenos más aptos para ganadería la mayoría de los ejidos se dedican a la actividad agrícola, lo cuál nos indica que se podrían aprovechar muchos subproductos agrícolas y evitar la movilización de productos agrícolas aprovechables en forma directa para la ganadería.

Existe información mensual por parte de las dependencias oficiales responsables del control de la actividad ganadera del municipio sobre el movimiento de ganado y su sacrificio que nos debería servir para tener análisis real de la ganadería de nuestro municipio.

Este estudio muestra la gran necesidad de aumentar localmente la producción porcina ya que existen los suficientes insumos para poder hacerlo.

Teniendo en cuenta que en el municipio existen recursos abundantes y grandes necesidades, por el estudio adecuado en los aspectos de movilización de ganado se podrían esperar un cambio favorable en la cantidad de ganado movilizad o lo cuál repercutirá en la actividad económica del municipio y así el

Gobierno y empresas involucradas en la producción de carne, puedan actuar según su conveniencia a este respecto.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Analizar la dinámica de movilización del ganado bovino y porcino en municipio de Puerto Vallarta a través de la movilización de estas especies; de Agosto de 1995 a Julio de 1997.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- 1.- Conocer las variaciones de entradas y salidas de ganado bovino y porcino durante el periodo que comprende este estudio, por mes y por estados.
- 2.- Establecer cuales municipios de Jalisco tienen mayor movilización hacia el municipio de Puerto Vallarta.
- 3.- El destino del ganado bovino y porcino movilizado en el municipio de Puerto Vallarta.

METODOLOGÍA

En el presente estudio se consulto al información que existe en los archivos del Comité de Fomento y Protección Pecuaria que depende de la Dirección de Ganadería, de la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Jalisco en lo que refiere a inventarios de ganado bovino y porcino y su movilización dentro del municipio de Puerto Vallarta del mes de agosto de 1995 al mes de julio de 1997. La información contenida en esos archivos la institución la obtiene a través de sus inspectores de Ganadería en este municipio, encargados entre sus funciones de expedir la documentación oficial, para autorizar la movilización de ganado bovino y porcino del municipio. Dichos inspectores en base a la documentación que expiden, elaboran un informe mensual, que envían a la Dirección de Ganadería, este informe menciona la cantidad de ganado bovino y porcino que fue movilizado en el municipio describiendo destino y especie, así como la cantidad de guías de Tránsito que fueron utilizadas para tal fin. (anexo 1 y 2).

Para la realización del trabajo, se recopilaron los informes que corresponden al municipio de Puerto Vallarta de los 24 meses que incluye este estudio (agosto 1995 a julio 1997).

Para la presentación de los cuadros que contienen la información, se utilizaron códigos y claves. Así como para indicar las entradas y salidas de ganado. (anexos 3 y 4).

Toda la información se organizó a base de cuadros y gráficas, de cada uno de los datos encontrados.

RESULTADOS

Mediante el análisis de la movilización de ganado bovino y porcino autorizado en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco durante el periodo comprendido del mes de Agosto de 1995 al mes de Julio de 1997, se observo lo siguiente:

Con un total de 24 meses analizados se determino que el municipio es consumidor ya que de los 32,408 bovinos y 44,581 porcinos movilizados: 27,459 bovinos (84.73) y 44,374 porcinos (99.5%) quedaron en el municipio (cuadro 1 y gráfica 1).

La movilización por estados durante este período fue como sigue:

Se movilizó un total de 76,989 animales (bovinos y porcinos) de estos 71,833 (93.3%) llegaron al municipio de Puerto Vallarta, Jalisco provenientes del mismo estado de Jalisco y otros estados, y el resto 5,156 (6.7%) salió del municipio de Puerto Vallarta, Jalisco al estado de Jalisco y otros estados. Los estados que más enviaron al municipio fueron: Jalisco con 42,796 (59.58%) y Nayarit 28,213 (39.28%) los que menos enviaron al municipio fueron: el estado de México y Guanajuato.- A los estados que más envió el municipio fue a Jalisco (83.34%) y Nayarit (9.12%), a los que menos envió el municipio fue a Tamaulipas y Aguascalientes (cuadro 1 y gráfica 2).

Los meses que más entraron son Diciembre y Noviembre en promedio, los que menos Julio y Febrero. Los meses que más salieron del municipio fueron Octubre y Noviembre y los que menos Agosto y Mayo. Existe la tendencia a disminuir la movilización de bovino y porcinos conforme transcurre el tiempo. (cuadro 2 y gráfica 3).

La movilización por estados de bovinos durante los 24 meses analizados fue de 32,158 bovinos autorizados de los cuales 27,202 se movilizó con destino al municipio proveniente del mismo estado de Jalisco y otros estados, el resto 4,956 salió del municipio a Jalisco y otros estados (cuadro 3).

Siendo el estado de Jalisco el que más envió al municipio 25,292 bovinos, luego Nayarit con 1,293, y con menor cantidad Estado de México y Guanajuato (cuadro 3 y gráfica 4). A los estados que más envió el municipio es a Jalisco 4,251 bovinos, y Nayarit 319 bovinos (cuadro 3 y gráfica 5).- La cantidad de bovinos movilizados mensualmente tiende a disminuir, los meses que más se enviaron al municipio fueron Diciembre y Agosto y el que menos Julio; los meses que más salieron del municipio fue Noviembre y el que menos Agosto. (cuadro 3 y gráfica 6).

La movilización de porcinos por estados durante 24 meses fue de 51,640 porcinos y de estos 51,466 entraron al municipio provenientes de Nayarit y Jalisco (cuadro 4 y gráfica 7).- La movilización mensual tiende a disminuir, los meses que más entraron al municipio fueron Noviembre y Diciembre y el que menos Julio (cuadro 4 y gráfica 9).- Salieron del municipio 174 porcinos del total movilizado, de estos salieron a Nayarit 110 y el resto a Jalisco (cuadro 4 y gráfica 8).

La movilización por municipios de Jalisco en el municipio de Puerto Vallarta, durante los 24 meses analizados fue como sigue:

Fueron 47,123 el total de bovinos y porcinos movilizados en el municipio, de estos 42,823 entraron al municipio proveniente de municipios jaliscienses y 4,300 salió a los municipios de Jalisco.- De los municipios que más entraron: Fue Puerto Vallarta (movilización interna) 18,351 (42.88%), Tomatlán 11,624 (27.16%) y Cabo Corrientes 3,229 (7.55%) y los municipios que menos enviaron fueron: Ocotlán 2, Acatlán de Juárez 4 y Tolimán 4 (cuadro 5 y gráfica 9). A los municipios que más envió el municipio de Puerto Vallarta fue a: El Salto 1,998 (46.47%), Acatic 794 (18.47%) y Atotonilco el Alto 415 (9.65%) y a los que menos envió a Pihuamo 4, Magdalena 5 y la Huerta 6 (cuadro 5 y gráfica 10).

La movilización mensual tiende a disminuir hacia el municipio y en cambio la salida a otros municipios tiende a aumentar sensiblemente los meses que más entraron fueron: Agosto, Noviembre y Abril y los que menos Julio y Octubre.- Los

meses que más salen es Octubre y Noviembre y los que menos salen Agosto y Julio (cuadro 6 y gráfica 11).

De la movilización de bovinos por municipios jaliscienses en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco fue como sigue:

La movilización total de bovinos fue de 30,535 de los cuales entraron 26,254 y salieron 4,281 durante el ciclo analizado. Para los movimientos de entrada el Municipio que más aportó a Puerto Vallarta fue Tomatlán y el que menos fue Sayula. En cuanto al municipio que más recibió animales procedente de Puerto Vallarta fue el Salto y el que menos fue Ameca. La movilización interna de entradas se registró mayormente en los meses de Diciembre, Enero y Octubre y con menor grado en Julio. Finalmente las salidas de ganado fueron mayores en Noviembre y Octubre mientras que en Agosto y Mayo fueron menores. (cuadro 7, y graficas 12, 13 y 14).

La movilización total fue de 17,464 porcinos y de estos 17,405 entraron al Municipio, de los Municipios que más provenían: Puerto Vallarta (movilización interna 13,610 y San Martín Hidalgo 2,624) (Cuadro 8, gráfica 15). Existe la tendencia de disminuir la movilización mensual de porcinos y los meses que más entraron fueron Agosto y Noviembre y el que menos fue Enero. (Cuadro 8, grafica 16).

Destino.- El destino de los bovinos movilizados por estados es como sigue:

De un total de 32,408 bovinos autorizados, 27,459 (84.73%) entraron al municipio y se distribuyeron así: 27,249 a sacrificio (99.24%); 126 (0.46%) a pie de cría, 70 (0.25%) a deporte, 10 (0.03%) de feria y exposiciones y 4 (0.01%) a engorda. Y los 4,949 (15.27%) restantes salieron del municipio y su destino fue: 2,637 (53.3%) a sacrificio, 2,209 (44.6%) a engorda 45 (0.9%) a pie de cría, 24 (0.5%) a repasto, 8 (0.2%) a exportación 20 (0.4%) a deportes y 6 (0.1%) a feria y exposiciones (cuadro 9).

Sacrificio.- Del ganado movilizado al municipio con este fin el estado que más aportó fue Jalisco con 25,373 (93.11%), Nayarit con 1,165 (4.3%) y del que

movilizo con este fin a los estados que más envió fue a Jalisco, 2,395 y Nayarit 203 (cuadro 9).

El mes que más entraron a sacrificio fue Diciembre y el que menos Septiembre. El mes que más salieron con este fin fue Octubre y el que menos fue Julio (cuadro 10).

Engorda.- Sólo entraron a engorda 4 bovinos provenientes de Nayarit, a los estados que más salen es a Jalisco 1,799 (81.4%), Sinaloa 332 (15%) y Nayarit 78 (3.5%) (cuadro 9). Los meses que entraron fueron Octubre de 1995 1 animal y Enero de 1997 3 bovinos. Los meses que más salieron del municipio fue Junio y el que menos Diciembre (cuadro 10).

Pie de Cría.- Los estados que movilizan al municipio son. Nayarit 93 bovinos (74%) y Jalisco 19 (15%) y a donde más moviliza el municipio es a Jalisco 32 animales (71%) y Nayarit 9 (20%) (cuadro 9).

El mes que más se movilizó al municipio es Enero de 1997 y el que menos es Julio de 1997; el mes que más se movilizó a otros estados es el de Febrero de 1997 y el que menos Julio de 1997 (cuadro 10).

Feria y Exposiciones.- Sólo Nayarit movilizo bovinos al municipio con este fin y el municipio movilizo a los estados de Nayarit 5 bovinos (83%) y Tamaulipas 1 (17%) (cuadro 9).

Mes que entraron Septiembre de 1995 y meses que salieron Octubre de 1995 y Mayo de 1996 (cuadro 10).

Deporte.- Los estados que movilizaron al municipio con este fin son: Querétaro 32 bovinos (45.7%), Nayarit con 21 (30%), Aguascalientes 11(15.5%), Zacatecas 5 (7.1%) y Tamaulipas 1 (1.4%). Se movilizo con este fin a Nayarit 19 (95%) y a Jalisco 1 (5%) (cuadro 9).

El mes que más se movilizó al municipio en promedio es Mayo y de los que salen del municipio es Abril. (cuadro 10).

Repasto.- Se movilizaron sólo 24 bovinos y fue a Jalisco en el mes de Mayo de 1997. (cuadro 9 y 10).

Exportación.- Salen 8 bovinos por Nayarit en el mes de Septiembre de 1995 (cuadro 9 y 10).

El destino de los bovinos movilizados por municipio de Jalisco fue como sigue.- De un total de 29,633 bovinos autorizados: 25,392 (85.69%) se movilizaron al municipio y el resto 4,241 (14.31%) se movilizó el municipio a otros.

De los bovinos movilizados al municipio por municipios Jaliscienses 27,249 se destinaron a sacrificio y 32 bovinos a pie de cría.- Y los que movilizó el municipio se destinaron a 2,385 a sacrificio, 1,796 a engorda, 32 a pie de cría, 24 a repasto y 1 a deporte (cuadro 10).

La movilización mensual tiende a disminuir conforme pasa el tiempo (cuadro 11).

Sacrificio.- Los municipios que más movilizaron a este municipio con este fin son Tomatlán 11,624 (45.81%), Puerto Vallarta (movilización interna) 4,742 (18.7%) y Cabo Corrientes 3,193 (12.58%); Los municipios que menos movilizaron son Tolimán y Acatlán de Juárez con 4 bovinos cada uno y Ocotlán con 5 (cuadro 11). A los municipios que más se movilizó es a El Salto 1,099 (50.4%), Atotonilco el Alto 312 (14.3%), Acatic 135 (6.2%) y los que menos fueron Colotlán con 5 La Huerta con 6 y Chapala con 10 bovinos (cuadro 11).

Pie de Cría.- Se movilizaron al municipio con este fin 19 bovinos provenientes de: Arenal y Tlajomulco de Zuñiga con 5 cada uno (26.3% cada uno), Zapopan 4 (21.0%), Cuquio con 3 (15.8%) y Ocotlán con 2 (10.5%). (Cuadro 11)

El mes que más se movilizaron al municipio fue: Marzo de 1996 y al que menos en Marzo de 1997. Y los meses que movilizó a otros municipios fueron: Febrero de 1997, 14 bovinos y Octubre de 1995, 12 bovinos (cuadro 12).

Engorda.- Sólo se movilizaron con este fin a otros municipios 2,008 bovinos.- A los que más se movilizó fue a: El Salto 885 (44%), Acatic 659 (32.8%) Atotonilco 79 (4%). Y a los que menos se movilizaron fue a: Ayotlán con 33 (1.6%), San Cristóbal de la Barranca 18 (0.9%) y Teocuitatlán de la Corona 36 (1.8%) (cuadro 11). Los meses que menos se movilizaron fueron Octubre y Julio de 1996 y los que más Junio y Abril de 1997 (cuadro 12).

Repasto.- Sólo se movilizaron con este fin 24 bovinos al Municipio de Atenguillo (cuadro 11).- La movilización se hizo en el mes de Junio de 1997. (Cuadro 12).

Deporte.- Sólo 1 bovino con este fin y fue al municipio de Guadalajara en el mes de Abril de 1997 (cuadro 11 y 12).

Destino de los porcinos movilizados.- en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

El destino de los porcinos por estados fue como sigue:

De un total de 44,374 porcinos que entraron; 44,250 (99.7%) lo hacen a sacrificio, 116 (0.26%) a engorda, 4 entran a pie de cría y 4 a ferias y exposiciones. Salen del municipio a Jalisco y otros estados 207 porcinos; de estos 197 salen a sacrificio (95.17%) y 10 (4.83%) a pie de cría. (cuadro 9).

A Sacrificio.- El ganado porcino que llega con este fin proviene de Nayarit 26,916 (60.83%) y Jalisco 17,334 (39.17%).- y del que salen es a Nayarit 138 (70%) y a Jalisco 59 (30%) (cuadro 8). Los meses que más entran a sacrificio es Noviembre y Diciembre y los que menos Febrero y Marzo (cuadro 10).

A Engorda.- Sólo entraron al municipio 116 porcinos provenientes de Jalisco 66 (56.9%) y de Michoacán 50 (43.1%) (cuadro 9).- Los meses que se movilizaron fueron Enero y Marzo de 1996 (cuadro 10).

El destino por municipios fue de la siguiente manera:

De un total de 17,463 porcinos movilizados por municipios jaliscienses los que llegaron al municipio 17, 211 que se destinaron a sacrificio, 66 a engorda y 4 a pie de cría.- Salieron del municipio a otros municipios Jaliscienses 59 porcinos a sacrificio (cuadro 11).

A Sacrificio.- El ganado porcino que llega con este fin 44,250 y salen a Nayarit 138 (70%) y a Jalisco 59 (30%). Los meses que más entran a sacrificio es Noviembre y Diciembre y los que menos Febrero y Marzo. (cuadro 10).

A Engorda.- Sólo entraron al municipio 116 porcinos provenientes de Jalisco 66 (56.9%) y de Michoacán 50 (43.1%) (cuadro 9).- Los meses que se movilizaron fueron Enero y Marzo de 1996 (cuadro 10).

El destino por municipios fue de la siguiente manera:

A sacrificio. De un total de 17,463 porcinos movilizados por municipios jaliscienses de los que llegaron al municipio se destinaron 17,211 a sacrificio, 66 a engorda y 4 a pie de cría.- Salieron del municipio a otros municipios Jaliscienses 59 porcinos a sacrificio (cuadro 11).

Los municipios que más enviaron fueron: Puerto Vallarta (movilización interna) 13,609 (78.5%), San Martín Hidalgo 2,624 (15.14%).- Salen a municipios jaliscienses 50 (84.7%) a Guadalajara, 5 a Magdalena y 4 a Pihuamo (cuadro 11). La movilización mensual tiende a disminuir, los meses que más se movilizan con este fin son Abril y Junio y los que menos Enero y Octubre (cuadro 10 y 12).

A Engorda.- Sólo el municipio de San Julian trajo porcinos con este fin 66 y fue en el mes de Marzo de 1996 (cuadro 11 y 12).

A Pie de Cría.- Sólo entraron 4 porcinos provenientes de Acatic (cuadro 11).

En lo que respecta a guías sanitarias presentadas por los bovinos movilizados:

De un total de 27,459 bovinos que entraron; 27,143 (98.85%) traían guías de la Comisión Nacional de Control de la Garrapata, 239 (.87%) ninguna, 75 (0.27%) las 3 guías (CNCG, B y T) y 2 bovinos venían con guías de Brúcela y Tuberculosis. De un total de 4,949 bovinos que salieron del municipio: 2,444 (49.38%) traían guías de la CNCG, 2,490 (50.31%) las tres (CNCG, B y T) y 15 (0.30%) ninguna. (Cuadro 13)

Todos los porcinos que se movilaron presentaron hasta el 7 de Mayo de 1996 certificado de fiebre porcina clásica.

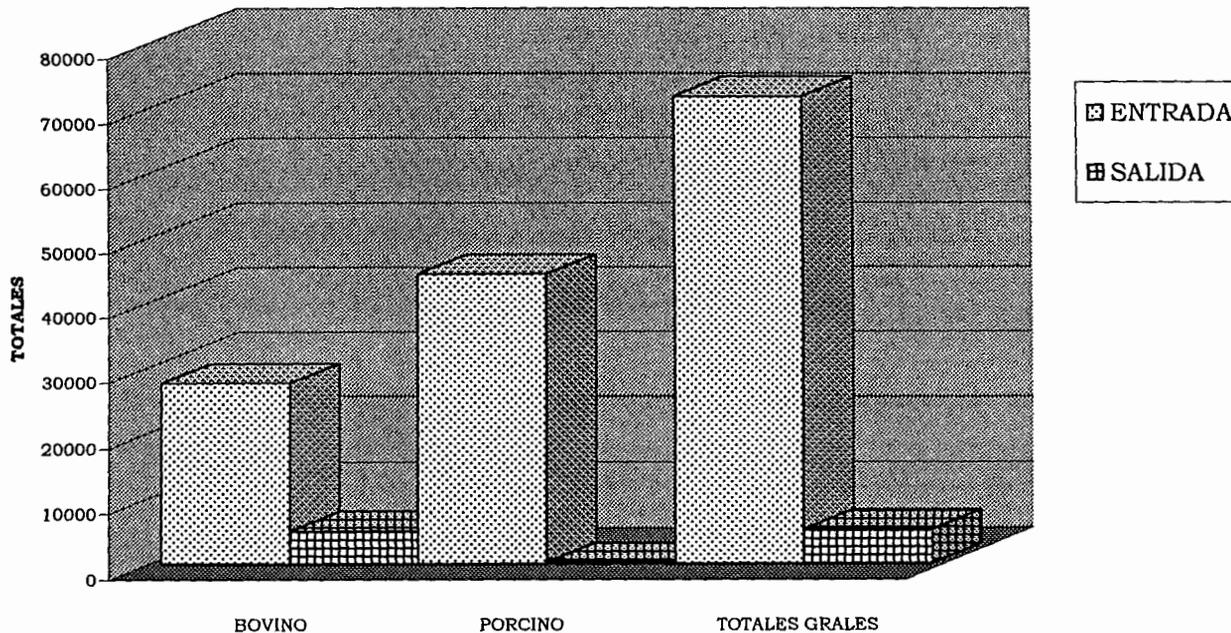
CUADRO N° 1

PANORAMA DE LA MOVILIZACION DE GANADO BOVINO Y PORCINO POR ESTADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997.

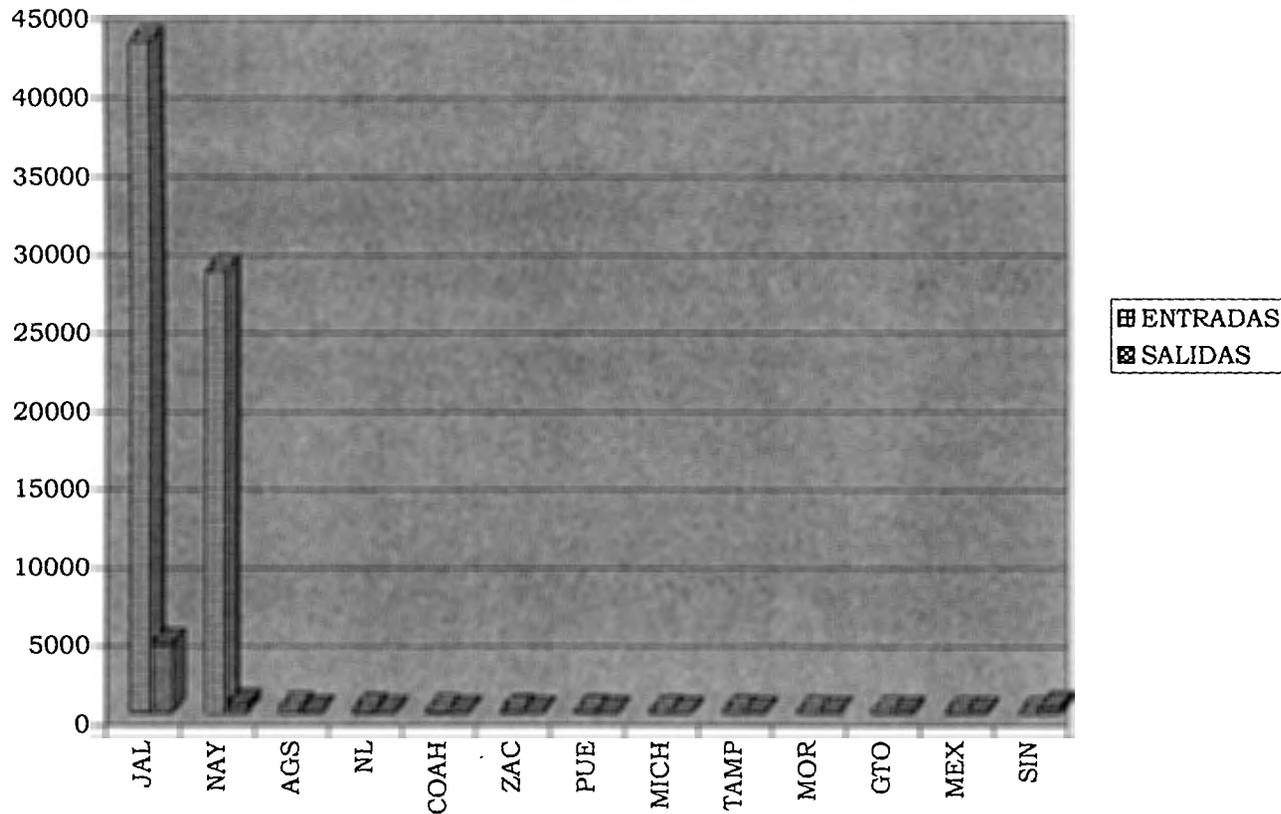
ESTADO	BOVINO		PORCINO		TOTALES	
	E	S	E	S	E	S
1	266	24			266	24
5	116				116	0
11	8	25			8	25
14	25392	4241	17404	59	42796	4300
15	2				2	0
16			50		50	0
17	19				19	0
18	1293	322	26920	148	28213	470
19	185				185	0
22	67				67	0
25		336			0	336
28	43	1			43	1
32	68				68	0
TOTALES	27459	4949	44374	207	71833	5156
TOTAL GRAL.	32408		44581		76989	

GRAFICA N° 1

PANORAMA DE LA MOVILIZACION DE GANADAO BOVINO Y PORCINO POR ESTADOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997



GRAFICA N° 2 ESTADOS QUE MOVILIZARON GANADO BOVINO Y PORCINO AL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO ENTRE EL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997

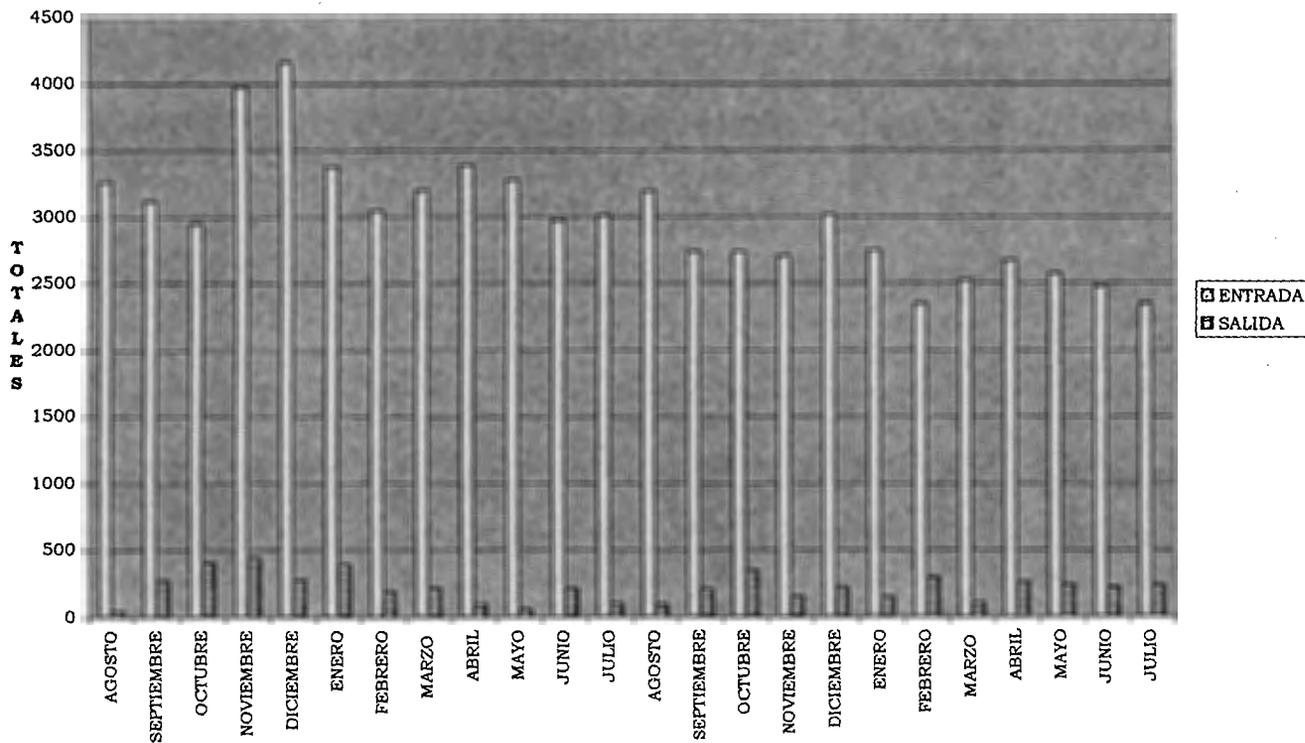


PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL POR ESTADOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997

AÑO	MES	E	S	
1	AGOSTO	3263	41	
	SEPTIEMBRE	3116	264	
	9	OCTUBRE	2952	397
	9	NOVIEMBRE	3980	437
	5	DICIEMBRE	4163	272
1	ENERO	3378	390	
	FEBRERO	3050	184	
	MARZO	3200	213	
	9	ABRIL	3385	93
	9	MAYO	3276	59
	6	JUNIO	2975	209
		JULIO	3011	102
		AGOSTO	3191	94
	1	SEPTIEMBRE	2740	207
	9	OCTUBRE	2741	341
	9	NOVIEMBRE	2710	153
	6	DICIEMBRE	3018	215
1	ENERO	2751	143	
	FEBRERO	2345	290	
	MARZO	2523	105	
	9	ABRIL	2670	254
	9	MAYO	2572	236
	7	JUNIO	2475	221
		JULIO	2348	236
	TOTALES	71833	5156	

GRAFICA N° 3

**PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL POR ESTADOS
EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL
MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997**



CUADRO N° 3

PANORAMA DE LA MOVILIZACION DE GANADO BOVINO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO POR ESTADO
DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997

1995 - 1996

EDO.	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		TOTAL		
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	
1																										0	0
5																										0	0
11													25													0	25
14	1221	32	1058	101	988	227	1102	413	1352	232	1279	280	1117	159	1106	207	1118	89	1124	35	1081	201	861	79	13407	2055	
15																										0	0
17																										0	0
18	43	9	74	21	110	85	67	11	5	10	2	22		30	1	68	4	13	22			8	5	13	417	206	
19														43		45		43					45			176	0
22							12		12				5	9				6			3					47	0
25				87		71						88							1							0	247
28																			1							0	1
32			37														14									51	0
TOTAL	1264	41	1169	209	1098	383	1181	424	1369	242	1281	390	1122	184	1188	208	1245	93	1186	59	1084	209	911	92	14098	2534	

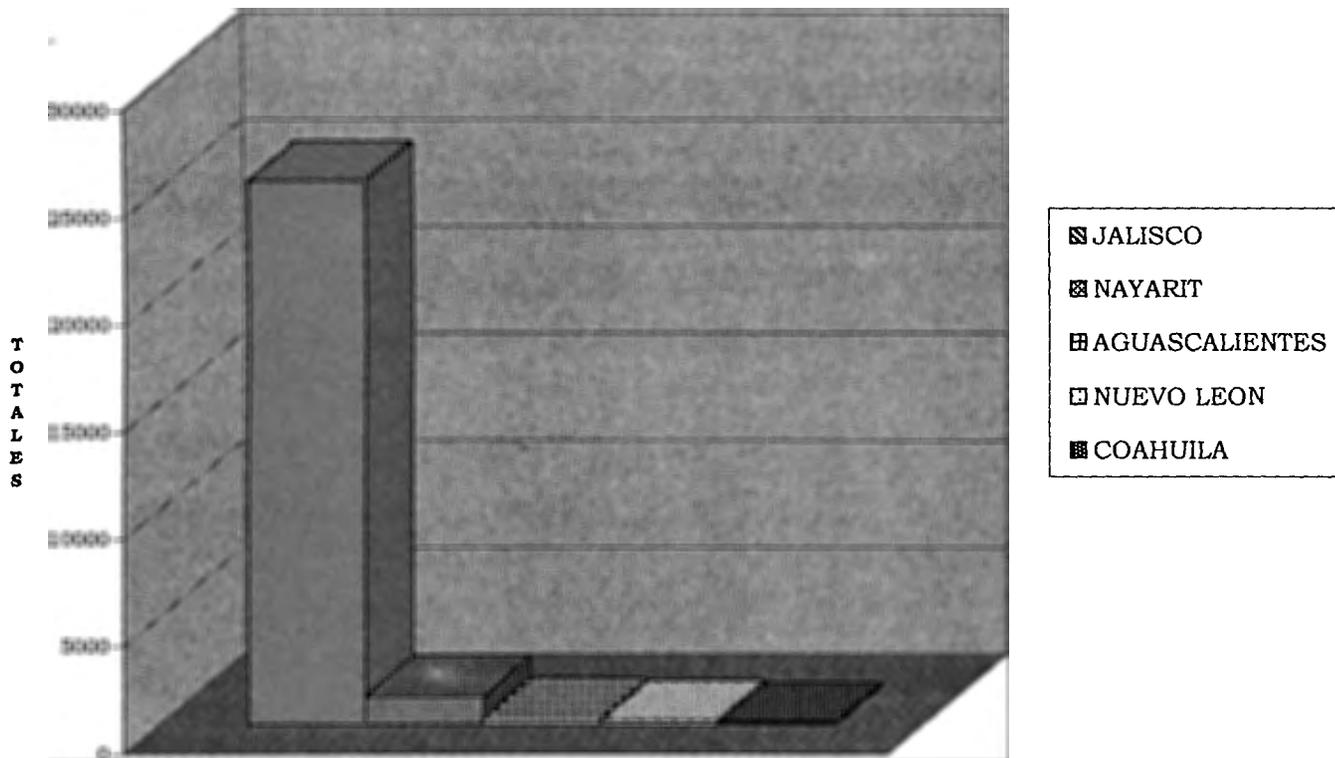
1996 - 1997

EDO.	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		TOTAL		
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	
1	163												24													163	24
5	38																									38	0
11																						8				8	0
14	927	73	982	204	845	334	1002	129	1115	209	1073	136	973	163	1043	95	979	229	1028	206	915	213	1003	205	11885	2196	
15																										0	0
17																	19									19	0
18	17	21		3	121	1	107	20	61	7	158	7	23	13	74	8	131	19	116	2	67		1	12	876	113	
19																			9							9	0
22					1		8		8													4				21	0
25													86							3						0	89
28							42		1																	43	0
32			37																			5				42	0
TOTAL	1145	94	1019	207	967	335	1159	149	1185	216	1231	143	996	286	1117	103	1129	248	1153	211	999	213	1004	217	13104	2422	

TOTAL GRAL	
E	S
27202	4956
32158	

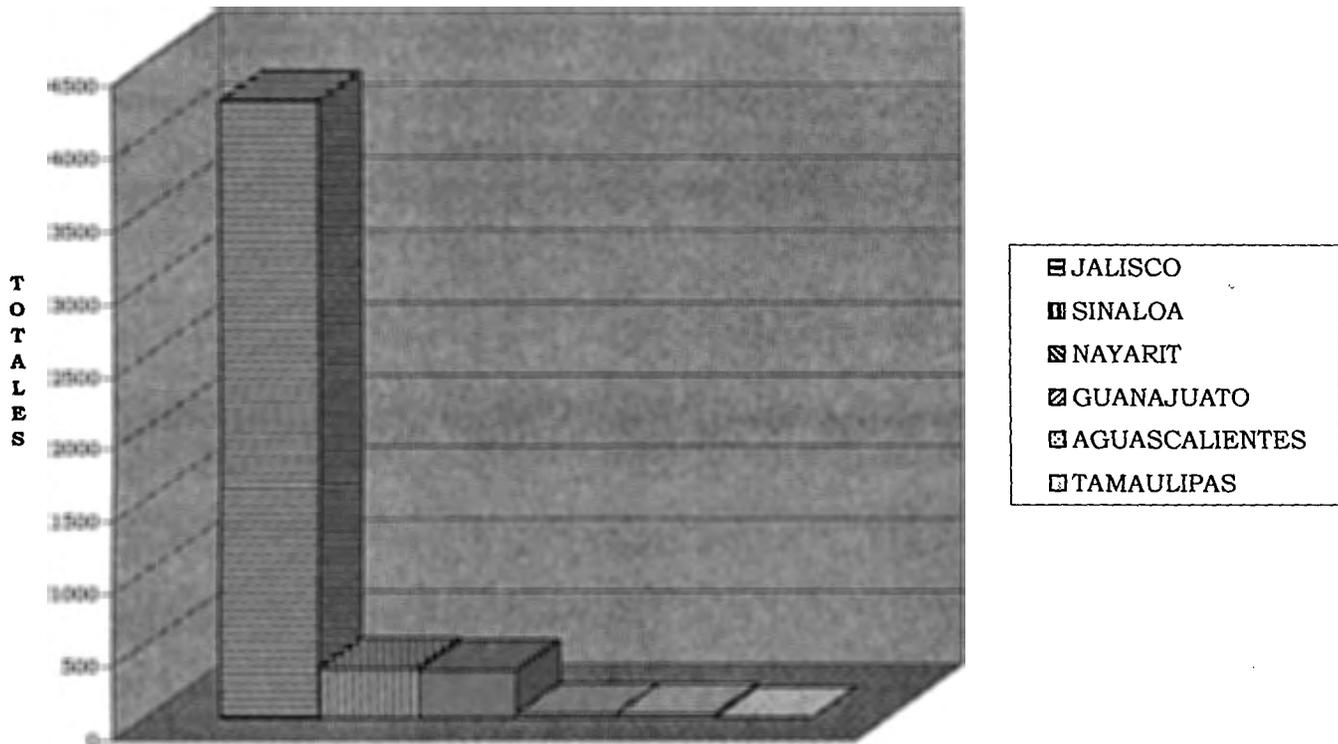
GRAFICA N° 4

ESTADOS QUE MAS TRAJERON BOVINOS AL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DE AGOSTO DE 1995 A JULIO DE 1997



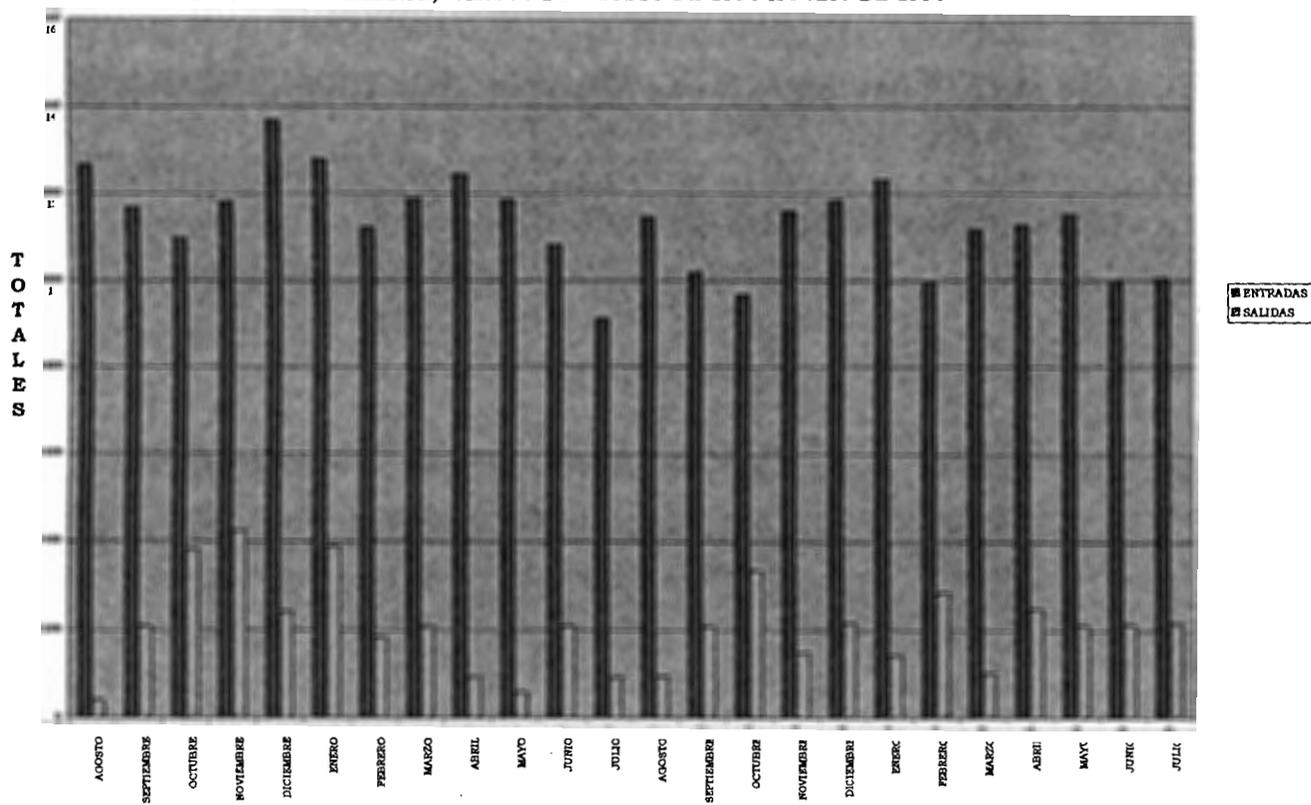
GRAFICA N° 5

ESTADOS A LOS QUE ENVIO BOVINOS EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA,
JALISCO DE AGOSTO DE 1995 A JULIO DE 1997



GRAFICA N° 6

MOVILIZACION DE GANADO BOVINO POR MES Y POR ESTADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DE AGOSTO DE 1995 A JULIO DE 1997



CUADRO N° 4

PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO PORCINO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA,
JALISCO POR ESTADOS DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997

1995 - 1996

EDO	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		TOTAL	
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
14	1170		790	50	549		1328		593		627		1089		1040	5	1092		1099		663		586		10626	55
18	839		1157	5	1305	14	1471		2201	7	1420		837		973		1037		991		1216		1356	10	18897	36
TOTAL	2009	0	1947	55	1854	14	2799	0	2794	7	2047	0	1926	0	2013	5	2129	0	2090	0	1879	0	1942	10	29523	91

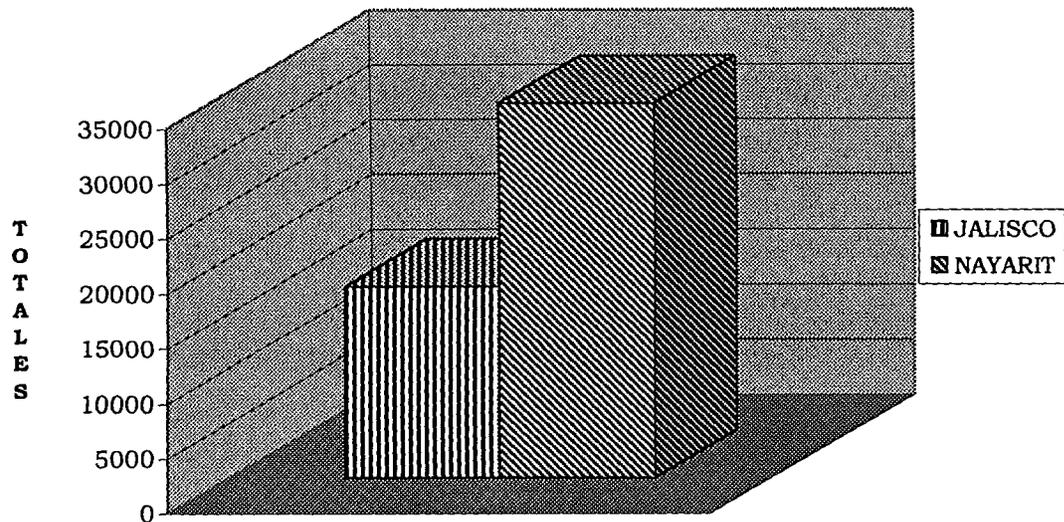
1996 - 1997

EDO	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		TOTAL	
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
14	642		580		639	5	447	4	676		230		324		467		676		573		991		533		6778	9
18	1392		1176		1035		1104		1157		1290		1025	4	939	12	865	6	846	25	485	8	811	19	15165	74
TOTAL	2034	0	1756	0	1674	5	1551	4	1833	0	1520	0	1349	4	1406	12	1541	6	1419	25	1476	8	1344	19	21943	83

TOTALES GRALES	
1995 - 1997	
E	S
51466	174
51640	

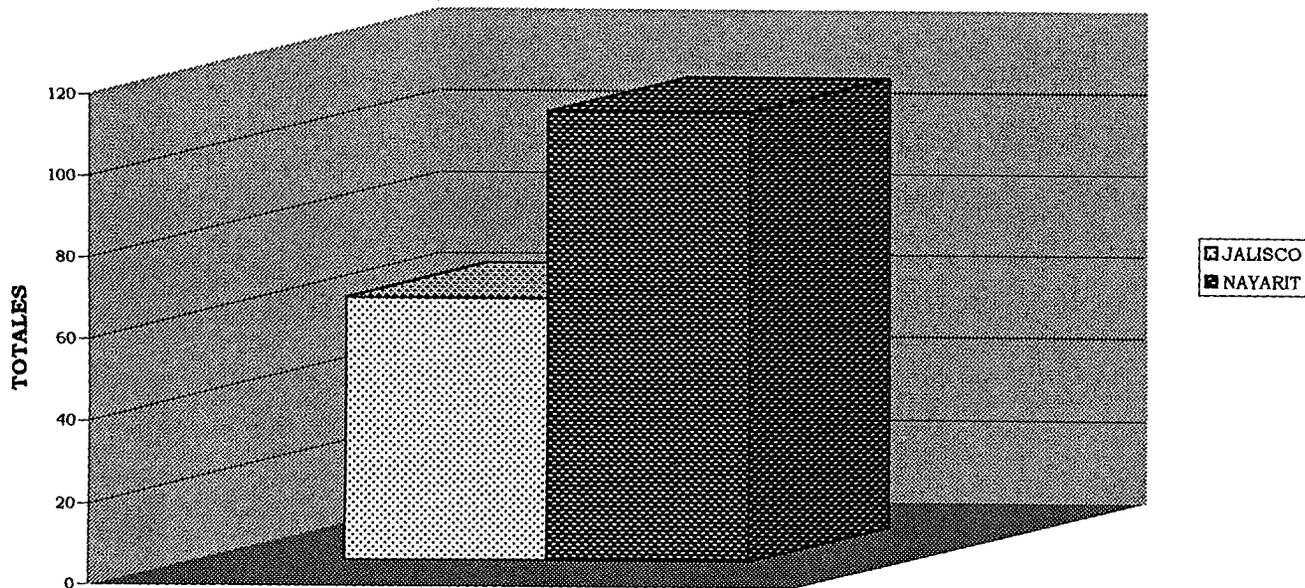
GRAFICA N° 7

ESTADOS QUE TRAJERON PORCINOS AL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA,
JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997



GRAFICA N° 8

ESTADOS A LOS QUE ENVIO PORCINOS EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA,
JALISCO DE AGOSTO DE 1995 A JULIO DE 1997.

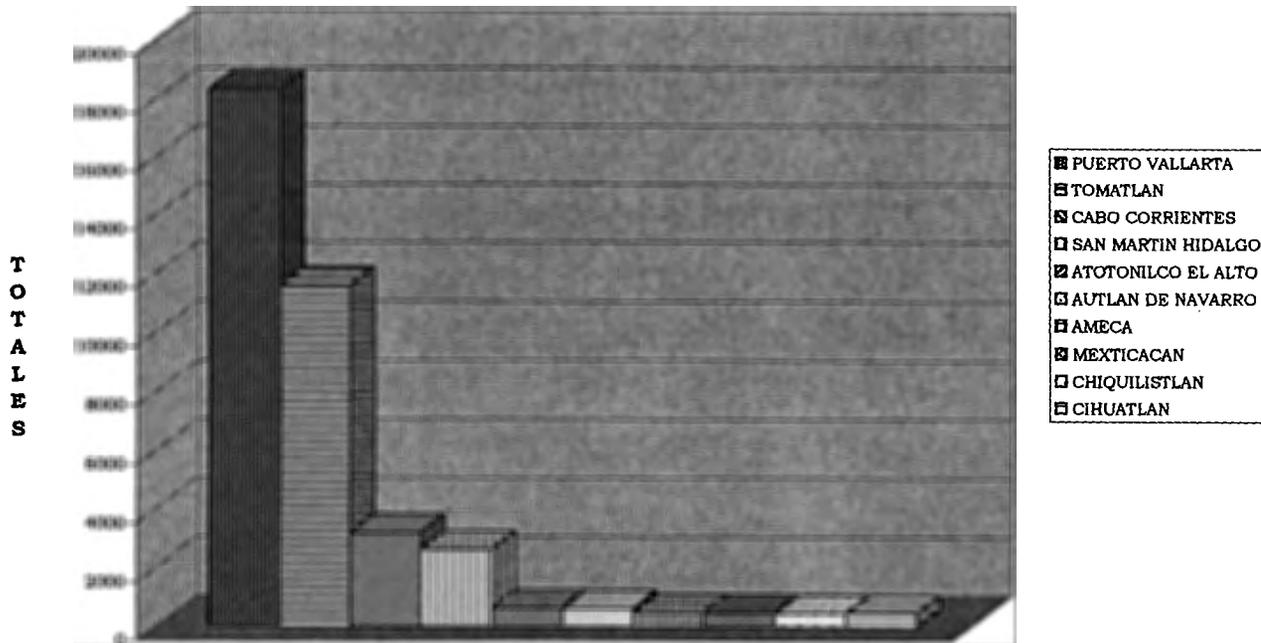


**PANORAMA DE LA MOVILIZACION INTERNA DE JALISCO EN EL MUNICIPIO
DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO
DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997**

MPO.	BOVINO		PORCINO		TOTALES	
	E	S	E	S	E	S
1		794	139		139	794
2	4				4	0
6	506	62			506	62
7	16		220		236	0
8	7	95			7	95
9	5				5	0
11	251				251	0
12	76				76	0
13	494	415	168		662	415
15	659				659	0
16		113			0	113
18	177				177	0
20	3193		36		3229	0
22	486				486	0
24			87		87	0
25	247	17			247	17
29	13				13	0
30		10			0	10
32	493				493	0
34	16	55			16	55
36	197	60			197	60
37	99				99	0
39	194	68	90	50	284	118
43		6			0	6
45	92				92	0
55				5	0	5
56			15		15	0
60	506				506	0
61	53				53	0
63	2				2	0
64	5				5	0
65				4	0	4
67	4742		13609		18351	0
70	25	1998			25	1998
71		18			0	18
72		145			0	145
74			113		113	0
77			2664		2664	0
78	6				6	0
80	92				92	0
82	369				369	0
86	356				356	0
90			100		100	0
91	11				11	0
92	8	57			8	57
96	95	128	190		285	128
97	26	120			26	120
99	4	40			4	40
100	11624				11624	0
120	233	40			233	40
124	10				10	0
TOTAL	25392	4241	17431	59	42823	4300
TOTAL GRAL.						
47123						

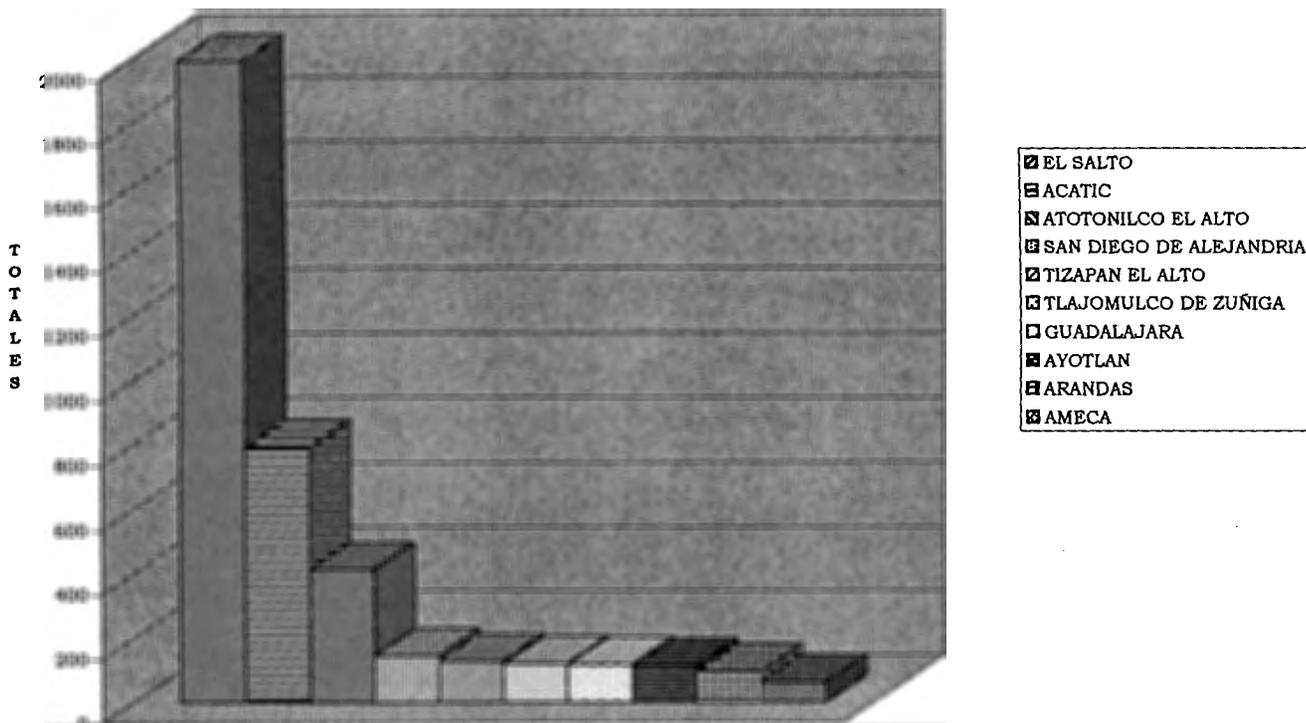
GRAFICA N° 9

MUNICIPIOS DE JALISCO QUE MAS ENVIARON BOVINOS Y PORCINOS A PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO AL MES DE JULIO DE 1997



GRAFICA N° 10

MUNICIPIOS DE JALISCO A LOS QUE ENVIO MAS BOVINOS Y PORCINOS EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997.

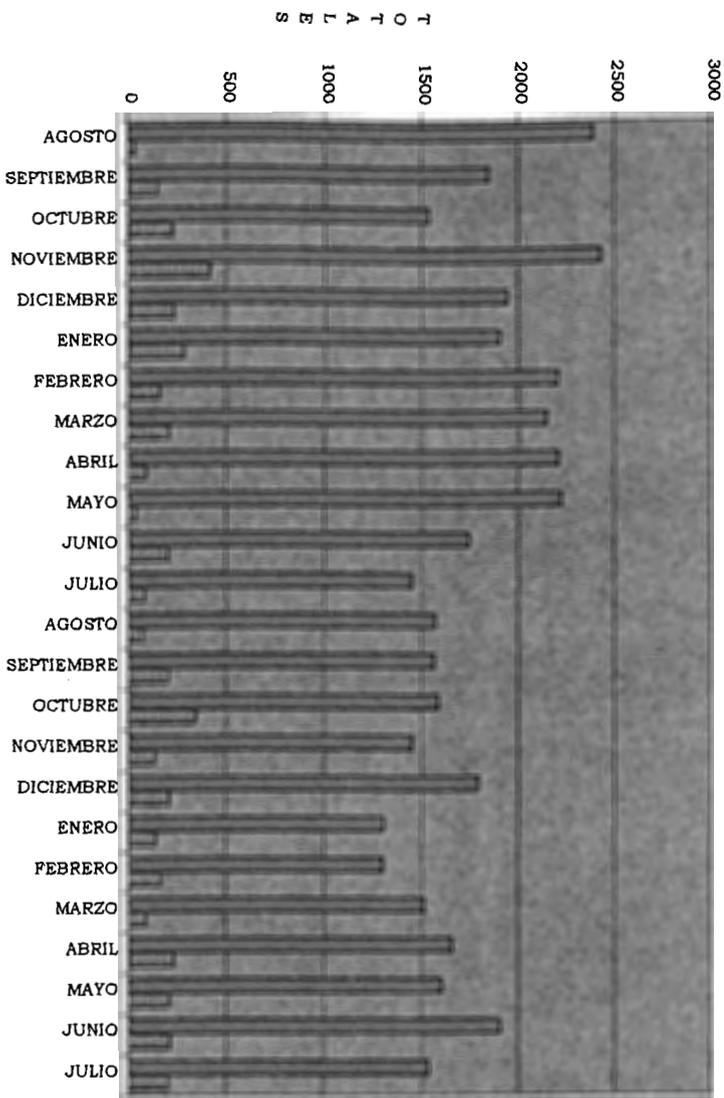


**PANORAMA DE LA MOVILIZACION INTERNA DE JALISCO DE GANADO
BOVINO Y PORCINO MENSUAL DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL
MES DE JULIO DE 1997.**

AÑO	MES	E	S
1 9 9 5	AGOSTO	2391	32
	SEPTIEMBRE	1848	151
	OCTUBRE	1537	227
	NOVIEMBRE	2430	413
	DICIEMBRE	1945	232
1 9 9 6 1 9 9 6	ENERO	1906	280
	FEBRERO	2206	159
	MARZO	2146	207
	ABRIL	2210	89
	MAYO	2223	35
	JUNIO	1744	201
	JULIO	1447	79
	AGOSTO	1569	73
	SEPTIEMBRE	1562	204
	OCTUBRE	1584	340
	NOVIEMBRE	1449	133
	DICIEMBRE	1791	208
1 9 9 7	ENERO	1303	136
	FEBRERO	1297	163
	MARZO	1510	85
	ABRIL	1655	229
	MAYO	1601	206
	JUNIO	1906	213
	JULIO	1536	205
	TOTALES	42796	4300

GRAFICA N° 11

PANORAMA DE LA MOVILIZACION INTERNA DE JALISCO DE GANADO BOVINO Y PORCINO MENSUAL DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997



■ ENTRADAS
 □ SALIDAS

PANORAMA DE MOVILIZACION INTERNA DE JALISCO DE GANADO BOVINO MENSUAL EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995AL MES DE JULIO DE 1997

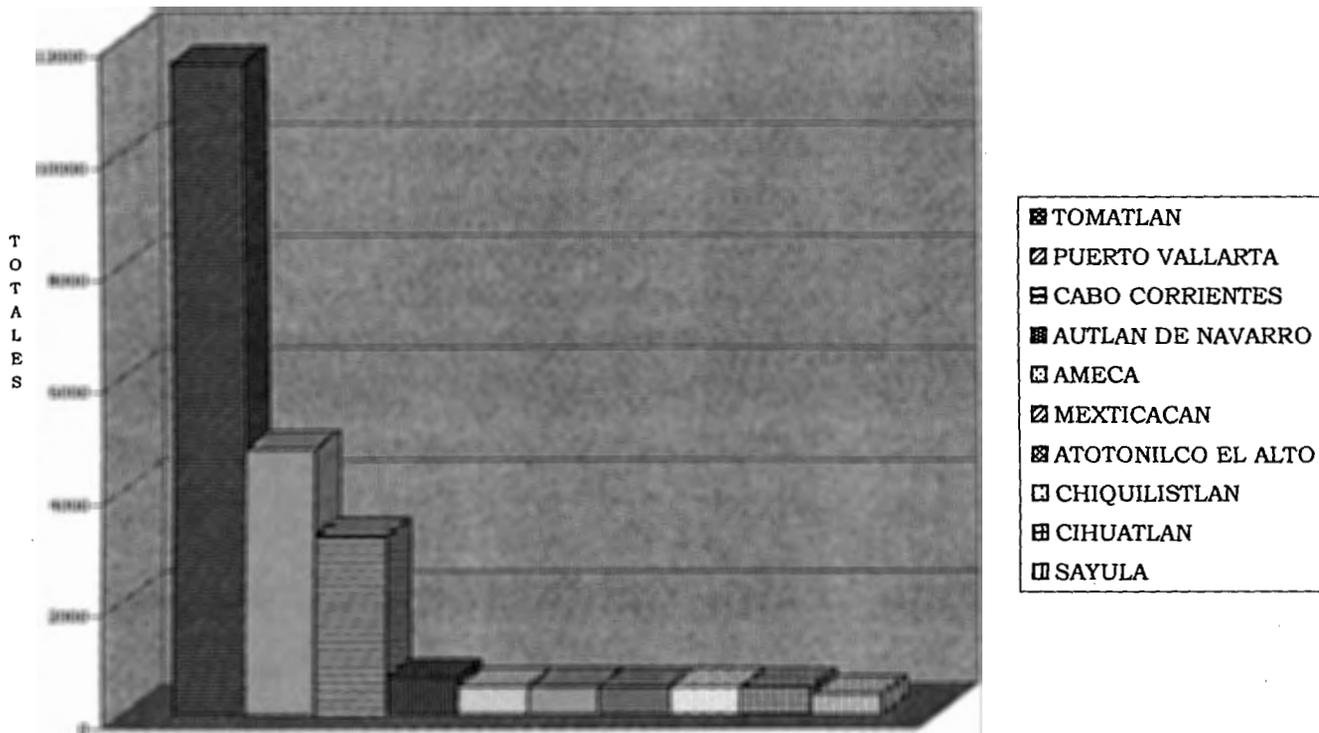
MPO	1995 - 1996																								TOTAL	
	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL			
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S		
1								19		18		30		20		65		15						0	167	
2																4								4	0	
6	40		40		45		45		28		18		40		41		11				6		45	359	0	
7																					16			16	0	
8																95								0	95	
9															5									5	0	
11											13				29							54	25	121	0	
12							65																	65	0	
13	16	32	9	26		45		63	64	26	47		35	12	7			18	12		19	23	21	230	245	
15	27		18		12		40		64		37		47		12		16		27		7		44	351	0	
16																						113		0	113	
18																49		114			14			177	0	
20	122		171		183		139		195		222		164		144		78		106		107		61	1692	0	
22	17				22				8		17		26		7		23				57			177	0	
25	25		8		12						13		21		30		5		96		42		12	247	17	
29																			3		10			13	0	
30					10																			0	10	
32											50						145		298					493	0	
34								55			16													16	55	
36	90																		42					132	0	
37					20																			20	0	
39											34		30				18				13		30	125	0	
43													6											0	6	
45																								0	0	
60	25		12		9		2		4			20		13		7		9		4		8		113	0	
61			53																					53	0	
63																								0	0	
64									5															5	0	
67	266		187		198		254		258		184		198		184		190		85		200		185	2389	0	
70			75		120	25	255		188		250		121		47		33		34		65		79	25	1267	
71																	18							0	18	
72																								0	0	
78																								0	0	
80																								0	0	
82	13		31		3		14		11		5		17		10		16			50		6		176	0	
86	35		21		24		28		20		9		35		10					1		2		185	0	
91																								0	0	
92					8		21																	8	21	
96											95														95	0
97																									25	0
99																				1		10		0	1	
102	516		460		499		535		684		597		522		573		532		221		490		355	5984	0	
120	13		56		40										1								46		116	40
124	10																								10	0
TOTAL	1215	32	1066	101	988	227	1140	413	1352	232	1374	280	1117	159	1098	207	1108	89	1029	35	1100	201	840	79	13427	2055

PANORAMA DE LA MOVILIZACION INTERNA DE JALISCO DE GANADO BOVINO MENSUAL EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997.

MPO	1996 - 1997																												TOTAL
	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		TOTAL				
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S			
1				40		74		129		146		77		52		50		19		17		17		6	0	627			
2											4														4	0			
6	40			11		8		2			62	147			40					46	62			40	334	124			
7																										0	0		
8												7						7								14	0		
9																											0	0	
11	12			17		29							15		14		23					54		25		189	0		
12							4		5		32															41	0		
13	50		15	30	32	37	2		11		21			16		45			16	24	16		40	79	264	170			
15	58		19		20		6		28		64		23	7					54		7		29		315	0			
16																										0	0		
18																										0	0		
20	88		172		106		153		198		107		136		128		83		123		145		114		1553	0			
22	23		40		21		43		32		9		32		15		10		61				23		309	0			
25																										0	0		
29																										0	0		
30																										0	0		
32																										0	0		
34																										0	0		
36	15		50		60																					125	0		
37			34			45																				34	45		
39			19				67	5		35			5		4		1									86	50		
43																										0	0		
45	10							10					10		50		6		15		10					101	10		
60	17				11				6		153		7		22		17		99		97		21		450	0			
61					393																					393	0		
63					2																					2	0		
64																										0	0		
67	180		208		171		224		193		160		182		175		235		188		185		242		2343	0			
70		73		50		24								60		35		153		165		123		48	0	731			
71																										0	0		
72																										0	145		
78																						73		72	0	6	0		
80	2		32						26						32						6					92	0		
82	44		1				2		5		6		17		7				49		57		5		193	0			
86			50		28		31		19					3		8		20				12			171	0			
91									11																	11	0		
92												20					16									0	36		
96			64		64																					0	128		
97					69		1							51										1	1	121			
99											39						4									4	39		
102	390		362		413		551		551		559		546		574		574		355		348		452		5675	0			
120					59		58																			117	0		
124																										0	0		
TOTAL	929	73	1030	184	1353	313	1144	144	1085	243	1269	136	968	168	1083	89	1012	189	1026	268	925	213	1003	206	12827	2226			

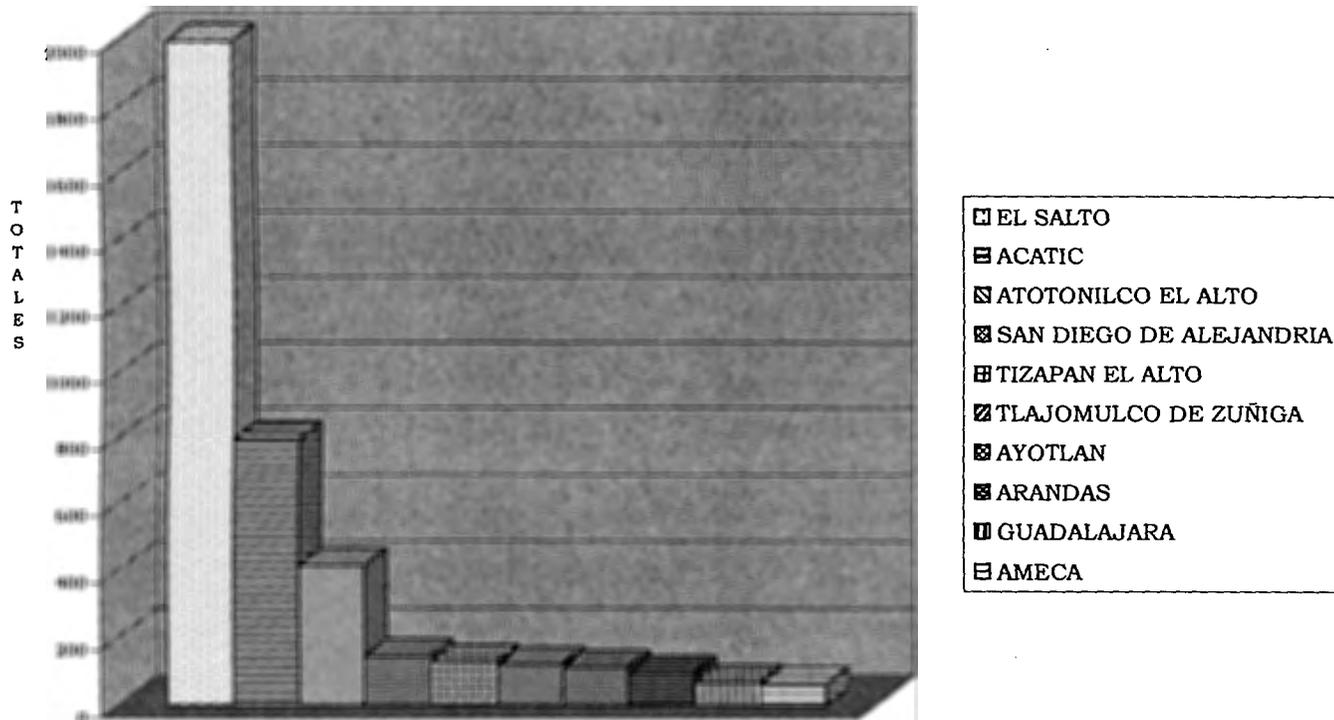
GRAFICA N° 12

MUNICIPIOS JALISCIENSES QUE TRAJERON MAS BOVINOS AL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA,
JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997

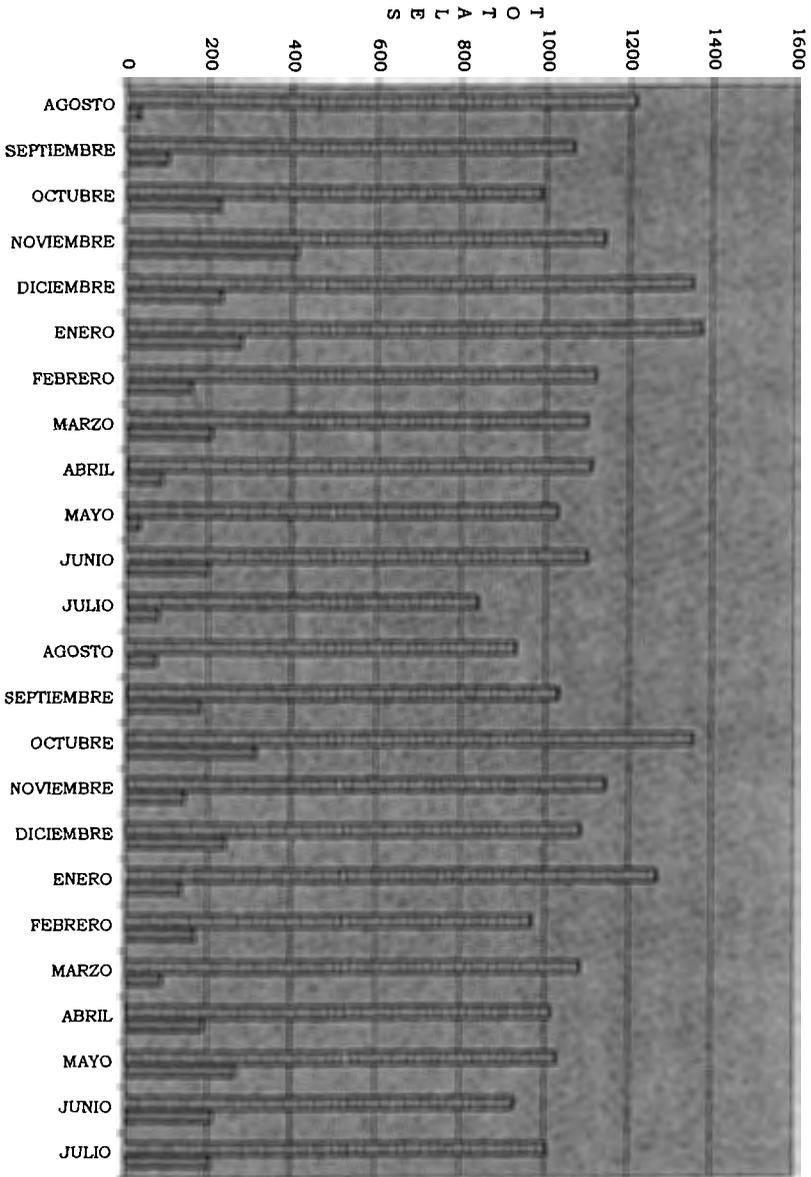


GRAFICA N° 13

**MUNICIPIOS JALISCIENSES A LOS QUE ENVIO MAS BOVINOS EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA,
JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997**



GRAFICA N° 14
MOVILIZACION INTERNA DE JALISCO MENSUAL DE GANADO BOVINO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA,
JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997



ENTRADAS
 SALIDAS

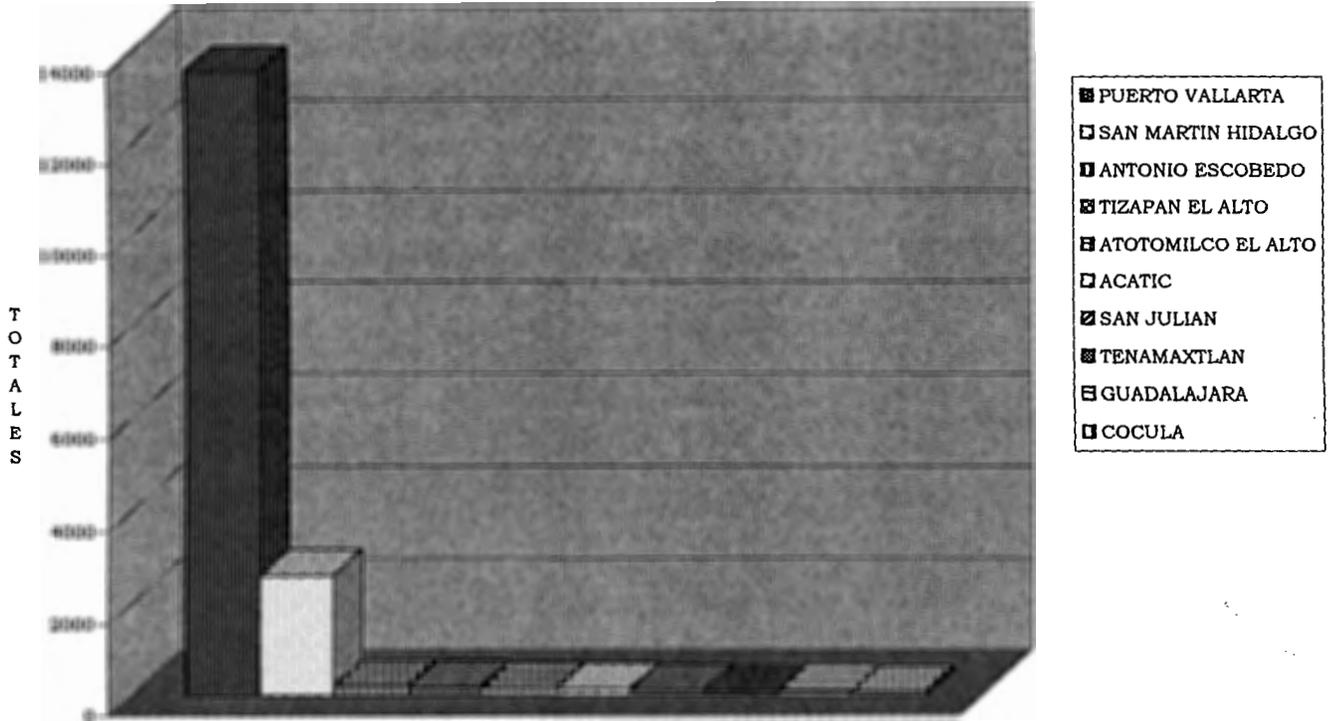
PAORAMA DE LA MOVILIZACION INTERNA DEL ESTADO DE JALISCO DE GANADO PORCINO MENSUAL EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997

1995 - 1996																											
MPO	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		TOTAL		
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E
1											100								4							104	0
7	90														130											220	0
13																			78	80						158	0
20																										0	0
24																			68							68	0
39				50																						0	50
55																										0	0
56			15																							15	0
65																										0	0
67	690		645		549		1329		593		347		459		567		502		609		583		586		7459	0	
74															83											83	0
77	260		130								120		530		390		460		340							2230	0
78																										0	0
90													100													100	0
96	130										60															190	0
TOTAL	1170	0	790	50	549	0	1329	0	593	0	627	0	1089	0	1040	0	1092	0	1099	0	663	0	586	0	10627	50	
1996 - 1997																											
MPO	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		TOTAL		
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E
1															35											35	0
7																										0	0
13	10																									10	0
20					36																					36	0
24			19																							19	0
39									60					30												90	0
55																										0	0
56						5																				0	5
65								4																		0	4
67	632		561		578		433		616		230		324		402		646		513		718		498		6151	0	
74															30											30	0
77					25		14												60		260		35		394	0	
78																					13				13	0	
90																										0	0
96																										0	0
TOTAL	642	0	580	0	639	5	447	4	676	0	230	0	324	0	467	0	676	0	573	0	991	0	533	0	6778	9	

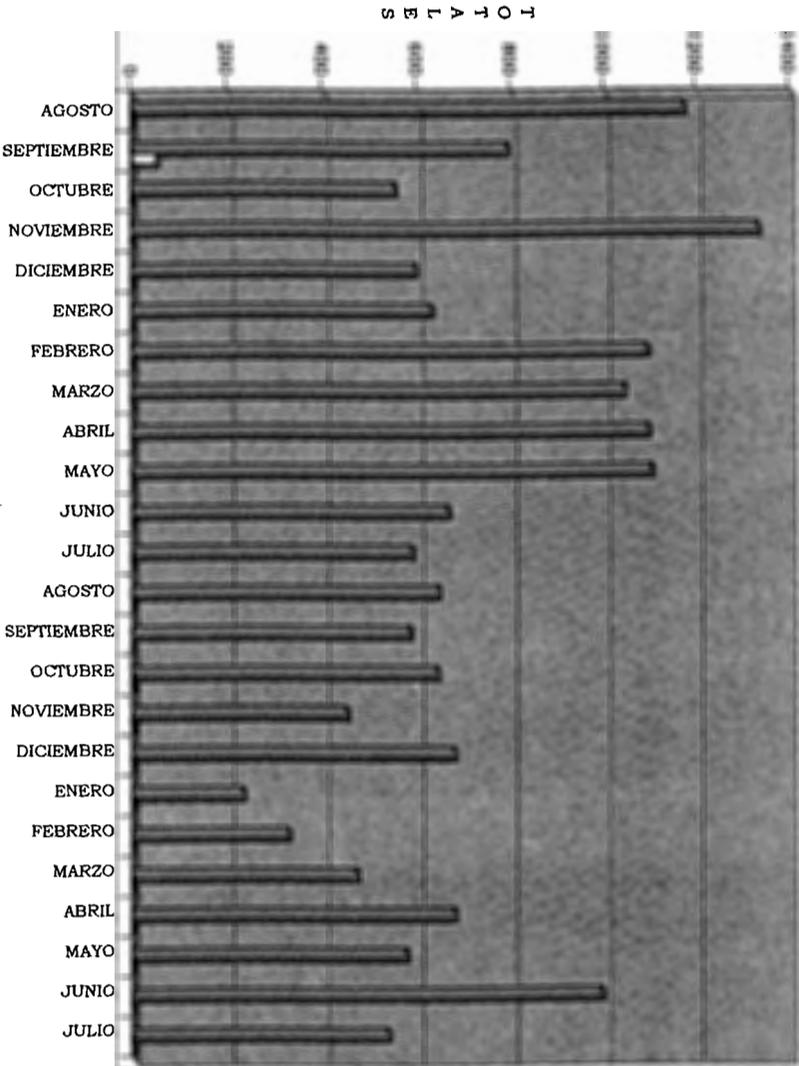
TOTALES	
GRALES	
E	8
17405	59
17464	

GRAFICA N° 15

MUNICIPIOS JALISCIENSES QUE ENVIARON MAS PORCINOS AL MUNICIPIO DE PUERTOS VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997



MOVILIZACION INTERNA DE JALISCO MENSUAL DE GANADO PORCINO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALARTA, JALISCO DE AGOSTO DE 1995 A JULIO DE 1997



ENTRADAS
SALIDAS

PANORAMA DE LA MOVILIZACION INTERNA DE JALISCO EN EL MUNICIPIO DE
PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997.

MPO	SACRIFICIO				ENGORDA				PIE DE CRIA				DEPORTE				REPASTO				
	BOVINO		PORCINO		BOVINO		PORCINO		BOVINO		PORCINO		BOVINO		PORCINO		BOVINO		PORCINO		
	PV	MO	PV	MO	PV	MO	PV	MO	PV	MO	PV	MO	PV	MO	PV	MO	PV	MO	PV	MO	
1		135	135				659					4									
2	4																				
6	506						62														
7	16		220																		
8	7	95																			
9									5												
11	251																				
12	76																		24		
13	494	312	168				79														
15	659																				
16		80					33														
18	177																				
20	3193																				
22	486																				
24																					
25	247	5																			
29	10								3												
30		10																			
32	493																				
34	16	55																			
36	197	60																			
37	99																				
39	184	67	90	50										1							
43		6																			
45	92																				
55				5																	
56			15																		
60	506																				
61	53																				
63									2												
64	5																				
65																					
67	4742			4																	
70	25	1099	13609				885			14											
71							18														
72							145														
74			47				66														
77			2624																		
78	6		13																		
80	92																				
82	369																				
86	356																				
90			100																		
91	11																				
92	8	21					36														
96	95	128	190																		
97	21	69					51			5											
99	4						40														
102	11624																				
120	229	40								4											
124	10																				
TOTAL	25363	2182	17211	59	0	2008	66	0	19	14	4	0	0	1	0	0	0	0	24	0	0

CLAVES

PV: PUERTO VALLARTA

MO: MUNICIPIO DE PROCEDENCIA

CUADRO N° 12

DESTINO DE LOS BOVINOS Y PORCINOS MOVILIZADOS INTERNAMENTE POR JALISCO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997.

AÑO	MES	SACRIFICIO				ENGORDA				PIE DE CRÍA				DEPORTE				REPASTO				
		BOVINO		PORCINO		BOVINO		PORCINO		BOVINO		PORCINO		BOVINO		PORCINO		BOVINO		PORCINO		
		A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	A	M	
1995	AGO	1221	32	1170																		
	SEP	1058	101	790	50																	
	OCT	988	215	549							12											
	NOV	1102	413	1328																		
	DIC	1352	232	593																		
1996	ENE	1279	246	627		34																
	FEB	1117	67	1089		92																
	MAR	1100	95	974		112	66		6													
	ABR	1114	23	1092		66			4													
	MAY	1121		1095		35			3													
	JUN	1081	103	663		98																
	JUL	861	56	586		23																
	AGO	927	73	642																		
	SEP	982	204	580																		
	OCT	945	315	639	5	20																
	NOV	998		447	4	129				4												
	DIC	1115		676		208																
1997	ENE	1073		230		136																
	FEB	973		324		149				14												
	MAR	1041	1	467		84			2													
	ABR	979		676		228									1							
	MAY	1028		573		182																
	JUN	915		991		213															24	
	JUL	1003	6	533		199																
	TOTAL	25373	2182	17334	59	0	2008	66	0	19	26	0	0	0	1	0	0	0	0	24	0	0

CUADRO N° 13

TIPOS DE GUIAS SANITARIAS PRESENTADAS POR LOS BOVINOS MOVILIZADOS POR ESTADOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA, JALISCO DEL MES DE AGOSTO DE 1995 AL MES DE JULIO DE 1997.

EDO	CNCG		B y T		LOS 3		NINGUNA	
	E	S	E	S	E	S	E	S
1	266	24						
5	116							
11	8	25						
14	25285	2187	2		14	2054	91	
15					2			
17	19							
18	1149	208			42	99	102	15
19	131				9		45	
22	64				3			
25						336		
28	42					1	1	
32	63				5			
TOTAL	27143	2444	2	0	75	2490	239	15

DISCUSIÓN

En el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco pese a que el 40% de la superficie está destinada a la ganadería extensiva no es autosuficiente en cuanto a carne y leche de ganado bovino. Respecto al ganado porcino se tiene un número reducido de cabezas lo que también no le permite ser autosuficiente.- Del total de animales movilizados entre bovinos y porcinos durante el período de Agosto de 1995 a Julio de 1997 por estados el 93.33% entró al municipio y de estos el 61.8% fueron porcinos y el resto bovinos 38.24%.- De los que salieron del municipio 6.67% de estos el 96% fueron bovinos.

En cuanto a movilización estadísticamente el estado que más moviliza ganado bovino al municipio es el de Jalisco y le sigue en importancia Nayarit, y con un porcentaje muy reducido, Aguascalientes, Nuevo León, Coahuila, Zacatecas, Querétaro y Otros. En cuanto a ganado porcino sólo tres estados movilizan al municipio y en orden de importancia es Nayarit, Jalisco y muy poco Michoacán.- La movilización interna de municipios jaliscienses.- De los animales que entraron 59.3% fueron bovinos y de los que salieron del municipio el 98.6% eran bovinos.

La movilización por municipios de Jalisco ganado bovino al municipio de Puerto Vallarta, Jalisco en orden de importancia es como sigue: Tomatlán, Puerto Vallarta (movilización interna), Cabo Corrientes, Autlán de Navarro y Ameca y la salida a otros municipios es: El Salto, Acatic y Atotonilco el Alto. De la movilización por municipios de ganado porcino es el siguiente orden: De Puerto Vallarta (movilización interna), San Martín Hidalgo, Antonio Escobedo, Tizapan el Alto y Atotonilco el Alto.- Y prácticamente no movilizo ganado porcino a otros municipios sólo a Guadalajara, Magdalena y Pihuamo.

La tendencia es a disminuir el número de bovinos movilizados mensualmente, por estados, los meses de más movilización son Diciembre y Enero y el de menos Febrero.- El comportamiento de la movilización por

municipios también tiende a disminuir y los meses que más entraron fueron Diciembre y Enero y el mes que menos fue Octubre.

También la movilización de ganado porcino tiende a disminuir mensualmente, la movilización por estados hacia el municipio fue mayor en los meses de Noviembre y Diciembre y el que menos Junio.- Por municipios los meses que más son Abril, Mayo y Junio y el que menos Enero.-

El destino de los bovinos movilizados es como sigue: Del total de los bovinos movilizados un 84.73% entraron al municipio y de estos que entraron el 99.24% viene a sacrificio. El 15.27% del total movilizado sale del municipio de estos el 53.3% sale a sacrificio y el 44.6% sale a engorda.

Del ganado sacrificado en el municipio el 93.11% proviene de Jalisco y el 4.3% de Nayarit.- Y del que sale a sacrificio: el 90.4% sale a Jalisco y a Nayarit el 7.7%. El mes que más se sacrifican en Diciembre y el que menos Septiembre.

De los bovinos sacrificados provenientes de municipios de Jalisco: el 45.8% provienen de Tomatlán, el 18.7% se produce en este mismo municipio y el 12.6% proviene de Cabo Corrientes.

Del ganado que sale el 53.3% va a sacrificio y el 90.4% se sacrifica en Jalisco y el 7.7% en Nayarit. Del ganado sacrificado en los municipios de Jalisco el 50.4% se hace en el Salto, el 14.3% en Atotonilco el Alto y el 6.2% en Acatic.

Prácticamente no entra ganado a engorda.- Del total de ganado que sale el 44.6% va a engorda y de estos el 81.4% se engorda en Jalisco y el 15% en Sinaloa.

El mes que más salen es en Junio y el que menos en Diciembre.

El ganado que se engorda en los municipios de Jalisco el 44% es en El Salto y el 32.8% en Acatic.

Prácticamente la movilización para pie de cría, deporte, feria y exposiciones, repasto y exportación carece de importancia estadística.

Del total de ganado bovino movilizado el 98.05% traía guía de Comisión Nacional de Control de la Garrapata, sólo el 0.87% venía sin guía, sólo 2 animales traían guías de Brucelosis y Tuberculosis, y el 0.27% traía las 3 guías sanitarias. Esto se debe a que el porcentaje más alto de bovinos viene a sacrificio y para esto no se requiere guía de Brúcela y Tuberculosis.

El destino de los porcinos movilizados es como sigue.- Del total del ganado porcino movilizado el 99.25% entra a sacrificio, 0.44% sale a sacrificio y el 0.26% entra a engorda.

Del ganado porcino sacrificado en el municipio el 60.83% proviene de Nayarit y el 39.17% de Jalisco. Existe la tendencia a disminuir el sacrificio de porcinos mensualmente.- Los meses que más se sacrifican son Noviembre y Diciembre y los que menos son Febrero y Marzo.

Del ganado que sale a sacrificio el 70% se destina a Nayarit y el 30% a Jalisco.

Del ganado porcino que entra a engorda el 57% proviene de Jalisco y el 43% de Michoacán.- Y el único municipio de Jalisco que trajo fue San Julián.

Lo que respecta a pie de cría y feria y exposición la movilización carece de importancia.

Todos los porcinos movilizados lo hicieron con guías de fiebre porcino clásica hasta el 7 de Mayo de 1996 ya que de ahí en adelante se declaró zona libre el estado de Jalisco.

CONCLUSIONES

Una vez terminada la investigación estadística de la movilización de ganado bovino y porcino que se llevo a cabo en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.- Se determino lo siguiente que el municipio de Puerto Vallarta es un municipio que realiza movilización de ganado en forma frecuente, debido a las características de comercialización que aquí se realizan.- Generalmente la movilización está relacionada con el consumo. Existe una mayor movilización al municipio de porcinos 61.8% que los bovinos 38.2%.

BOVINOS

En este rubro se puede concluir que el municipio de Puerto Vallarta es un municipio consumidor, pues su producción no es suficiente para el autoconsumo, a pesar de que existen recursos naturales para ello, pues saca a finalización a otros estados y municipios de Jalisco.- Los estados que más ganado movilizan al municipio son Jalisco 92.5% y Nayarit 4.7%.- Dentro de los municipios los que más aportan es Tomatlán con el 45.8%, producción del mismo municipio 18.7% y Cabo Corrientes el 12.57%.

Cabe destacar que del ganado que sale a otros estados un 53.3% se destina a sacrificio y sólo a 44.6% se destina a engorda, esto es porque los compradores de ganado provenientes de fuera del municipio se acercan a los pequeños ganaderos comprando ganado gordo listo para el sacrificio y ganado flaco para la finalización.

El hecho que se tienda a disminuir la cantidad de ganado movlizado mensualmente hace suponer que aunque la población a aumentado se han establecido centros comerciales que expenden carne traída de fuera.

El porcentaje más alto de ganado movilizado al municipio se destina al sacrificio y el análisis de ganado destinado a pie de cría, deporte, feria y exposiciones, repasto y exportación es mínimo.

PORCINO

En esta especie el municipio de Puerto Vallarta tiene un número reducido de cabezas 4,368 por lo que su producción no le es suficiente requiriéndose la movilización de un gran número de animales para su consumo.- El estado que más movilizo al municipio es el de Nayarit (60.66%) y luego Jalisco (39.2%), lo que nos indica que Jalisco podría influir más en el mercado de esta especie. De la aportación de los municipios de Jalisco la producción interna del municipio de Puerto Vallarta es la que más aporta (78.19%).

Del total de ganado porcino movilizado al municipio el 99.7% se destina a sacrificio.- En esta especie también se tiende a disminuir el volumen mensual de ganado movilizado aun a pesar del aumento de la población esto es debido al establecimiento de centros comerciales que expenden carne traída de fuera. La salida de ganado a sacrificio, movilización para pie de cría en gorda y exposición carece de importancia estadística.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
RELACION DE ENTIDADES, 1991

CLAVE	NOMBRE
1	AGUASCALIENTES
2	BAJA CALIFORNIA
3	BAJA CALIFORNIA SUR
4	CAMPECHE
5	COAHUILA
6	COLIMA
7	CHIAPAS
8	CHIHUAHUA
9	DISTRITO FEDERAL
10	DURANGO
11	GUANAJUATO
12	GUERRERO
13	HIDALGO
14	JALISCO
15	MEXICO
16	MICHOACAN
17	MORELOS
18	NAYARIT
19	NUEVO LEON
20	OAXACA
21	PUEBLA
22	QUERETARO
23	QUINTANA ROO
24	SAN LUIS POTOSI
25	SINALOA
26	SONORA
27	TABASCO
28	TAMAULIPAS
29	TLAXCALA
30	VERACRUZ
31	YUCATAN
32	ZACATECAS

DIVISION GEOESTADISTICA					
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE
1	Acatic	46	Jalostotitlán	91	Teocaltiche
2	Acatlán de Juárez	47	Jamay	92	Teocuitatlán de Corona
3	Ahualulco del Mercado	48	Jesús María	93	Tepatitlán de Morelos
4	Amacueca	49	Jilotlán de los Dolores	94	Tequila
5	Amatitán	50	Jocotepec	95	Teuchitlán
6	Ameca	51	Juanacatlán	96	Tizapan el Alto
7	Antonio Escobedo	52	Juchitlán	97	Tlajomulco de Zuñiga
8	Arandas	53	Lagos de Moreno	98	Tlaquepaque
9	Arenal	54	Limón, El	99	Tolimán
10	Atemajac del Valle	55	Magdalena	100	Tomatlán
11	Atengo	56	Manuel M. Dieguez	101	Tonalá
12	Atenguillo	57	Manzanilla de la Paz, La	102	Tonaya
13	Atotonilco El Alto	58	Mascota	103	Tonila
14	Atoyac	59	Mazamitla	104	Totatiche
15	Autlán de Navarro	60	Mexxicacán	105	Tototlán
16	Ayotlán	61	Mezquitic	106	Tuxcacuesco
17	Ayutla	62	Mixtlán	107	Tuxcueca
18	Barca, La	63	Ocotlán	108	Tuxpan
19	Bolaños	64	Ojuelos de Jalisco	109	Unión de San Antonio
20	Cabo Corrientes	65	Pihuamo	110	Unión de Tula
21	Casimiro Castillo	66	Poncitlán	111	Valle de Guadalupe
22	Cihuatlán	67	Puerto Vallarta	112	Valle de Juárez
23	Ciudad Guzmán	68	Villa Purificación	113	Ciudad Venustiano Carranza
24	Cocula	69	Quitupan	114	Villa Corona
25	Colotlán	70	Saito, El	115	Villa Guerrero
26	Concepción de Buenos Aires	71	San Cristóbal de las Barrancas	116	Villa Hidalgo
27	Cuautitlán	72	San Diego de Alejandría	117	Cañadas de Obregón
28	Cuautla	73	San Juan de los Lagos	118	Yahualica de González Gallo
29	Cuquio	74	San Julián	119	Zacoalco de Torres
30	Chapala	75	San Marcos	120	Zapopan
31	Chimaltitlán	76	San Martín de Bolaños	121	Zapotitic
32	Chiquilistlán	77	San Martín Hidalgo	122	Zapotitlán de Vadillo
33	Degollado	78	San Miguel el Alto	123	Zapotlán del Rey
34	Ejutla	79	Gómez Farías	124	Zapotlanejo
35	Encarnación de Díaz	80	San Sebastián del Oeste		
36	Eztatlán	81	Santa María de los Angeles		
37	Grullo, El	82	Sayula		
38	Guachinango	83	Tala		
39	Guadalajara	84	Talpa de Allende		
40	Hostotipaquillo	85	Tamazula de Gordiano		
41	Huejúcar	86	Tapalpa		
42	Huejuquilla el Alto	87	Tecalitlán		
43	Huerta, La	88	Tecolotlán		
44	Ixtlahuacán de los Membrillos	89	Techaluta de Montenegro		
45	Ixtlahuacán del Río	90	Tenamaxtlán		

BIBLIOGRAFÍA

1. Desarrollo de Promoción y Desarrollo del Gobierno de Jalisco. Enciclopedia de los municipios de México. Los municipios de Jalisco. Secretaría de Gobierno y Gobierno del Estado de Jalisco. (Páginas 15,480 y 481) 1ª Edición 1988.
2. INEGI. Anuario del Estado de Jalisco. Gobierno del Estado de Jalisco. (Páginas 6 y 22) Año 1992.
3. INEGI. Estados Unidos Mexicanos. Resultados definitivos Tomo II. VII Censo Agrícola Ganadero (1994) (Página X).
4. Dirección General de Planeación y Estudios Económicos del estado de Jalisco Año 1996 (Páginas 13, 23, 24, 25, 83 y 123).
5. Agencia de Cooperación Internacional del Japón. Secretaria de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. Estados Unidos Mexicanos, Reporte de Progreso (1) Marzo 1995 (Páginas 3, 7, 40, 41 y 42).
6. INEGI. Anuario Estadístico del Estado de Jalisco, 1995 (Página 319).
7. INEGI. Jalisco. Resultados Definitivos. VII Censo Ejidal, 1994 (Páginas 14 y 32).
8. Diario Oficial de la Federación. Ley Federal de Sanidad Animal. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, 1993.
9. Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Jalisco. Ley de desarrollo Pecuario y sus Reglamentos. Gobierno del Estado de Jalisco, 1995 (Página 31).
10. INEGI. Jalisco de Síntesis, 1988 (Página 17).

11. INEGI. Anuario Estadístico del Estado de Jalisco Gobierno del Estado de Jalisco, 1994 (Páginas 341 y 342).

12. Dirección de Ganadería. Guía de Transito. Gobierno del Estado de Jalisco.