
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

DIVISIÓN DE CIENCIAS VETERINARIAS



***"PANORÁMICA DE LA MOVILIZACIÓN DE GANADO POR
MUNICIPIO Y ESPECIE EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE EL
AÑO DE 1993"***

TESIS PROFESIONAL

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA**

PRESENTAN
P. MVZ. CESAR CASTAÑEDA IBARRA
P. MVZ. MIGUEL ANGEL MEDRANO DÍAZ

DIRECTOR DE TESIS: M.V.Z. DAVID AVILA FIGUEROA

LAS AGUJAS, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JAL. DICIEMBRE DE 1997

AGRADECIMIENTOS

**A nuestra querida Universidad de Guadalajara,
como parte de nuestra formación.**

**A nuestro asesor y amigo, David Avila Figueroa,
por su desinteresado apoyo en la elaboración de este trabajo.**

CONTENIDO

	Página
RESUMEN	i
INTRODUCCION	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
JUSTIFICACION	4
OBJETIVOS	5
METODOLOGIA	6
RESULTADOS	7
DISCUSION	46
CONCLUSIONES	50
ANEXOS	53
BIBLIOGRAFIA	55

RESUMEN

Jalisco se distingue a nivel nacional por su producción pecuaria. En 1992 ocupó el primer lugar en producción de leche (1' 220 779 ton.), carne de cerdo y ave (159 562 y 118 595 ton. Respectivamente) y huevo (283 800 ton.) y segundo en la producción de carne de bovino en canal (151 137)ton.) y miel (6 972 ton.) (2)

Con el objetivo de estimar el comportamiento de la ganadería se analizó la movilización del ganado durante el año de 1993, dando como resultado que Jalisco moviliza o produce en Bovinos, equinos y Porcinos mas de lo que consume, ya que exporta a otros Estados. En Ovinos y Caprinos, todo lo que se moviliza queda en la entidad. Se pudo concluir que el municipio de Guadalajara es el que mayor movilización de ganado tiene, debido a que es el mayor consumidor de productos pecuarios y actúa como centro comercializado de ganado. Los municipios que mas ganado producen o movilizan son; **Bovinos**; Ameca, Arandas, Lagos de Moreno, Tomatlán y Tepatitlán. **Porcinos**; Degollado, Tepatitlán, Atotonilco, Lagos de Moreno y Acatit. **Equinos**; Lagos de Moreno, Atotonilco, Ameca, Tala y Puerto Vallarta. **Ovinos**; Tepatitlán, Zapopan, Lagos de Moreno, Arandas y Ojuelos. **Caprinos**; Huejuquilla el Alto, Ameca, Lagos de Moreno, La Barca y Cihuatlán.

Los municipios que mas ganado recibieron durante este año, fueron; **Bovinos**; Guadalajara, Zapopan, Tlaquepaque, Ameca y Tlajomulco. **Porcinos**; Guadalajara, Zapopan, Atotonilco, Tlaquepaque y Tonalá. **Ovinos**; Guadalajara, Zapotlanejo, Tonalá, Tepatitlán y Zapopan. **Caprinos**; Guadalajara, Tlaquepaque, Acatlán de Juárez, La Barca y Cihuatlán. **Equinos**; Tlajomulco de Zuñiga, Guadalajara, Arenal, Encarnación de Díaz y San Martín Hidalgo.

CUCBA



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

INTRODUCCION

El Estado de Jalisco cubre una extensión de 80 138 km² (1), equivalente al 4.1 por ciento de la superficie del territorio nacional (2), lo que lo coloca en el sexto lugar en cuanto a extensión . Políticamente esta constituido por 124 Municipios.

La heterogenidad geográfica del Estado de Jalisco queda de manifiesto en las cuatro provincias fisiográficas que lo componen: Eje Neovolcánico; Mesa del Centro; Sierra Madre Occidental y Sierra Madre del Sur. Consecuentemente, el clima, la precipitación pluvial y el tipo de vegetación varían substancialmente.

En el Estado se identifican cinco grupos climáticos con una distribución porcentual territorial de: Cálido subhúmedo, 24.6; Semicálido subhúmedo, 43.3; Templado subhúmedo, 18.0; Semiseco muy cálido, 10.7 y Semiseco templado, 3.4 (3).

La precipitación anual (milímetros) y la temperatura media anual (grados cenfigrados) en el Estado muestra un rango para las regiones con climas cálidos de 800 a 2000/ 20 a 28, para las regiones con climas templados, de 700 a 2000/ 14 a 18 y para las regiones de clima seco, de 400 a 800/ 18 a 28, respectivamente. En todos los casos, más del 80 por ciento de la precipitación se concentra entre los meses de Junio a Octubre(5)

En el Eje Neovolcánico, centro del estado, predominan cuatro tipos de vegetación: el pastizal natural huizachal; el matorral subtropical; bosque de pino-encino y la agricultura de temporal.

En la Provincia Mesa del Centro, en el noreste de la Entidad, domina la vegetación del tipo pastizal natural, mientras el matorral subtropical y el bosque de encino esta presente en menor escala. Igualmente para esta provincia, se identifica vegetación de agricultura de temporal y riego.

En el norte del Estado se ubica la Provincia de la Sierra Madre Occidental incluyendo vegetación de matorral subtropical, bosque de pino-encino, selva baja caducifolia con vegetación secundaria y áreas con agricultura de temporal.

Por último, la Provincia de la Sierra Madre del Sur localizada en la parte austral y occidental del Estado, comprende vegetación tipo de selvas bajas caducifolia y mediana subcaducifolia; bosques de pino-encino y areas de agricultura de riego.

La distribución porcentual según la clasificación agrológica en base al uso de la tierra indica que el 39.8 tiene vocación para agostadero; el 30 forestal; agrícola el 17.6; improductivas el 7.7 y otras, 4.9 (8).

Jalisco se distingue a nivel nacional por su producción pecuaria. En 1992 ocupó el primer lugar en producción de leche (1 220 779 ton), carne de cerdo y aves (159 562 y 118 595 toneladas, respectivamente) y huevo (283 800 ton) y segundo lugar en la producción de carne de bovino en canal (151 137 toneladas) y miel (6 972 ton) (2).

Cuenta con un alto inventario ganadero, aproximadamente como sigue:

Bovino	carne	2 256 483	cabezas
	leche	778 710	cabezas
Porcinos	carne	2 459 458	cabezas
Aves	carne	29 616 091	cabezas
	huevo	27 144 815	cabezas
Abejas		197 973	colmenas

Si se toma en cuenta que la Sanidad Animal en México ha experimentado durante 1993 cambios trascendentales tanto en sus bases legales como en sus actividades en todo el país. El gobierno Federal y Estatal de Jalisco en coordinación con los productores Ganaderos ya emprendieron sus respectivas campañas (2).

Recientemente se publicó la LEY FEDERAL DE SANIDAD ANIMAL que incluye conceptos novedosos como el reconocimiento de zonas libres y de baja prevalencia de enfermedades, el certificado zoosanitario, el trato humanitario de los animales, el dispositivo nacional de emergencia, etc. así como la puntualización de los aspectos técnicos en NORMAS OFICIALES MEXICANAS. Así mismo crea el CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO DE SANIDAD ANIMAL Y EL PREMIO NACIONAL EN SALUD ANIMAL (1).

Dentro de las actividades prioritarias de la SALUD ANIMAL , las campañas zoosanitarias han recibido particular atención y se han logrado avances importantes en las campañas de tuberculosis y brucelosis, recientemente se creó la COMISION NACIONAL DE ERRADICACION DE TUBERCULOSIS Y BRUCELOSIS (CONATB) que coordinará las acciones tendientes a liberar progresivamente al país de esta enfermedad (1).

La Campaña Nacional contra la Fiebre Porcina Clásica añadió a Sinaloa y Chihuahua a la lista de estados libres junto a Sonora y Baja California Norte, Jalisco, Baja California Sur recuperará próximamente su estatus de estado libre al cumplirse seis meses de controlado el brote en la Paz, B.C.S.(1).

En las actividades de las campañas contra enfermedades aviares como salmonelosis y enfermedad de Newcastle, Sonora y Sinaloa ya han sido liberadas de Salmonelosis y próximamente se declararan libres de enfermedad de Newcastle, se ha avanzado así mismo en los operativos de emergencia contra la erradicación del Gusano Barrenador del Ganado y en el control de la Encefalitis Equina Venezolana en la costa de Chiapas (1).

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Si la disminución en el inventario ganadero observada entre 1990 y 1991 es real, se puede esperar que la actividad económica que generaba con anterioridad disminuyó también, con el consecuente impacto negativo en el bienestar social de las zonas afectadas. Los organismos oficiales gremiales encargados de diseñar, proponer e implementar programas de fomento y desarrollo ganadero, enfocados a revertir estas tendencias, enfrentan entre algunas de sus limitantes, la poca disponibilidad de información relevante y manejada en forma adecuada, que les sirva como elementos de juicio para identificar la magnitud del problema. Sin estos conocimientos como parte del acervo cultural requerido para la toma de decisiones, sin desempeño eficiente se hace más difícil.

Las fluctuaciones en el tamaño del hato de bovinos en el Estado de Jalisco a través del tiempo se espera una repercusión en los aspectos de movilización, el destino de estos animales y el sacrificio final de los mismos. De ser así, se esperaría también que estos cambios en los volúmenes de ganado movilizado, sus respectivos destinos y sacrificio, hayan repercutido en la actividad económica de los municipios involucrados. Mas aún, no necesariamente los cambios deben haber sido todos en el mismo sentido para todos los Municipios, es decir, mientras que la actividad ganadera pudo haber disminuido en el municipio en particular, bien pudo haberse incrementado en otro. La identificación y cuantificación de estos cambios representa una problemática a resolver para los sectores del Gobierno y la iniciativa privada involucrada en la industria de la carne en Jalisco.

Por todo esto la importancia de saber como se lleva a cabo la movilización de Ganado en la Entidad ya que las repercusiones son de alto riesgo tanto en lo económico para el Ganadero como para el Consumidor.

JUSTIFICACION

Si la disminución en el inventario ganadero observada entre 1990 y 1991, es real, se considera importante identificar aquellos municipios que han experimentado los mayores descensos en su actividad ganadera, al mismo tiempo que aquellos que no han mostrado cambios y/o inclusive posibles ascensos, una aplicación tentativa de esta información seria su vinculación a factores locales que influyeron a estos cambios. La aplicación de este conocimiento tendría el propósito de ofrecer mayores elementos de análisis y jerarquización de los elementos limitantes en el desarrollo de la actividad ganadera de una zona, y consecuentemente aportar mejores elementos de juicio a autoridades encargadas de implementar y desarrollar programas de fomento ganadero en Jalisco.

Según datos de la Secretaría de Programación y Desarrollo para 1988, 48 municipios basaban su desarrollo económico en actividades agropecuarias mientras que en 76 municipios mas, la actividad pecuaria era parte de las cuatro principales actividades económicas de la población a la fecha, aún cuando dentro de las funciones que realizan dependencias oficiales responsables del control de la actividad ganadera de los municipios, esta la de recabar la información mensual y por municipio sobre el movimiento de ganado y su sacrificio, poco se ha usado esta información con fines de monitoreo de la actividad pecuaria de la región y consecuentemente la propuesta de programas de fomento regional congruentes con la importancia económica y social de la misma.



OBJETIVOS.

OBJETIVO GENERAL:

1.- Estimar el comportamiento de la ganadería del Estado de Jalisco, representada por la movilización de bovinos, ovinos, caprinos, equinos y porcinos durante el año de 1993.

OBJETIVOS PARTICULARES:

1.- Conocer las fluctuaciones de entradas y salida de ganado durante el año de 1993 por mes y por municipio dentro del Estado.

2.- Establecer cuales municipios tienen mayor influencia sobre la producción, comercialización y sacrificio de ganado en el Estado.

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

METODOLOGIA

En el presente estudio se consulto la información existente en los archivos de la Dirección de Ganadería, de la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Jalisco, en lo referente a inventarios de ganado, sus desplazamientos o movilización dentro de la Entidad.

Para la captación de esta información la Dirección antes citada, cuenta con inspectores de ganadería en cada municipio del Estado, encargados entre otras actividades de expedir la documentación oficial, para la autorización de la movilización del ganado del municipio de su jurisdicción.

Estos inspectores en base a la documentación que expiden, elaboran un informe mensual, que envían a la Dirección de Ganadería, en este informe, se menciona la cantidad de ganado que fue sacrificado en el municipio y los semovientes que fueron movilizados, describiendo destino y especie, así como la cantidad de guías de tránsito que fueron utilizadas para tal fin (**anexo No.1**).

Para la elaboración de este trabajo, se recopilaron los informes de los 124 municipios, durante los 12 meses correspondientes al año de 1993. Esta información se organizo en cuadros y gráficas distribuyéndose por especie, así como por entradas y salidas de ganado a cada uno de los municipios del Estado.

Para lograr obtener los datos de las entradas a cada municipio, fue necesario implementar un sistema que permitiera en base a los informes que se mencionan, ubicar y sumar el ganado movilizado por destino, hasta totalizar los 124 municipios que contempla este estudio.

Para garantizar al máximo la veracidad de esta información, es indispensable que no se permita la movilización del ganado sin la guía de tránsito correspondiente, ya que como se había mencionado anteriormente, este documento es la base de la información. Para ello se cuenta con infraestructuro de vigilancia permanente a través de 26 puntos de inspección en las principales rutas ganaderas.

También se cuenta con una Ley de Desarrollo Pecuario del Estado de Jalisco, que norma la movilización de ganado, así como un Comité de Fomento y Protección Pecuaría, 124 Asociaciones Ganaderas Locales (una en cada municipio), 46 Asociaciones de Porcicultores y 15 de Apicultores, encargadas entre otras cosas, de vigilar el cumplimiento de la citada Ley, en lo que se refiere a movilización.

Para la presentación de los cuadros que contienen la información, se utilizaron códigos o claves para cada uno de los 124 municipios, así como para indicar las entradas y salidas del ganado (**anexo No. 2**).

RESULTADOS

Mediante el análisis de la Movilización de ganado autorizado en los 124 municipios del Estado de Jalisco, en las especies: Bovino, Porcino, Ovino, Caprino y Equino, durante el año de 1993 se observó lo siguiente:

Con el total anual de las especies en cuestión, se determinó que el Estado de Jalisco es exportador, ya que de los 3 154 531 animales movilizados, 1 818 898 quedaron en el mismo Estado (**cuadro No. 1**) siendo los municipios de; Acatic, Arandas, Atotonilco, Ayotlán, Degollado, Guadalajara, Lagos de Moreno, Tepatitlán, Tlajomulco de Zuñiga y Zapopan, los diez municipios que más movilizaron ganado autorizado (**cuadro No. 1, gráfica No. 2**) y los diez municipios más consumidores, es decir los que más ganado recibieron fueron: Ameca, Atotonilco, Autlán, Cd. Guzmán, Guadalajara, Tepatitlán, Tlajomulco de Zuñiga, Tlaquepaque, Tonalá y Zapopan (**cuadro No. 1 gráfica No.3**).

Así mismo se determinó que en los meses de Octubre y Diciembre fue cuando mayor movilización de ganado se llevó a cabo y los meses de Agosto y Noviembre fueron los de menor movilización (**gráfica No. 1**).

Las características de movilización específicamente para cada una de las especies analizadas en este trabajo, fueron las siguientes:

BOVINOS:

La movilización anual de esta especie fue de 1 124 744 Bovinos autorizados de los cuales 841 697 se movilizaron con destino a los 124 municipios del Estado, el resto a otros Estados (**cuadro No. 2**), siendo los meses de Octubre y Noviembre los de más movilización y los de menor movilización Junio, Julio y Agosto (**cuadro No. 2, gráfica No. 4**), los municipios que más movilizaron Bovinos fueron Ameca, Arandas, Atotonilco, Guadalajara, La Huerta, Lagos de Moreno, San Juan de los Lagos, San Martín Hidalgo, Tepatitlán y Tomatlán (**cuadro No. 2, gráfica No. 5**) y los que más recibieron; Ameca, Arandas, Cd. Guzmán, Guadalajara, Ocotlán, San Martín Hidalgo, Tepatitlán, Tlajomulco de Zuñiga, Tlaquepaque y Zapopan (**cuadro No. 2, gráfica No.6**).

PORCINOS.

Se puede observar que en esta especie Jalisco es potencialmente exportador ya que de 1 939 082 únicamente 889 245 fueron distribuidos o movilizados en los municipios de este Estado (**cuadro No.3**), llevándose a cabo la mayor movilización en el mes de Diciembre (**cuadro No.3, gráfica No.7**), siendo los municipios de Acatic, Arandas, Atotonilco, Ayotlán, Degollado, Guadalajara, Lagos de Moreno, Tepatitlán, Tlajomulco de Zuñiga y Zapopan, los que mayor número de Porcinos movilizaron (**cuadro No. 3, gráfica No.8**) y los municipios de Atotonilco, Autlán, Ayotlán, Cd. Guzmán, Guadalajara, Tala, Tepatitlán, Tlaquepaque, Tonalá y Zapopan los que más recibieron (**cuadro No. 3, gráfica No.9**).

OVINOS:**BIBLIOTECA CENTRAL**

En esta especie se determino de acuerdo al estudio realizado que de las 20,003 cabezas que fueron movilizadas con la autorización correspondiente casi en su totalidad se movilizaron dentro del Estado (**cuadro No. 4**), habiéndose efectuado la mayor movilización en el mes de Julio y la menor en Abril (**cuadro No. 4, gráfica No. 10**) y los municipios que tuvieron mas movilización autorizada fueron; Arandas, Autlán, Guadalajara, Lagos de Moreno, Ojuelos, San Juan de los Lagos, Tepatlilán, Tlajomulco de Zuñiga, Villa Hidalgo y Zapopan (**cuadro No. 4, gráfica No. 11**), los municipios consumidores fueron; Guadalajara, Tala, Tapalpa, Tepatlilán, Tlaquepaque, Tonalá, Unión de Tula, Villa Hidalgo, Zapopan y Zapotlanejo (**cuadro No. 4, gráfica No. 12**).

CAPRINOS:

Al igual que en Ovinos, esta especie se consume casi en su totalidad en esta Entidad, ya que de los 36,850 Caprinos, fueron documentadas 35, 925 para los municipios del Estado de Jalisco (**cuadro No. 5**), siendo Diciembre el mes de mayor movilización (**cuadro No. 5, gráfica No. 13**); los diez municipios que mas cabras movilizaron fueron; Ameca, Ayotlán, La Barca, Cihuatlán, Guadalajara, Huejuquilla el Alto, Lagos de Moreno, Ojuelos, Tecalitlán y Zapotlanejo (**cuadro No. 5, gráfica No. 14**), entre los municipios que mas ganado Caprino recibieron destacan; Acatlán de Juárez, Atotonilco, La Barca, Cihuatlán, Guadalajara, Jocotepec, Lagos de Moreno, Tlaquepaque, Tonalá y Zapotlanejo (**cuadro No. 5, gráfica No. 15**).

EQUINOS:

El Estado de Jalisco en el año de 1993 movilizó 35,181 cabezas de equinos, de las cuales 31,249 fueron distribuidas o movilizadas en el propio Estado (**cuadro No. 6**) llevándose a cabo una mayor movilización en el mes de Marzo y menor en el mes de Julio (**cuadro No. 6, gráfica No. 16**). Los municipios que mas movizaron Equinos durante ese año fueron; Ameca, Atotonilco el Alto, Cocula, Lagos de Moreno, Puerto Vallarta, Tala, Tecolotlán, Tlajomulco de Zuñiga, Tomatlán y Unión de Tula (**cuadro No. 6, gráfica No. 17**); Ameca, Arenal, Atotonilco el Alto, Encarnación de Díaz, Guadalajara, San Martín Hidalgo, Tala,, Tlajomulco de Zuñiga y Zapopan fueron los municipios en los que mas ganado Equino ingreso (**cuadro No. 6, gráfica No. 18**).

**PANORAMA DE LA MOVILIZACION DE GANADO POR
MUNICIPIO Y ESPECIE EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE
EL AÑO DE 1993**

CUADRO No. 1

MUNICIPIO	ESPECIE						ESPECIE						TOTALES	
	BOVINOS		PORCINOS		OVINOS		CAPRINOS		EQUINOS		E	S		
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S				
001	4,730	7,478	1,278	92,360	58	309	0	0	37	63	6,103	100,210		
002	3,107	5,377	2,793	2,735	121	0	1,384	91	204	437	7,609	8,640		
003	2,308	2,362	320	404	12	0	36	0	278	395	2,954	3,161		
004	835	914	749	8,075	0	30	21	48	30	16	1,635	9,083		
005	1,941	4,051	245	1,023	19	136	39	39	185	374	2,429	5,623		
006	38,427	49,256	715	2,405	129	147	49	2,170	813	975	40,133	54,953		
007	1,431	2,650	90	122	30	67	0	17	238	398	1,789	3,254		
008	14,087	27,927	2,850	55,584	239	1,127	170	72	282	511	17,628	85,221		
009	3,687	2,628	1,508	820	82	47	6	92	2,687	575	7,970	4,162		
010	721	2,340	4,521	24	0	0	0	0	71	100	5,313	2,464		
011	2,099	7,366	23	375	0	0	0	8	106	312	2,228	8,061		
012	1,613	4,835	76	173	0	0	71	0	76	130	1,836	5,138		
013	11,640	23,372	70,838	189,156	86	195	1,244	125	452	1,091	84,260	213,939		
014	3,160	2,717	1,348	1,069	0	0	4	0	126	228	4,638	4,014		
015	11,938	11,312	14,344	7,439	76	510	460	116	414	484	27,232	19,861		
016	2,987	6,448	8,390	61,247	0	490	13	1,482	126	227	11,516	69,894		
017	2,362	9,735	1,276	1,290	6	0	26	0	171	371	3,841	11,396		
018	4,733	4,116	2,375	40,255	107	353	1,967	1,468	90	293	9,272	46,485		
019	294	1,471	9	1	0	0	0	4	44	59	347	1,535		
020	579	4,156	19	640	158	112	82	234	46	53	884	5,195		
021	268	2,473	28	380	1	89	1	2	5	131	303	3,075		
022	7,605	14,671	1,057	3,129	72	163	265	33	246	378	9,245	18,374		
023	3,863	1,241	1,548	30	17	22	48	22	232	280	5,708	1,575		
024	232	1,571	21	19	0	10	0	0	29	50	282	1,650		
025	1,318	3,741	34	1,106	95	5	0	0	24	61	1,471	4,913		
026	5,546	6,767	5,211	1,358	156	23	1,476	1,280	116	174	12,505	9,602		
027	13,541	9,047	14,490	18,702	10	113	188	33	277	363	28,506	28,258		
028	4,869	10,122	193	16,897	20	3	324	14	245	752	5,651	27,788		
029	2,074	3,803	1,599	1,781	28	70	22	203	92	162	3,815	6,019		
030	2,636	5,148	152	1,641	0	20	23	2	105	135	2,916	6,946		
031	2,717	12,354	67	121	21	14	1	28	126	215	2,932	12,732		
032	1,636	3,670	95	341	0	0	0	0	31	21	1,762	4,032		
033	3,224	9,948	71	1,793	70	307	0	84	84	195	3,449	12,327		
034	4,402	11,454	2,817	274,688	68	25	21	21	79	292	7,387	286,480		
035	1,167	1,825	348	359	0	88	0	0	61	74	1,576	2,346		
036	3,773	21,141	159	18,249	1	251	0	7	1,584	368	5,517	40,016		

**PANORAMA DE LA MOVILIZACION DE GANADO POR
MUNICIPIO Y ESPECIE EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE
EL AÑO DE 1993**

CUADRO No. 1

MUNICIPIO	ESPECIE								ESPECIE				TOTALES	
	BOVINOS		PORCINOS		OVINOS		CAPRINOS		EQUINOS					
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S		
037	3,261	5,282	1,856	19,118	3	67	199	227	158	267	5,477	24,961		
038	2,088	4,056	247	17,680	1	0	0	111	61	226	2,397	22,073		
039	5,444	7,847	3,563	11,601	23	71	200	91	217	303	9,447	19,913		
040	1,021	5,046	104	10	6	0	1	29	72	76	1,204	5,161		
041	216,289	157,018	385,686	44,580	4,406	743	14,837	2,188	3,437	586	624,655	205,115		
042	1,690	5,839	338	119	1	31	26	130	179	335	2,234	6,454		
043	725	3,022	394	437	0	13	1	21	49	169	1,169	3,662		
044	991	9,589	1	36	3	41	129	15,704	87	649	1,211	26,019		
045	10,839	22,338	1,554	546	159	192	226	536	146	433	12,924	24,045		
046	5,213	4,432	1,482	25,091	63	0	50	346	117	297	6,925	30,166		
047	5,212	14,247	1,185	12,029	51	392	4	1	101	213	6,533	26,882		
048	1,814	7,766	151	40,211	25	312	0	129	81	202	2,071	48,620		
049	726	2,043	84	1,471	65	0	0	95	50	390	925	3,999		
050	2,879	5,422	2,104	27,599	0	66	4	2	31	66	5,018	33,155		
051	720	6,352	65	93	1	14	0	130	42	126	828	6,715		
052	6,310	4,248	2,485	7,094	72	10	1,307	234	166	246	10,340	11,832		
053	1,454	1,212	122	4,589	220	95	0	0	34	140	1,830	5,976		
054	1,594	3,263	30	2,457	16	20	150	15	121	208	1,911	5,963		
055	5,773	39,000	1,452	180,062	176	1,047	904	1,517	227	1,261	6,532	222,887		
056	1,492	3,545	1,599	1,554	54	165	120	177	154	234	3,419	5,675		
057	3,962	4,499	2,062	360	93	57	292	25	167	312	6,576	5,253		
058	448	2,562	49	25	0	3	0	70	35	50	532	2,710		
059	1,084	3,015	643	875	0	0	0	7	11	46	1,738	3,943		
060	2,174	5,392	68	5,346	50	0	31	0	81	271	2,404	11,009		
061	1,909	4,076	152	1,013	0	0	0	46	66	152	2,127	5,287		
062	468	1,076	120	465	25	17	30	11	22	44	665	1,613		
063	459	3,340	40	108	22	121	39	495	106	277	666	4,341		
064	894	2,544	309	309	0	0	1	0	44	71	1,248	2,924		
065	16,603	13,363	5,613	8,878	22	137	215	111	106	426	22,559	22,915		
066	611	5,378	724	37	120	598	0	754	71	496	1,526	7,263		
067	4,373	11,046	4,701	6,295	0	0	166	80	89	158	9,329	17,579		
068	4,236	4,831	4,026	3,951	0	1	337	389	184	503	8,783	9,675		
069	12,506	11,897	4,833	3,588	175	322	186	37	214	939	17,914	16,783		
070	7,950	19,065	203	242	0	0	1	52	346	751	8,500	20,110		
071	2,321	2,739	14	137	0	5	0	0	46	88	2,381	2,969		
072	6,553	1,535	4,937	1,257	41	141	18	0	104	74	11,653	3,007		

**PANORAMA DE LA MOVILIZACION DE GANADO POR
MUNICIPIO Y ESPECIE EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE
EL AÑO DE 1993**

CUADRO No. 1

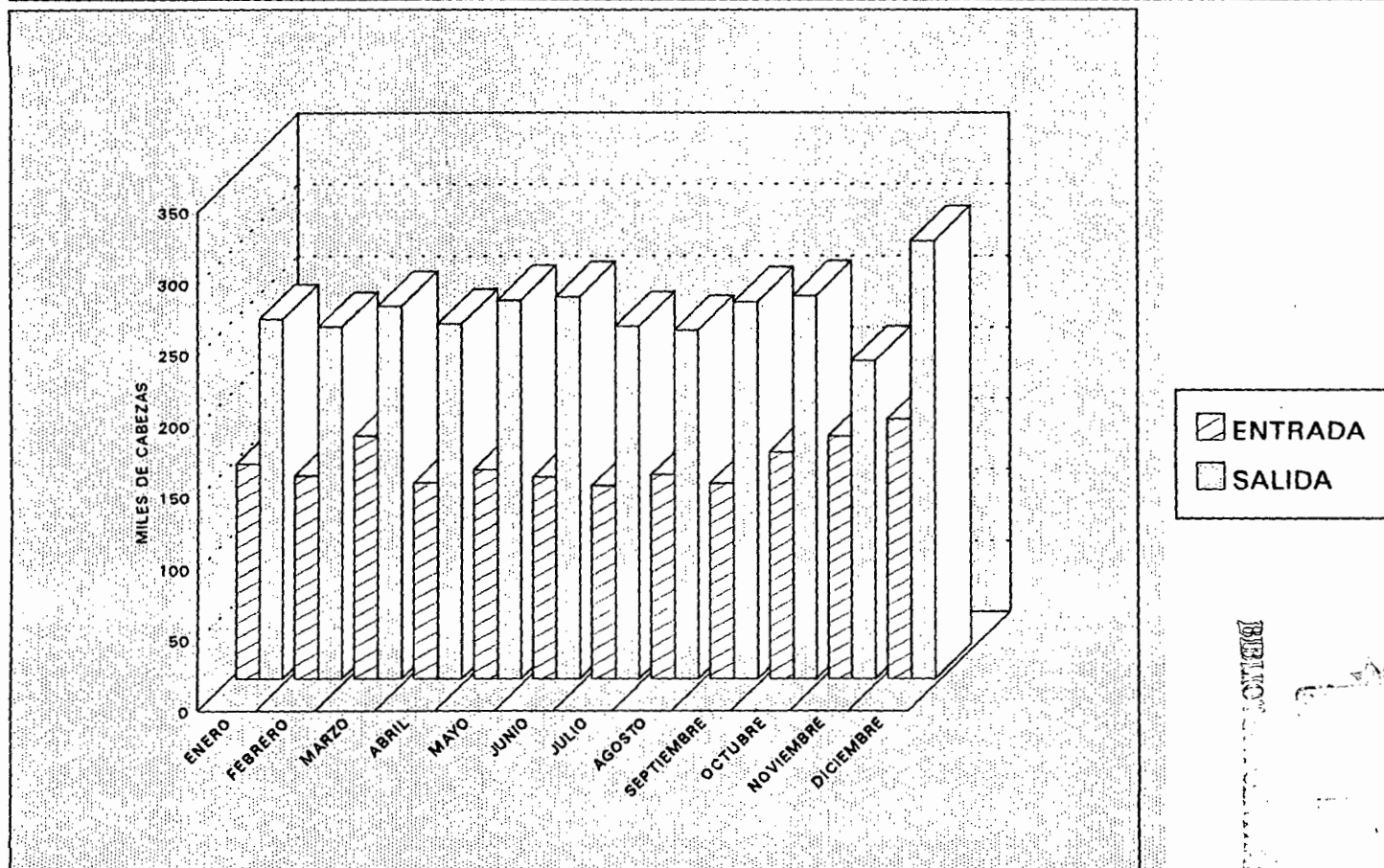
MUNICIPIO	ESPECIE						ESPECIE						TOTALES	
	BOVINOS		PORCINOS		OVINOS		CAPRINOS		EQUINOS					
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S		
073	741	2,732	55	1,807	0	0	1	57	27	33	824	4,629		
074	960	3,410	18	10,025	0	0	0	0	1	17	979	13,452		
075	2,548	4,619	2,937	6,927	11	157	167	7	142	165	5,805	11,875		
076	4,771	25,007	52	12,536	27	564	0	0	44	84	4,894	38,191		
077	611	12,448	277	30,421	3	64	0	3	28	59	919	42,995		
078	948	2,492	128	81	10	0	16	0	74	172	1,176	2,745		
079	561	2,088	0	21	0	0	0	0	39	99	600	2,208		
080	17,870	26,118	3,404	8,077	34	12	876	45	1,155	576	23,339	34,828		
081	1,037	19,319	212	29,902	15	191	2	0	140	157	1,406	49,569		
082	795	3,355	55	1,632	0	0	0	35	76	30	926	5,052		
083	542	1,866	62	100	0	0	11	0	50	65	665	2,031		
084	3,643	4,004	5,701	28,386	22	218	228	26	120	307	9,714	32,941		
085	6,957	7,965	9,064	2,847	253	97	56	35	617	996	16,947	11,940		
086	5,476	8,887	290	118	81	0	143	52	85	180	6,075	9,237		
087	12,393	21,283	5,612	9,161	1	3	81	79	229	230	18,316	30,756		
088	1,990	4,213	845	1,276	318	57	3	0	102	240	3,258	5,786		
089	7,927	11,270	1,506	865	115	137	458	1,022	117	174	10,123	13,468		
090	4,905	11,244	395	981	13	0	0	0	34	48	5,347	12,273		
091	464	758	1,103	723	0	0	69	509	392	673	2,028	2,663		
092	1,917	4,973	162	467	19	120	0	0	151	320	2,249	5,880		
093	4,215	8,399	2,943	5,005	150	3	45	0	75	118	7,428	13,525		
094	3,352	3,734	32	2,734	211	0	7	15	171	250	3,773	6,733		
095	27,988	45,818	44,007	302,102	1,962	4,613	7	0	301	576	74,265	353,109		
096	4,037	5,781	2,212	600	38	60	30	0	270	339	6,587	6,780		
097	2,879	1,596	247	2,155	11	40	0	74	161	335	3,298	4,200		
098	3,214	3,369	2,006	2,191	0	0	1	35	196	349	5,417	5,944		
099	29,532	12,023	6,097	59,194	237	580	100	317	6,496	840	42,462	72,954		
100	42,597	3,824	40,805	25,115	565	180	2,543	225	171	188	86,681	29,532		
101	1,478	2,153	17	184	62	12	2	96	103	83	1,662	2,528		
102	2,145	27,003	90	538	3	142	187	559	179	744	2,604	28,986		
103	8,879	3,138	36,625	4,031	2,369	306	915	130	162	148	48,950	7,753		
104	1,852	3,559	1,244	710	3	0	22	0	94	145	3,215	4,414		
105	1,323	2,344	1,391	829	26	0	0	0	33	32	2,773	3,205		
106	1,011	4,174	155	68	0	0	0	0	50	205	1,216	4,447		
107	1,552	5,115	535	39,204	72	102	135	70	82	485	2,376	44,976		
108	611	1,782	352	538	8	16	0	49	42	76	1,013	2,461		

**PANORAMA DE LA MOVILIZACION DE GANADO POR
MUNICIPIO Y ESPECIE EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE
EL AÑO DE 1993**

CUADRO No. 1

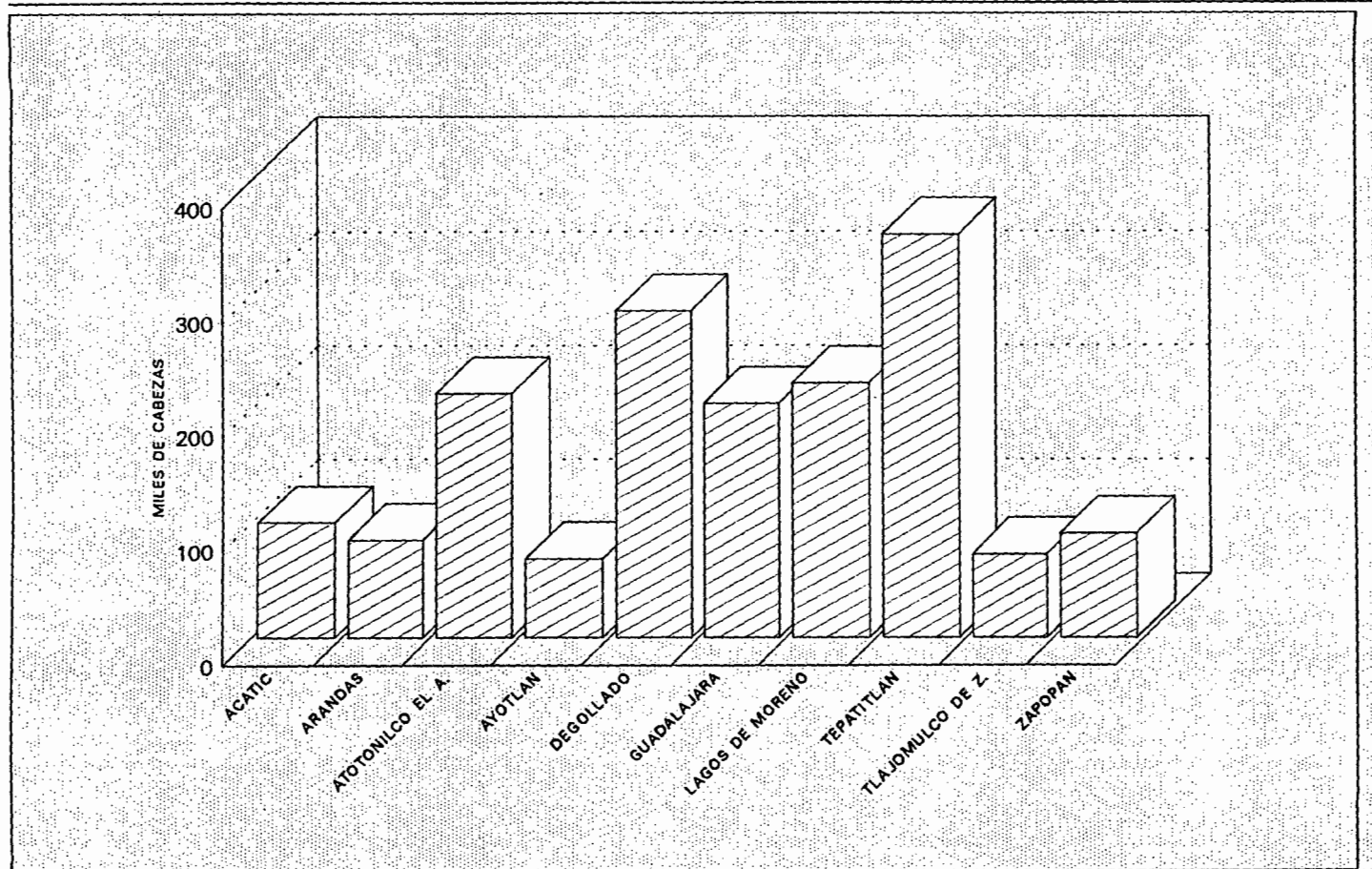
MUNICIPIO	ESPECIE						ESPECIE				TOTALES	
	BOVINOS		PORCINOS		OVINOS		CAPRINOS		EQUINOS		E	S
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S		
109	2,009	4,342	393	891	0	8	0	0	28	125	2,430	5,366
110	9,889	7,487	2,139	641	38	47	191	156	144	144	12,401	8,475
111	816	8,149	8	2,773	0	0	0	52	54	167	878	11,141
112	5,883	10,081	2,681	2,637	336	162	45	49	451	848	9,396	13,777
113	3,280	12,743	52	3,844	120	319	0	0	39	53	3,491	16,959
114	1,691	2,838	71	1,116	0	40	0	83	15	40	1,777	4,117
115	2,348	2,558	1,783	691	0	0	0	0	105	282	4,236	3,531
116	1,157	5,407	134	157	0	0	0	26	106	240	1,397	5,830
117	1,013	2,284	1,797	1,611	477	568	100	43	77	121	3,464	4,627
118	3,360	4,645	2,533	3,832	38	402	0	30	37	47	5,968	8,956
119	4,159	4,622	2,584	3,480	40	18	119	0	158	582	7,060	8,702
120	68,212	20,593	121,401	68,454	1,080	1,361	301	345	451	478	191,445	91,231
121	2,469	2,198	3,796	141	32	50	77	31	81	63	6,455	2,483
122	510	1,178	0	50	0	0	0	39	74	106	584	1,373
123	1,757	4,280	591	594	9	0	9	15	80	297	2,446	5,186
124	5,787	12,064	4,013	21,565	3,246	7	1,563	1,086	106	242	14,715	34,964
TOTALES	841,697	1,124,744	889,245	1,939,082	19,630	20,003	35,925	36,850	31,249	35,181	1,817,746	3,155,860

COMPORTAMIENTO DE LA MOVILIZACION DE GANADO DURANTE EL AÑO DE 1993 EN EL ESTADO DE JALISCO



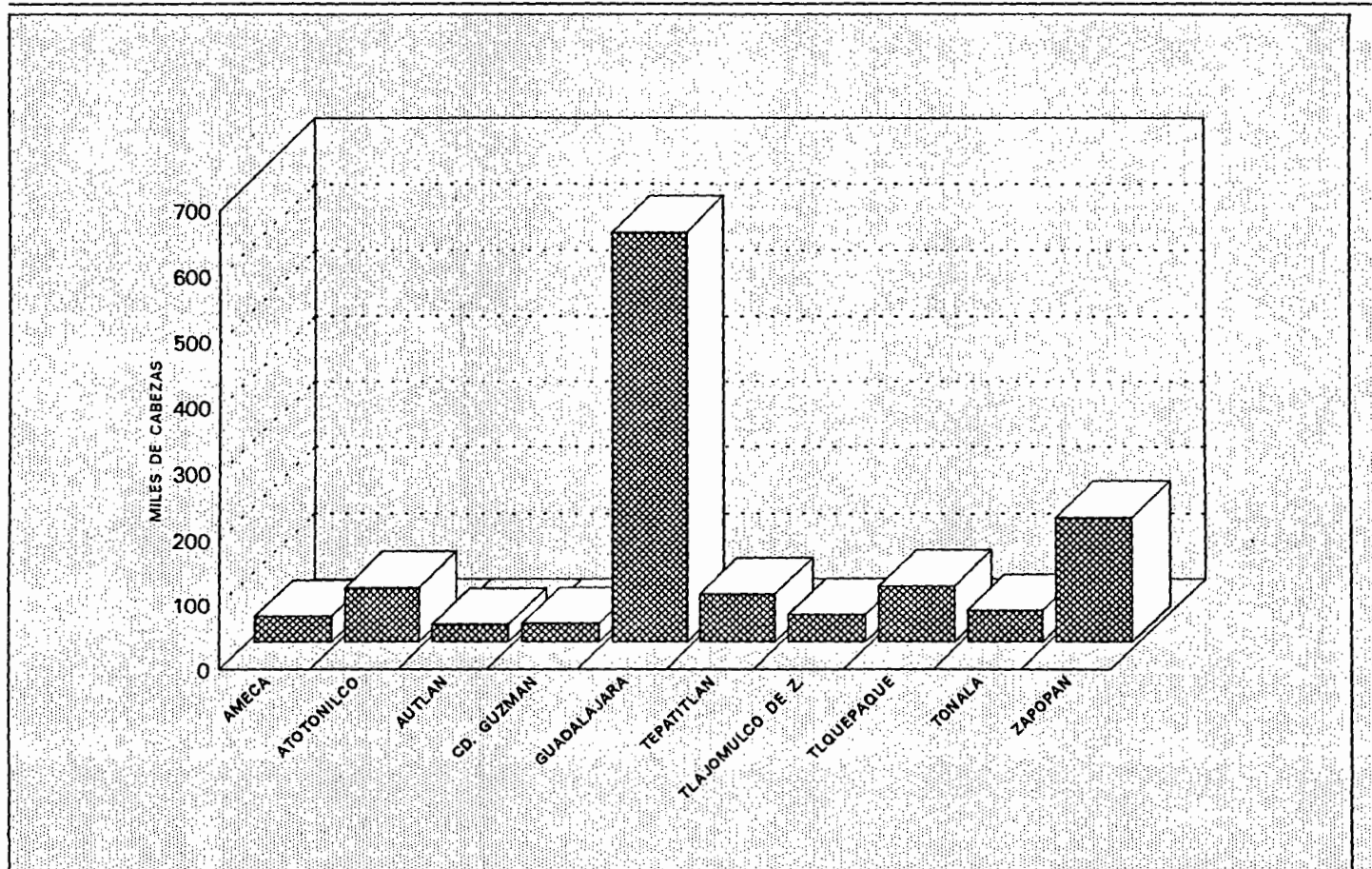
GRAFICA No. 1

MUNICIPIOS QUE MOVILIZARON MAS GANADO EN EL ESTADO DURANTE EL AÑO 1993



GRAFICA No. 2

MUNICIPIOS QUE RECIBIERON MAS GANADO EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE EL AÑO DE 1993

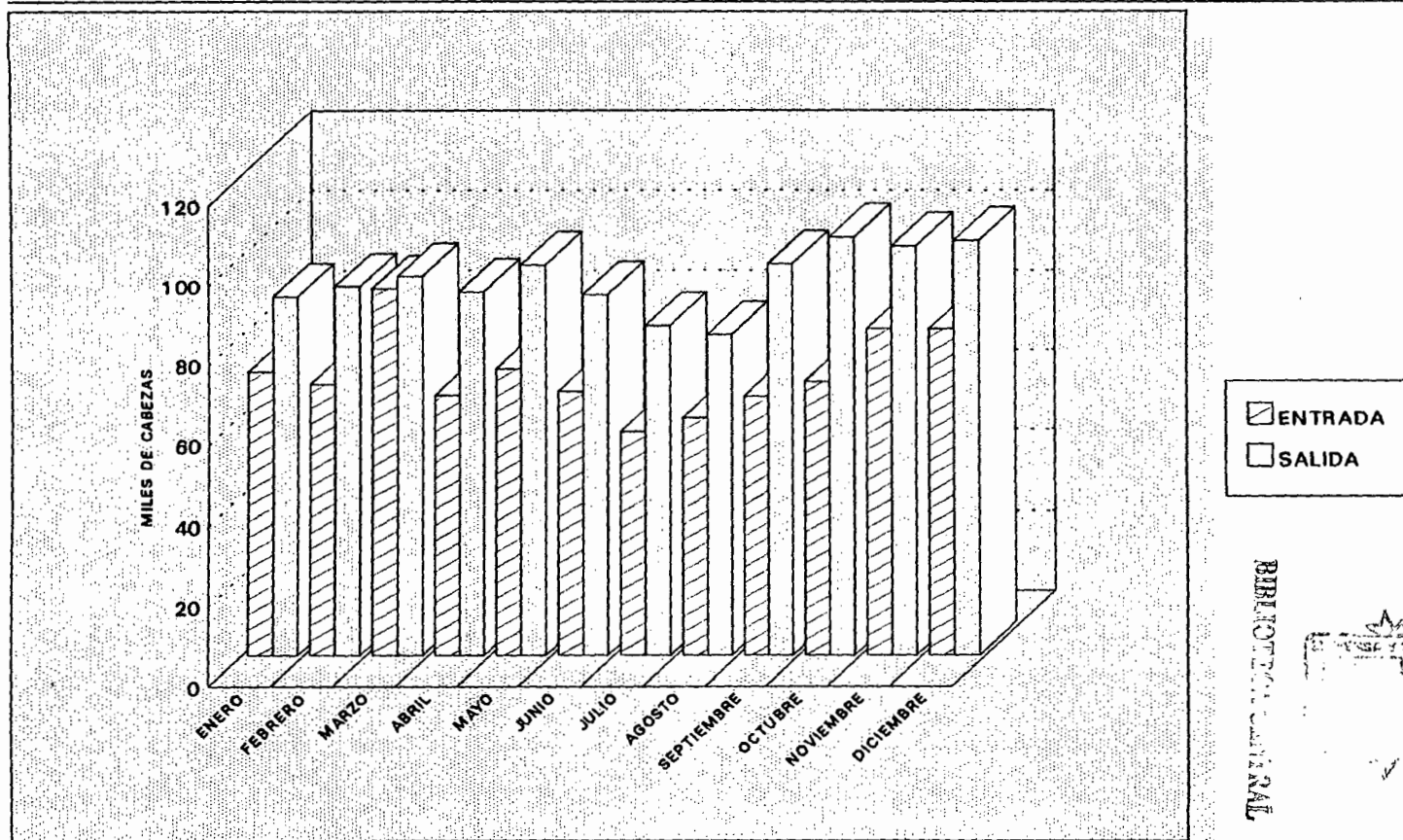


PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO BOVINO EN
EL ESTADO DE JALISCO POR MUNICIPIO DURANTE EL AÑO DE 1983

CUADRO N° 2

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTALES	
	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
119	458	313	484	321	478	321	413	417	333	439	21	537	315	542	299	309	312	399	318	321	309	299	449	358	4159	4022
120	5,708	1,714	5,048	1,855	5,914	1,882	5,700	2,029	5,842	1,825	5,930	2,077	6,082	1,886	5,725	1,591	5,379	1,071	5,324	1,327	5,749	1,424	5,831	1,532	99,212	20,590
121	490	118	290	156	199	171	170	206	244	128	110	151	179	151	143	193	224	178	230	271	95	242	126	235	2,490	2,198
122	56	71	53	105	40	165	49	135	42	121	53	113	16	39	61	75	31	55	41	67	40	87	26	65	510	1,178
123	155	385	191	595	231	415	94	327	83	415	243	298	114	270	121	250	162	291	172	304	98	303	93	397	1,757	4,290
124	512	1,027	512	1,521	477	1,530	487	704	390	1,162	537	1,083	697	682	499	578	443	775	451	667	419	1,181	413	975	5,787	12,054
TOTALES	70,636	90,517	67,490	92,076	91,593	94,645	84,786	90,713	71,359	97,901	65,746	90,019	55,613	62,227	59,049	79,908	64,478	97,765	66,165	104,690	81,422	102,246	61,305	103,635	841,897	1,124,744

MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO BOVINO DURANTE EL AÑO DE 1993 EN EL ESTADO DE JALISCO

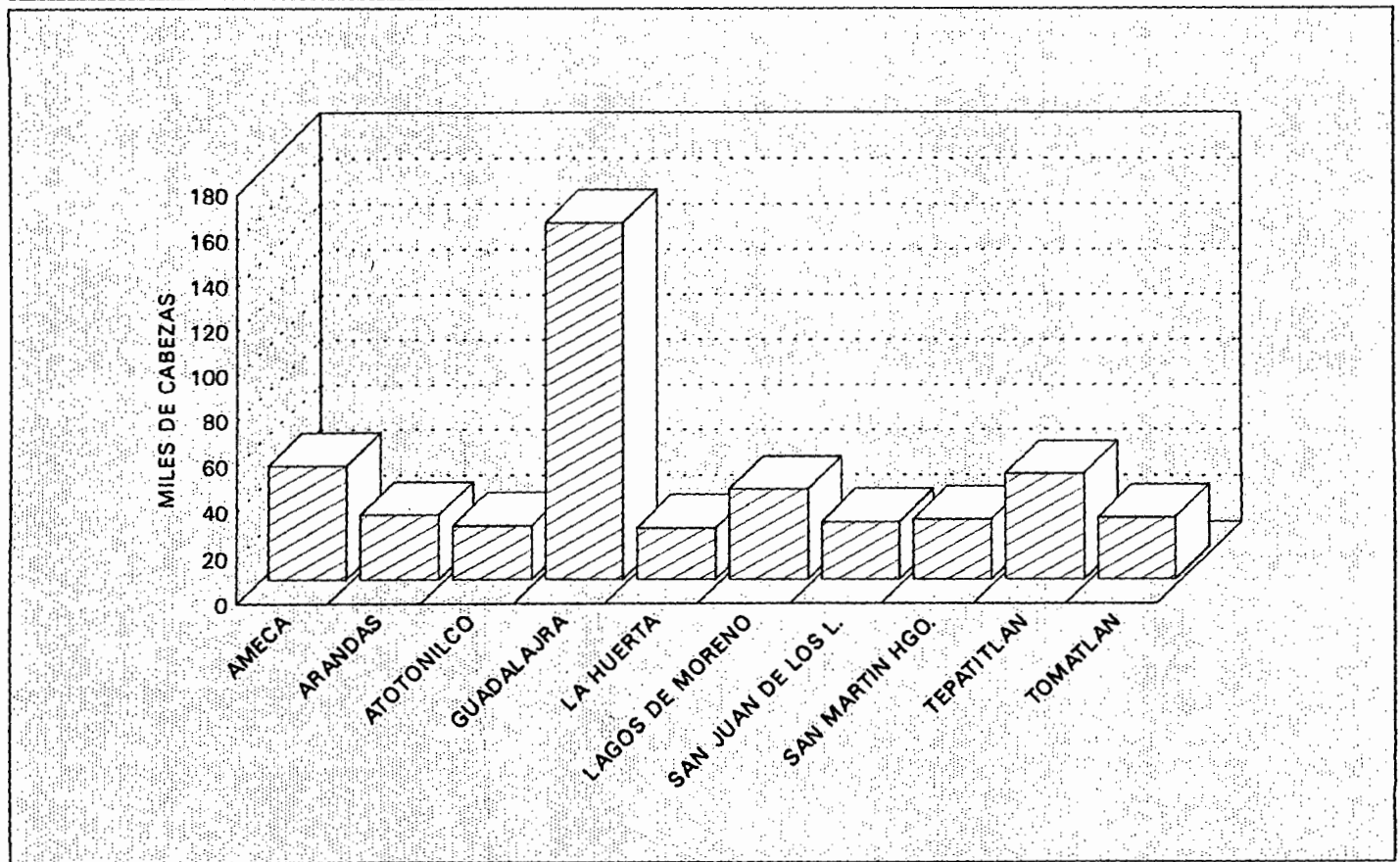


GRAFICA N.º 4

BIBLIOTECA CENTRAL

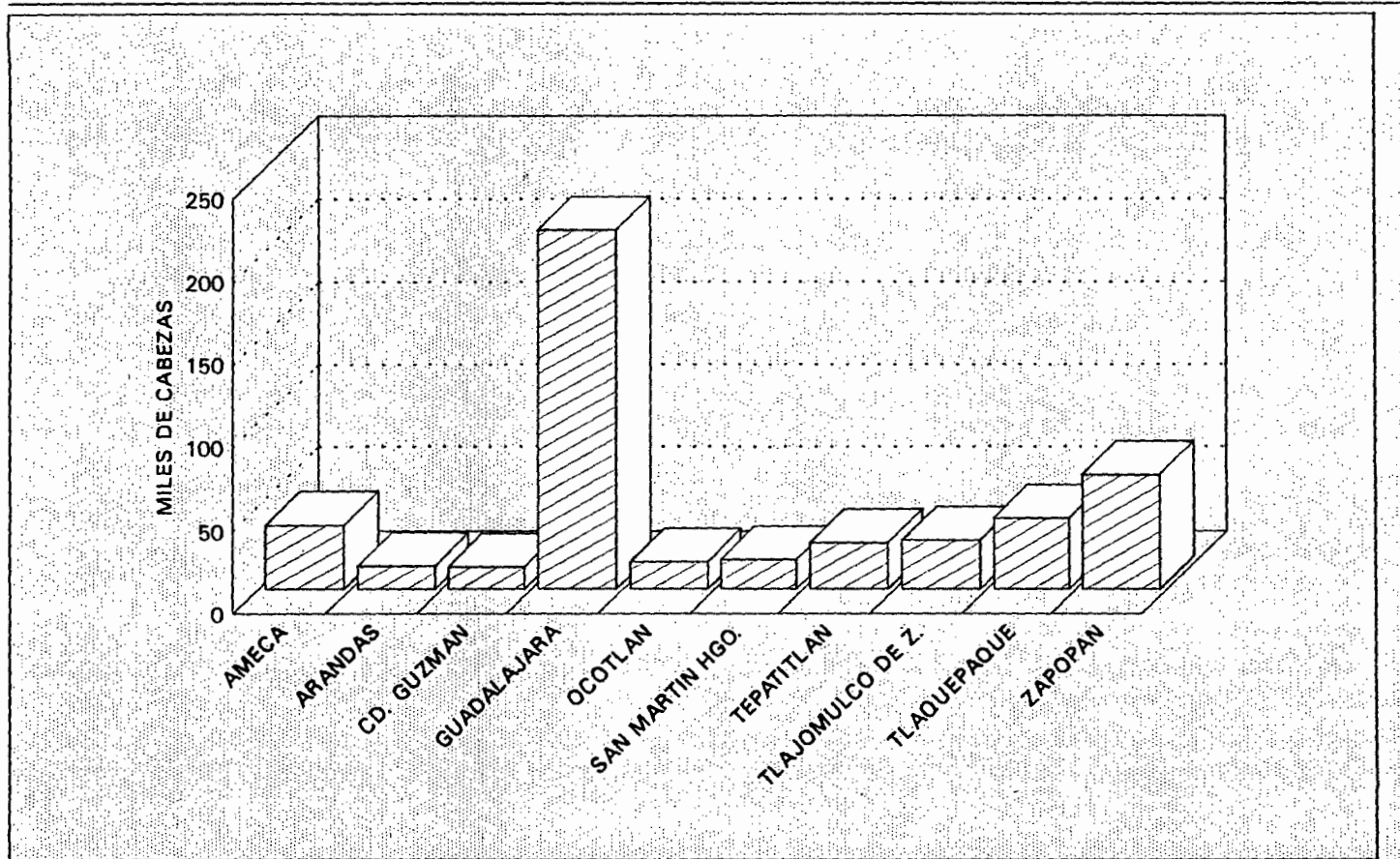


MUNICIPIOS QUE MOVILIZARON MAS GANADO BOVINO EN EL ESTADO DURANTE EL AÑO 1993



GRAFICA No. 5

MUNICIPIOS QUE RECIBIERON MAS GANADO BOVINO EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE EL AÑO DE 1993



GRAFICA No. 6

PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO PORCINO EN
EL ESTADO DE JALISCO POR MUNICIPIO DURANTE EL AÑO DE 1993

CUADRON N° 3

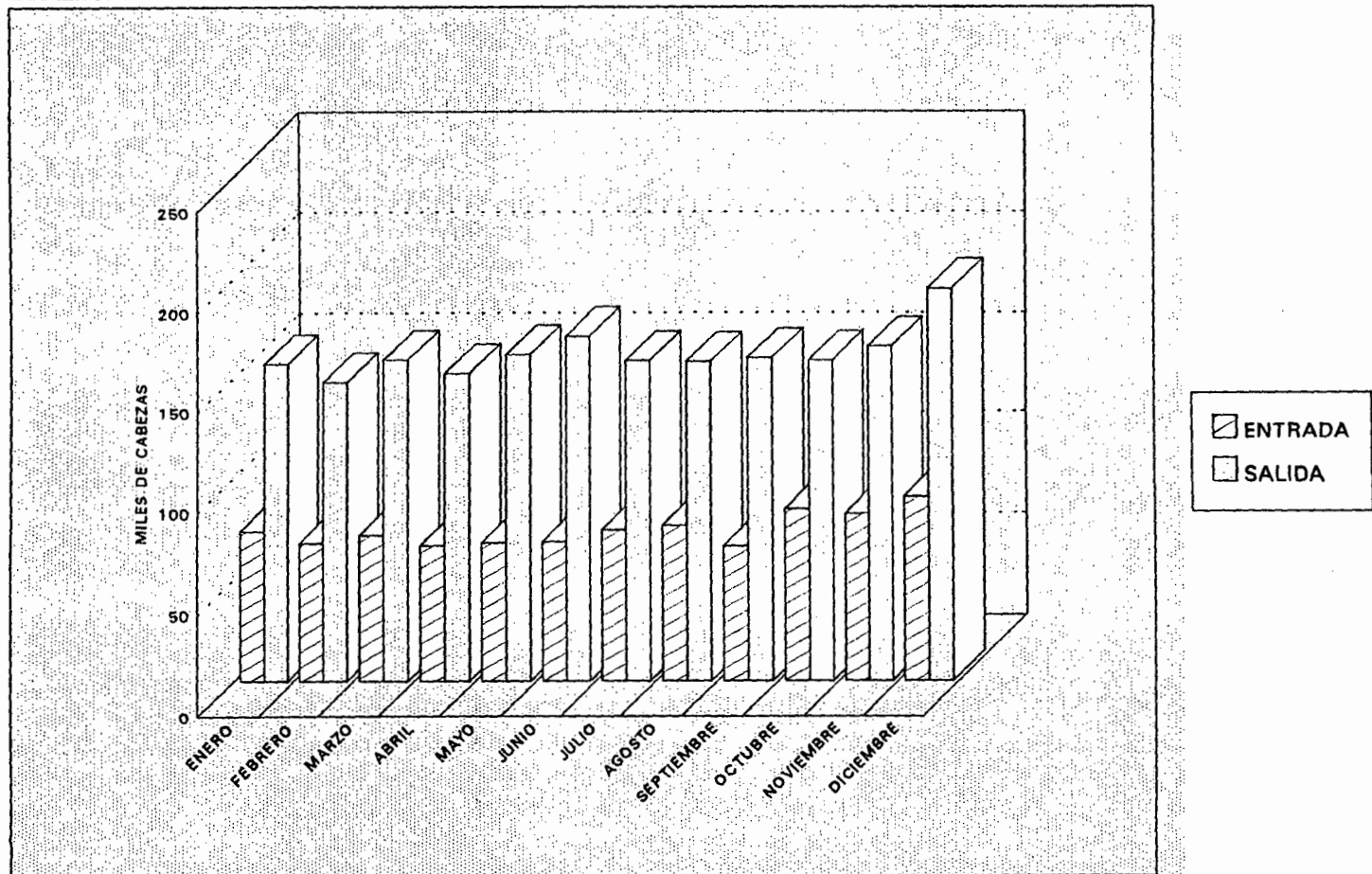
MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTALES		
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	
119	86	198	306	367	247	249	287	266	219	318	12	237	295	287	250	311	0	330	196	233	167	203	411	495	2,584	3,490	
120	10,173	5,788	9,440	3,484	9,593	5,484	9,254	5,788	11,501	8,107	11,099	5,681	9,148	3,286	12,540	6,432	1,103	6,218	10,894	6,473	11,719	5,954	14,990	7,750	121,401	68,454	
121	299	36	265	15	318	0	327	0	361	2	320	4	281	30	409	40	180	8	338	3	391	0	289	3	3,708	141	
122	0	0	0	12	0	0	0	0	0	17	0	4	0	0	0	8	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	50
123	48	55	43	43	55	55	57	57	45	35	61	51	53	34	60	62	61	76	48	66	37	37	23	23	581	584	
124	837	1,749	911	1,647	742	2,092	377	1,426	195	1,801	361	1,922	377	2,022	56	1,670	10	1,797	163	1,789	116	1,517	99	2,133	4,013	21,595	
TOTALES	73,901	159,590	87,890	147,405	71,893	158,826	88,498	151,798	87,893	161,242	68,392	170,585	74,090	158,047	78,336	157,855	69,289	159,458	84,497	158,233	82,093	165,201	90,411	184,235	689,245	1,838,082	

BIBLIOTECA CENTRAL



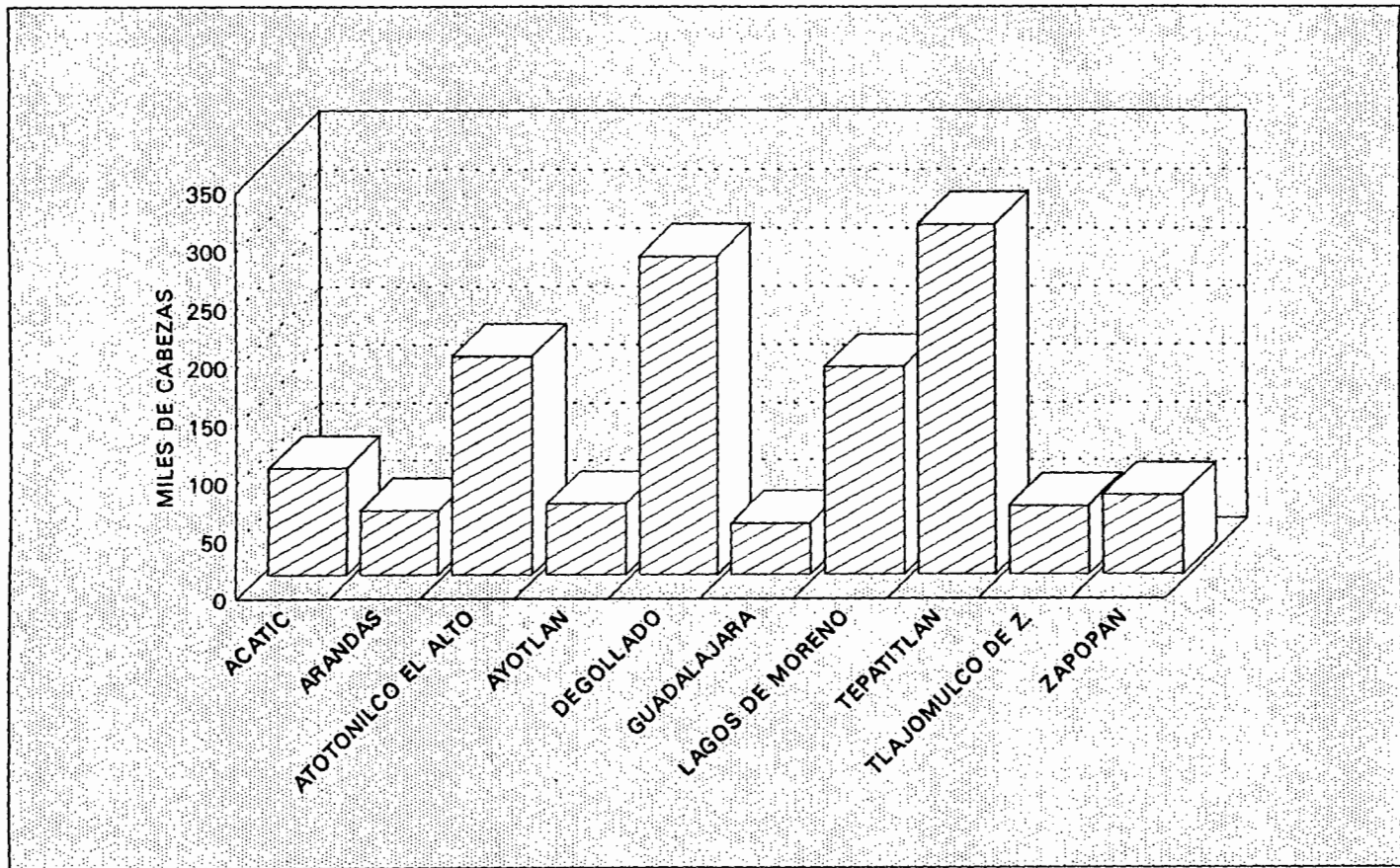
CUICRA

MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO PORCINO DURANTE EL AÑO DE 1993 EN EL ESTADO DE JALISCO



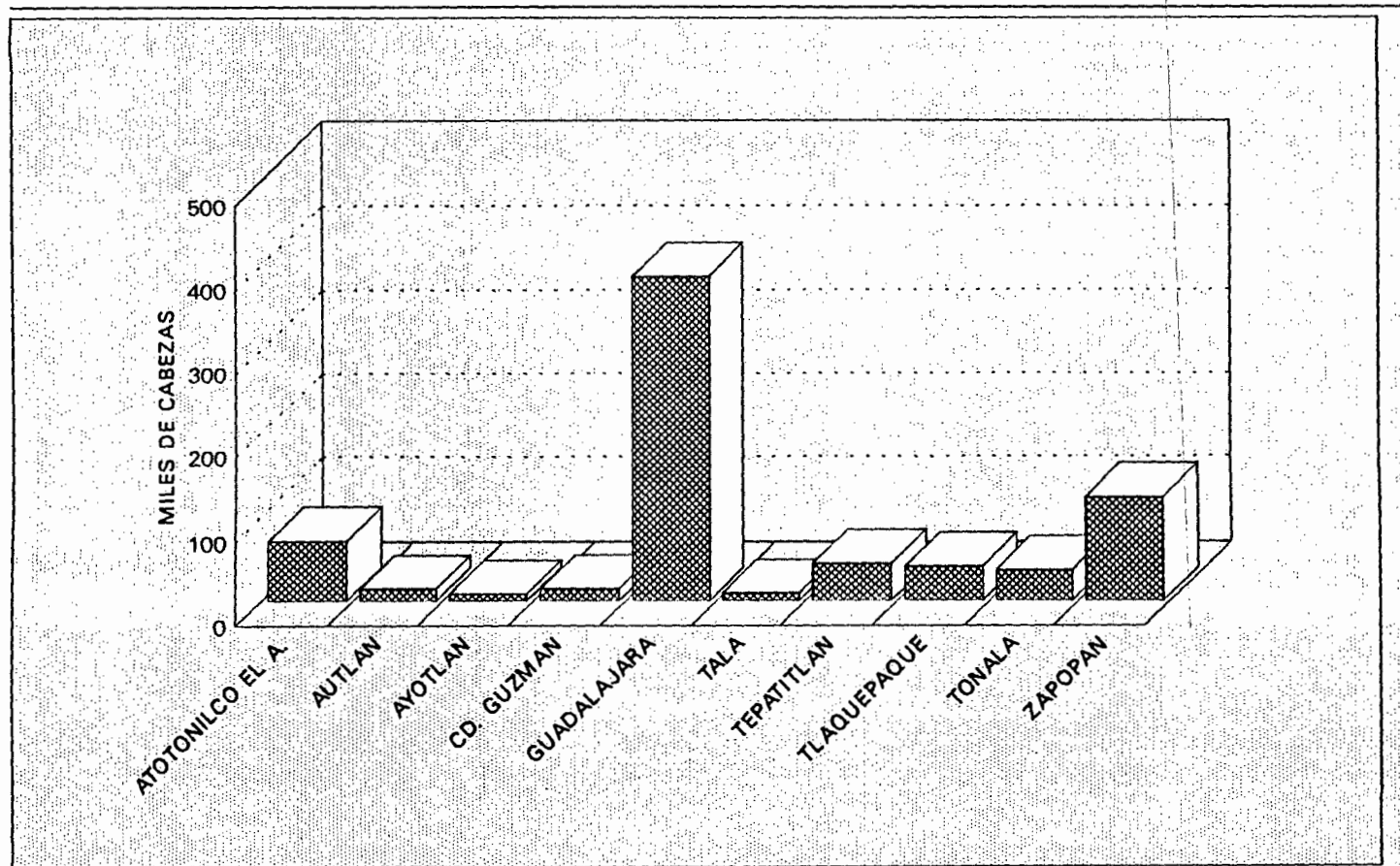
GRAFICA No. 7

MUNICIPIOS QUE MOVILIZARON MAS GANADO PORCINO EN EL ESTADO DURANTE EL AÑO 1993



GRAFICA No. 8

MUNICIPIOS QUE RECIBIERON MAS GANADO PORCINO EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE EL AÑO DE 1993



PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO OVINO EN
EL ESTADO DE JALISCO POR MUNICIPIO DURANTE EL AÑO DE 1993

CUADRO N° 4

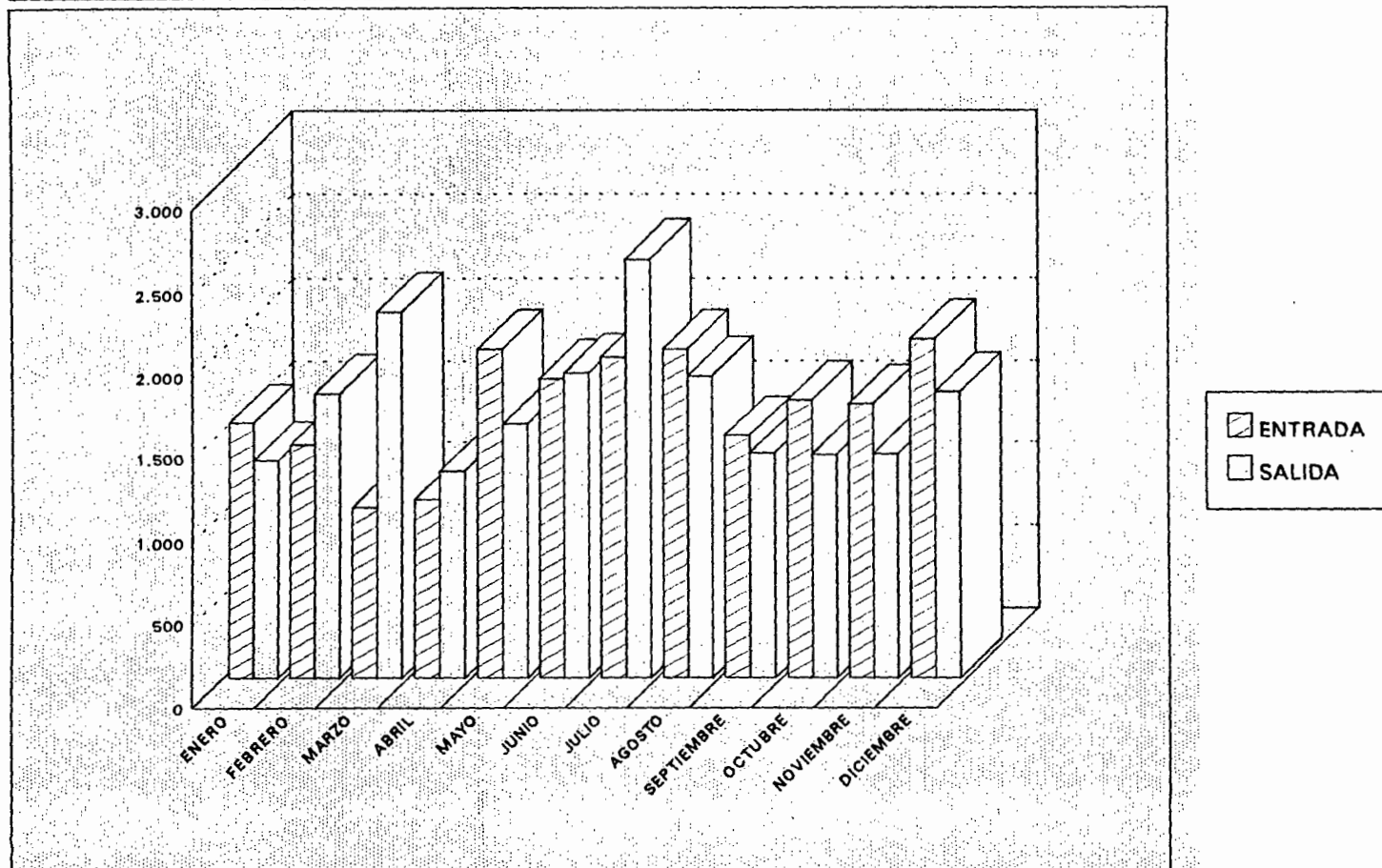
MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTAL	
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
057	8	0	5	5	0	0	0	0	0	13	42	25	0	0	7	4	0	4	0	0	25	0	8	6	90	57
058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
062	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23	17
063	0	0	0	80	0	0	5	0	0	1	0	52	0	0	0	0	3	22	0	0	0	0	0	0	22	121
064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	120	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	157
066	0	98	0	173	0	25	0	18	0	40	0	32	15	30	55	58	15	26	20	48	0	15	50	120	508	
067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
069	0	1	11	136	111	111	20	20	0	7	11	20	0	0	0	0	0	0	0	8	2	0	41	175	323	
070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
072	0	0	0	0	0	20	84	0	40	5	0	9	0	0	0	13	0	0	15	15	0	1	0	41	141	
073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
075	0	0	0	0	0	80	0	0	10	0	0	17	0	30	0	7	0	23	0	19	1	1	0	11	157	
076	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	20	0	221	0	78	0	16	0	0	168	27	684		
077	0	2	0	7	0	0	0	0	0	20	0	0	20	0	0	0	15	0	0	0	0	3	0	0	3	84
078	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
080	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	5	0	25	0	34	12	0	0
081	0	30	0	0	0	25	0	0	2	0	0	0	0	2	3	20	0	1	0	0	22	12	89	15	191	
082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
084	12	0	0	0	0	70	0	15	8	8	0	119	0	0	0	2	0	0	0	0	8	0	22	0	218	
085	0	0	7	20	0	0	0	5	0	35	0	20	1	8	26	9	0	0	0	0	219	0	253	0	0	0
086	28	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0
087	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3	0	0
088	10	0	14	0	80	0	17	0	29	0	18	0	25	0	57	50	18	0	19	0	15	0	36	7	318	57
089	1	0	3	3	7	9	6	12	4	4	15	15	0	0	11	13	0	0	0	40	53	28	28	115	137	
090	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
092	0	0	0	0	0	120	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	19	120	0
093	2	0	0	0	50	0	0	2	30	1	0	0	0	0	0	60	0	0	6	0	0	0	150	3	0	0
094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	0
095	98	318	270	512	216	894	187	248	207	375	16	450	358	380	0	409	108	240	181	320	172	265	173	196	1,982	4,613
096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	1	0	0	0	0	0	0	0	37	0	38	60	0
097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	40	11	40	0
098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
099	3	0	0	351	0	25	27	101	80	0	60	21	0	13	2	0	25	46	14	23	26	0	0	0	237	560
100	98	98	0	1	25	0	0	130	35	10	0	17	17	122	8	0	16	135	0	30	3	0	2	545	180	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	8	0	6	0	0	0	0	0	62	12
102	1	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	2	20	3	142
103	115	47	145	25	34	68	0	65	133	0	119	0	314	10	338	50	321	21	376	0	304	9	170	0	2,309	309
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0
106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	15	0	0	8	40	78	11	0	6	0	72	102	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8	0	18
109	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	6	0	0	0	13	26	0	0	36	47	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	25	0	6	6	3	0	0	0	70	11	13	5	30	8	173	27	7	8	0	0	10	9	89	236	0	102

PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO OVINO EN
EL ESTADO DE JALISCO POR MUNICIPIO DURANTE EL AÑO DE 1993

CUADRO N° 4

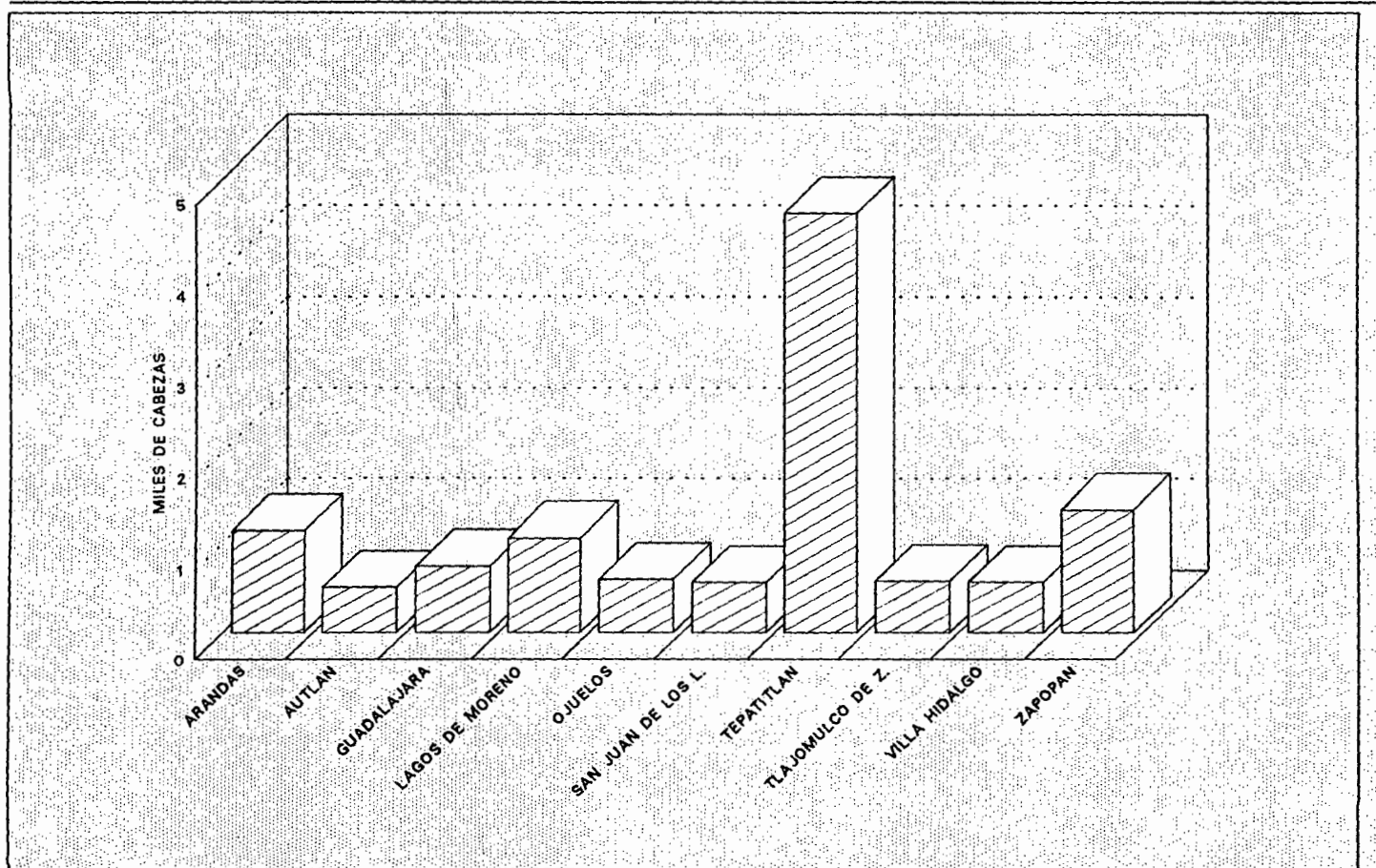
MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTALES		
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	20	0	41	0	40	0	40	100	178	120	318	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	40	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	0	0	8	8	8	58	0	0	58	41	0	0	288	288	75	75	0	90	0	0	0	58	90	0	477	568	
118	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	67	0	102	0	30	0	80	33	17	0	50	3	51	38	402	
119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	18	
120	74	73	15	21	107	111	189	84	138	243	199	151	80	80	174	150	0	83	80	185	38	130	68	90	1,080	1,961	
121	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	32	50	
122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	267	0	246	0	44	7	123	0	278	0	301	0	283	0	280	0	378	0	358	0	252	0	456	0	3,246	7	
TOTALES	1,543	1,309	1,405	1,723	1,023	2,217	1,071	1,245	1,903	1,532	1,812	1,847	1,944	2,532	1,901	1,628	1,461	1,352	1,679	1,342	1,658	1,346	2,052	1,730	18,630	20,003	

MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO OVINO DURANTE EL AÑO DE 1993 EN EL ESTADO DE JALISCO



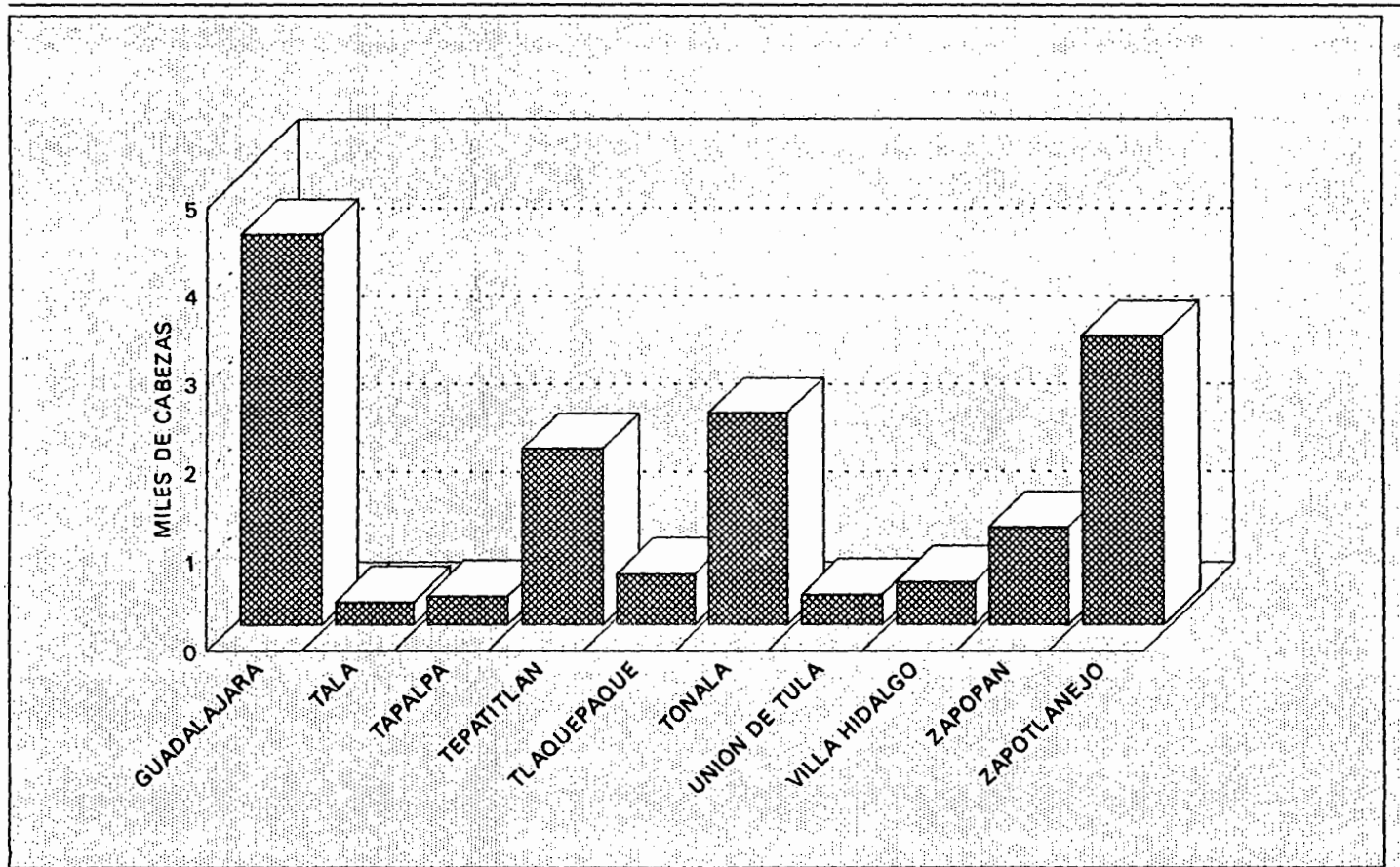
GRAFICA No. 10

MUNICIPIOS QUE MOVILIZARON MAS GANADO OVINO EN EL ESTADO DURANTE EL AÑO 1993



GRAFICA No. 11

MUNICIPIOS QUE RECIBIERON MAS GANADO OVINO EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE EL AÑO DE 1993

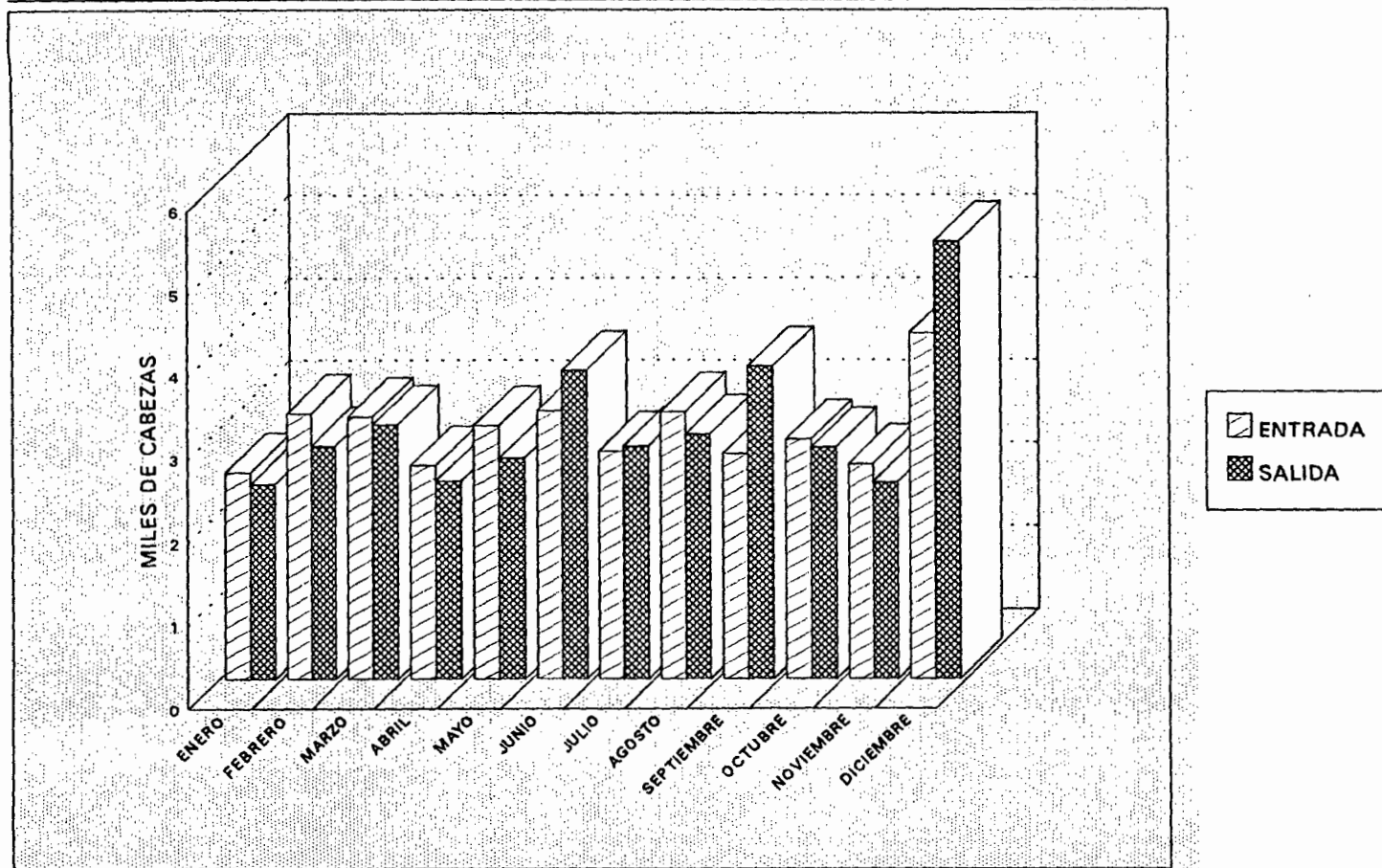


GRAFICA No. 12

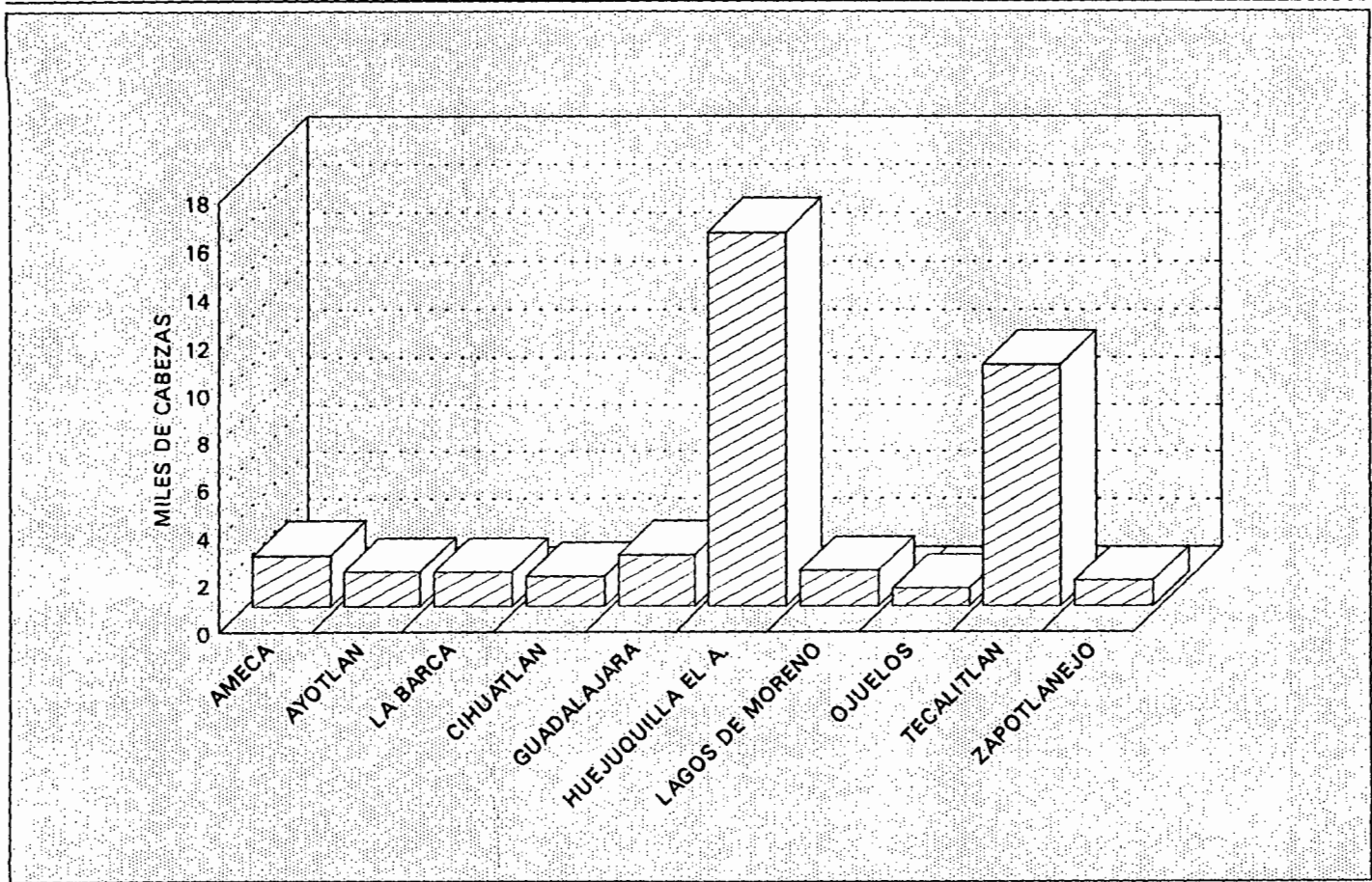
**PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO CAPRINO EN
EL ESTADO DE JALISCO POR MUNICIPIO DURANTE EL AÑO DE 1993**

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		CUADRO N° 5 TOTALES			
	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		
	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	5	0	24	0	15	0	0	0	0	0	0	15	0	83
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	26
117	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	100	0	0	0	0	0	0	0	100	43
118	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
119	0	0	15	0	47	0	29	0	28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	119	0	0
120	3	5	74	40	0	0	11	18	85	1	5	205	29	29	69	45	0	0	1	0	19	3	5	1	301	345	0	0
121	0	0	0	16	0	0	0	0	15	0	23	15	0	0	24	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	77	31	0
122	0	1	0	8	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	4	0	0	0	0	0	6	0	39
123	0	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
124	135	218	142	59	140	83	107	24	70	44	118	21	151	277	70	103	180	81	175	60	115	15	132	75	1,583	1,089	0	0
TOTALES	2,557	2,147	3,224	2,731	3,331	2,909	2,600	2,248	3,059	2,954	3,257	3,714	2,804	2,647	3,309	2,808	2,862	3,609	2,970	2,881	2,679	2,242	4,395	5,044	37,077	35,521	0	0

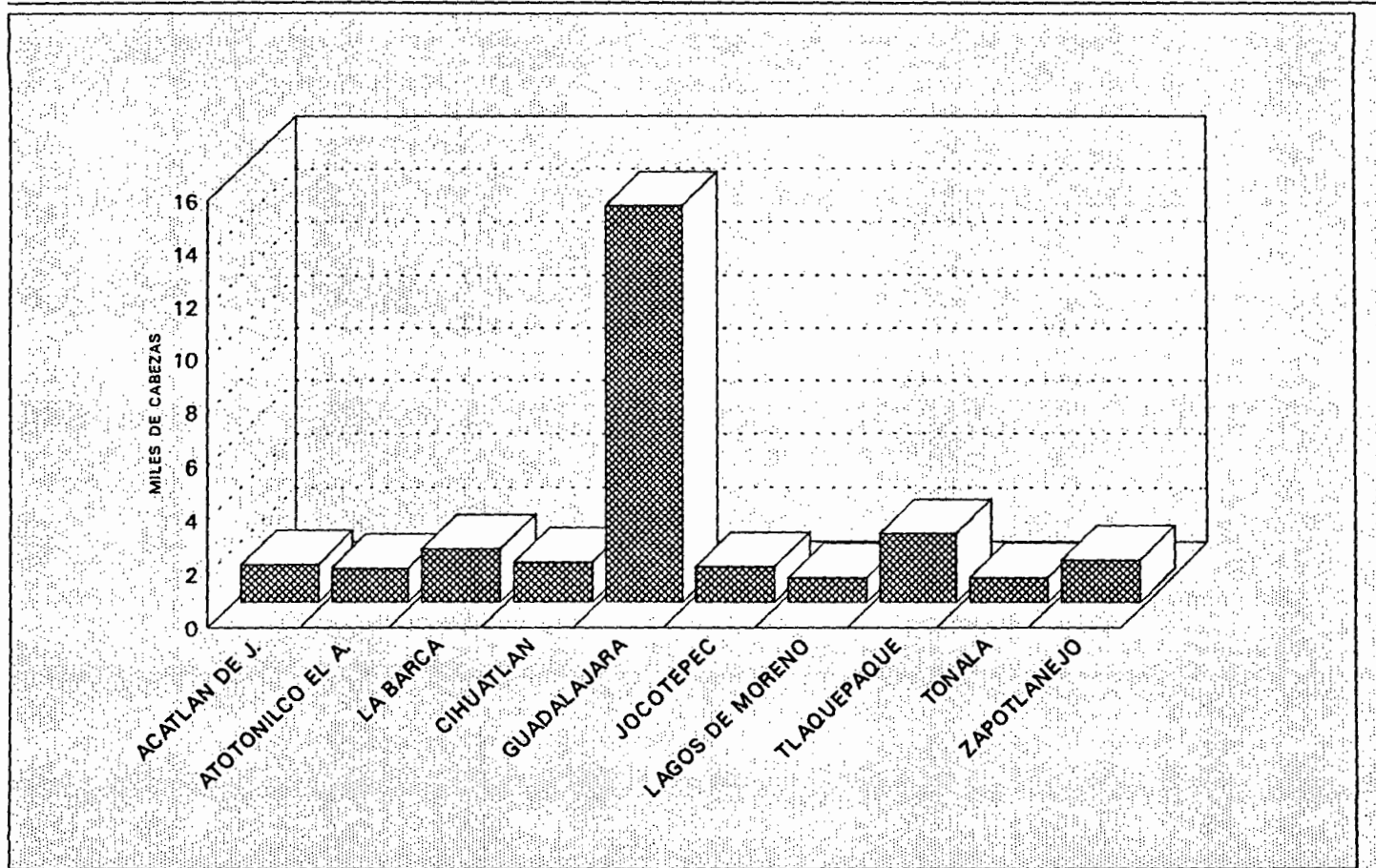
MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO CAPRINO DURANTE EL AÑO DE 1993 EN EL ESTADO DE JALISCO



MUNICIPIOS QUE MOVILIZARON MAS GANADO CAPRINO EN EL ESTADO DURANTE EL AÑO 1993



MUNICIPIOS QUE RECIBIERON MAS GANADO CAPRINO EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE EL AÑO DE 1993



GRAFICA No. 15

**PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO EQUINO EN
EL ESTADO DE JALISCO POR MUNICIPIO DURANTE EL AÑO DE 1993**

CUADRO N° 8

MUNICIPIO	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			TOTALES	
	E	S	B	E	S	B	E	S	B	E	S	B	E	S	B	E	S	B	E	S	B	E	S	B	E	S	B	E	S	B	E	S	E	S				
001	11	0	7	3	2	12	3	4	2	5	3	1	1	0	4	21	1	1	0	0	0	0	13	3	3	37	63											
002	17	23	9	23	22	33	14	29	12	27	17	32	26	26	15	34	22	36	18	51	19	59	11	59	204	437												
003	17	32	21	27	57	65	20	56	32	50	40	66	27	27	9	12	10	7	11	8	7	17	10	28	278	366												
004	1	6	7	9	2	0	5	0	1	0	2	0	7	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	30	16											
005	14	25	35	33	13	41	22	50	13	37	5	29	12	33	7	31	17	21	9	5	5	16	33	53	196	374												
006	59	74	97	171	129	129	76	73	90	92	104	80	36	33	36	48	54	40	63	70	18	48	49	113	613	975												
007	24	34	14	31	19	14	31	36	32	51	30	69	12	14	13	19	16	40	21	26	14	50	10	14	236	306												
008	16	46	42	51	11	36	25	74	26	46	19	41	17	46	29	50	47	40	16	37	29	28	5	12	262	511												
009	222	22	243	18	251	91	269	81	240	42	253	23	139	30	225	83	166	30	110	31	246	69	204	75	2,667	575												
010	4	6	4	6	12	15	1	6	6	17	1	4	4	7	3	5	12	11	14	5	8	7	2	9	71	100												
011	19	33	14	22	10	57	1	25	9	30	3	12	13	40	10	47	5	13	11	2	3	10	6	21	106	312												
012	12	23	11	19	6	11	6	13	1	8	4	5	6	5	6	6	4	9	9	13	7	10	2	6	78	130												
013	17	63	19	65	56	121	35	106	54	151	25	112	23	85	73	106	42	50	52	86	27	83	29	41	452	1,091												
014	13	16	11	23	19	33	10	24	8	26	11	17	8	22	5	11	6	14	7	11	20	17	8	14	126	228												
015	37	40	55	75	19	23	59	50	45	53	40	35	17	25	21	33	29	40	45	52	23	27	24	31	414	484												
016	9	14	15	21	16	9	7	48	6	22	7	23	26	17	11	8	12	17	3	19	3	20	9	11	126	227												
017	11	37	4	21	54	16	6	27	23	44	5	27	1	32	6	21	16	36	17	46	14	34	14	26	171	371												
018	3	40	7	43	6	31	2	9	6	12	6	19	4	12	12	50	16	29	19	26	6	20	2	2	90	293												
019	2	4	1	2	4	8	1	8	1	3	1	1	2	2	3	2	17	8	3	4	6	11	3	6	44	59												
020	6	2	2	2	8	5	0	5	2	4	0	4	8	8	9	2	1	0	0	4	3	1	5	16	46	53												
021	0	0	0	0	0	16	1	24	0	15	1	26	0	7	0	14	0	7	3	4	0	2	0	12	5	131	5											
022	33	47	10	16	16	24	39	16	40	34	30	45	56	14	30	0	14	21	33	15	31	14	24	13	246	378												
023	21	50	25	15	22	29	36	19	35	16	10	15	14	10	24	31	6	30	9	18	16	13	14	24	232	290												
024	2	4	3	6	0	7	9	9	1	1	1	3	1	1	2	3	3	2	3	2	4	7	0	5	29	50												
025	5	7	3	6	2	9	4	2	0	0	6	0	11	1	6	1	9	4	0	3	5	1	0	24	61													
026	16	5	5	25	3	4	14	34	8	21	36	11	2	25	5	6	9	21	6	10	8	7	4	5	118	174												
027	9	12	11	63	22	21	47	14	24	41	15	15	26	21	15	31	53	33	18	22	22	45	15	45	277	363												
028	25	77	20	72	26	64	10	87	10	5	22	54	8	41	21	71	22	81	23	65	41	91	10	44	243	752												
029	6	9	6	9	5	22	9	14	12	8	2	14	10	18	2	10	4	15	16	14	12	19	7	10	62	182												
030	14	10	11	6	16	36	7	6	10	24	7	10	4	6	11	9	12	9	5	8	4	3	4	4	105	135												
031	20	27	19	29	2	17	13	30	10	17	10	11	11	17	6	14	9	14	9	15	5	5	10	19	126	215												
032	2	1	2	1	2	1	3	3	6	0	2	0	3	1	2	6	2	5	3	1	2	1	2	1	31	21												
033	14	24	8	11	4	21	9	15	1	9	4	17	8	6	8	31	9	15	7	24	7	5	5	17	64	185												
034	7	23	6	47	3	24	13	26	4	17	3	11	4	16	5	19	7	31	9	24	12	31	4	23	79	292												
035	5	10	5	9	2	14	21	4	3	4	9	7	0	8	4	1	2	4	6	3	2	4	2	6	61	74												
036	138	46	146	38	65	22	100	65	135	46	120	4	75	15	178	24	102	26	120	37	170	4	235	39	1,564	366												
037	9	22	15	21	24	31	30	38	22	37	6	91	5	15	4	21	16	20	0	13	12	7	13	11	156	267												
038	2	17	2	36	12	46	4	16	1	23	4	11	3	6	6	9	10	21	4	10	7	25	6	2	61	228												
039	39	62	87	96	4	12	14	25	10	6	9	14	4	8	12	16	8	21	8	12	7	13	15	16	217	303												
040	1	9	4	15	2	4	3	2	3	6	2	2	2	10	4	5	19	6	9	8	12	2	11	7	72	78												
041	246	44	224	39	387	29	422	72	360	64	268	44	243	39	254	37	224	67	245	8	313	77	251	66	3,437	586												
042	15	29	11	45	19	39	31	48	23	41	16	13	2	8	4	25	12	19	14	22	16	32	14	14	170	336												
043	12	21	1	2	2	12	2	5	0	5	1	11	5	7	6	16	7	12	9	10	1	26	1	42	49	160												
044	5	86	3	51	2	59	9	73	3	77	2	44	16	16	5	16	12	49	0	51	11	53	17	72	87	646												
045	16	12	27	49	3	41	5	22	11	24	14	69	7	17	15	30	21	40	0	35	7	60	11	25	146	433												
046	3	17	16	36	17	44	9	61	10	21	11	11	6	14	7	38	12	20	0	18	7	8	11	7	117	207												
047	6	6	2	12	6	11	6	16	5	13	2	14	12	17	2	27	21	44	5	29	11	14	10	6	101	213												
048	5	2	24	21	0	15	8	11	5	15	2	5	2	4	19	44	4	6	3	14	7	34	2	20	61	202												
049	8	9	3	27	3	39	1	53	5	43	2	25	4	31	6	26	4	22	4	62	6	30	4	23	50	390												
050	2	3	0	14	1	0	3	12	1	2	6	7	4	3	3	6	3	4	4	2	4	2	7	31	68													
051	2	9	3	4	0	13	1	2	1	1	0	16	1	14	9	6	2	6	12	5	4	28	7	20	42	129												
052	6	15	31	15	16	58	14	45	22	64	10	7	17	4	17	13	1	4	9	14	11	3	10	4	166	246												
053	0	7	1	4	1	28	1	31	0	15	1	13	0	4	3	8	10	18	11	4	1	3	5	5	34	143												
054	19	22	19	20	7	15	16	35	13	23	7	6	1	0	9	18	5	16	12	20	3	18	10	11	121	208												
055	13	128	10	172	12	77	16	77	27	74	31	85	19	65	4	115	46	104	6	104	29	69	14	173	227	1,261												
056	34	43	22	19	21	24	12	25	17	19	7	22	7	16	6	29	6	5	5	10	3	7	11	15	154	234												

**PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO ECUINO EN
EL ESTADO DE JALISCO POR MUNICIPIO DURANTE EL AÑO DE 1993**

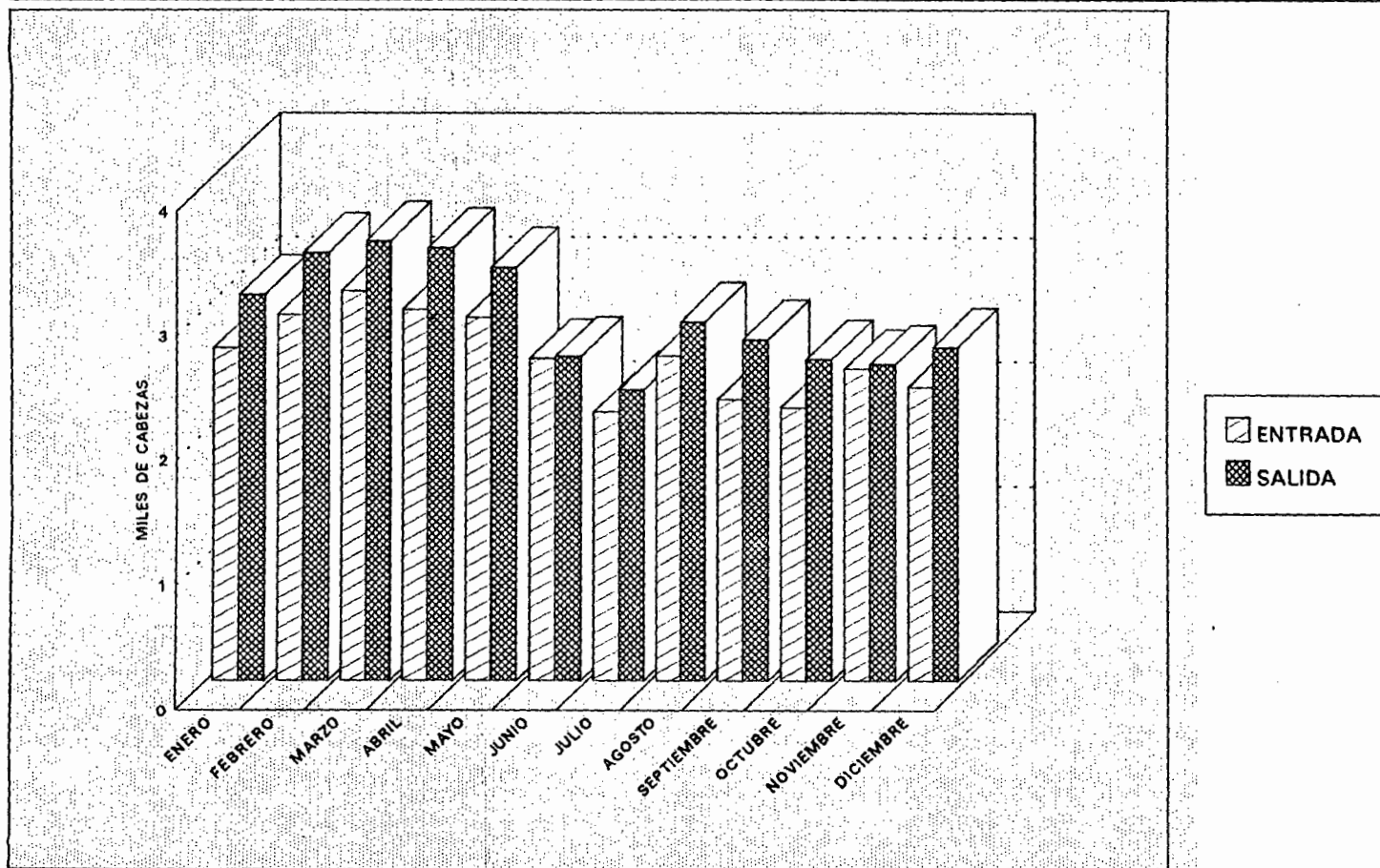
MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTALES				
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	
057	34	42	2	19	21	50	19	32	14	36	18	36	8	14	8	10	8	19	10	24	9	12	18	18	107	312			
058	7	3	0	0	0	1	1	3	1	40	2	0	7	0	2	1	6	0	4	0	1	0	4	2	35	50			
059	1	2	0	6	0	5	0	5	0	7	0	3	1	1	1	5	0	5	1	3	0	0	9	7	11	48			
060	14	0	1	19	7	23	9	29	4	31	6	21	9	10	1	43	4	31	0	33	14	20	12	11	81	271			
061	2	4	47	16	1	29	2	4	0	3	0	3	11	27	1	2	1	3	1	26	0	20	0	4	86	182			
062	9	2	1	2	6	7	1	4	1	7	0	1	1	1	3	1	0	5	0	5	0	3	0	6	22	44			
063	9	44	19	37	16	19	1	31	1	16	1	7	15	5	8	40	15	30	12	15	6	19	1	14	100	277			
064	4	10	5	12	7	5	2	4	6	8	4	1	2	2	4	9	0	4	0	9	6	6	2	1	44	71			
065	7	35	7	29	13	55	11	41	5	54	8	39	5	14	9	31	9	2	4	21	12	30	16	75	199	428			
066	12	31	3	29	2	20	3	20	0	34	1	38	3	44	16	49	5	62	1	48	14	40	11	83	71	408			
067	9	10	11	14	15	12	7	16	9	20	7	21	2	8	3	8	5	5	7	19	8	23	6	2	66	158			
068	29	79	9	45	6	35	9	48	15	67	3	21	10	41	13	24	16	26	12	47	45	45	15	23	184	505			
069	12	77	19	76	12	56	18	139	18	105	13	85	20	52	12	93	14	86	46	105	27	16	7	43	214	836			
070	41	78	41	94	50	106	44	97	20	84	25	57	20	46	21	50	6	38	16	24	33	40	16	57	346	751			
071	4	10	1	4	4	10	5	5	3	6	4	9	6	13	9	16	1	2	2	8	1	3	7	5	46	88			
072	10	5	2	3	13	12	11	5	4	3	6	6	4	12	12	6	7	6	5	13	6	9	4	4	104	74			
073	4	0	3	9	2	0	2	5	1	5	7	0	1	4	0	6	2	3	0	1	4	0	1	0	0	27	33		
074	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	1	0	0	4	0	2	0	5	0	0	1	17		
075	6	1	16	20	34	32	12	6	14	9	11	18	2	9	10	21	11	17	6	11	10	16	6	3	142	185			
076	2	5	15	35	1	0	0	0	0	3	4	7	1	6	7	0	1	0	0	2	2	4	3	4	26	44	84		
077	0	4	11	12	0	5	0	6	10	2	3	4	1	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	4	20	56		
078	1	6	11	18	10	16	2	16	3	14	15	29	5	3	8	7	15	11	16	4	19	2	11	74	172				
079	1	3	2	7	7	24	4	9	3	12	2	6	0	3	0	8	6	7	4	3	4	3	4	14	36	96			
080	99	44	167	41	99	34	87	51	76	52	86	30	67	64	102	36	76	40	77	62	92	57	105	63	1,155	578			
081	5	6	14	7	14	7	46	7	11	8	19	7	12	9	1	34	6	35	7	14	1	16	4	7	140	167			
082	40	1	3	5	1	6	0	0	4	4	17	2	1	1	3	5	2	4	0	0	2	1	2	1	76	30			
083	3	2	0	3	2	3	2	0	1	11	1	4	6	10	19	4	6	9	4	3	8	2	8	60	65				
084	10	39	15	30	4	37	13	21	4	17	0	16	9	25	6	13	0	8	6	30	40	57	5	14	120	307			
085	41	41	43	67	66	102	55	77	85	71	83	61	75	217	26	31	91	178	19	65	27	11	6	55	617	996			
086	1	22	6	20	6	5	20	3	14	9	4	34	4	12	9	31	7	14	3	15	7	13	2	2	85	180			
087	16	13	11	14	18	16	18	21	15	19	7	6	41	17	13	12	26	38	37	34	14	23	13	15	229	230			
088	3	22	7	17	14	10	15	14	6	7	8	16	3	4	9	46	9	30	7	10	10	22	11	40	102	240			
089	8	6	6	6	8	14	10	34	36	24	5	10	6	15	23	17	3	40	1	2	7	4	2	2	117	174			
090	0	4	0	2	0	1	17	2	4	5	3	2	8	2	13	3	3	1	5	1	2	1	2	1	2	34	48		
091	26	59	43	63	57	73	17	45	44	66	27	59	17	43	22	45	31	70	34	49	29	42	43	56	392	673			
092	26	24	26	58	13	47	9	16	5	16	11	21	1	53	15	25	15	6	12	26	3	12	13	14	151	295			
093	21	15	2	23	8	11	1	9	5	12	1	5	8	10	2	5	1	9	3	9	14	7	9	3	75	118			
094	11	9	13	36	16	26	14	33	13	15	24	15	9	11	16	9	21	11	12	10	20	26	36	171	250				
095	19	55	51	94	22	55	48	65	18	25	2	37	27	43	16	15	10	16	13	20	24	66	51	52	301	576			
096	15	38	9	16	36	47	16	21	25	55	25	39	20	18	14	16	22	21	17	32	40	23	29	15	270	336			
097	20	39	6	17	19	43	15	37	18	63	18	14	3	9	11	37	9	12	16	23	11	37	4	4	161	335			
098	14	30	20	41	16	36	19	16	26	29	22	24	7	29	15	33	14	31	13	24	9	21	19	33	199	349			
099	561	87	595	71	859	110	612	114	591	97	613	60	470	35	691	76	413	62	480	57	510	33	392	36	6,498	840			
100	15	16	22	3	22	3	7	29	7	19	36	15	6	12	15	9	12	3	14	6	7	9	8	62	171	188			
101	8	6	25	11	10	21	16	8	15	9	4	1	2	13	7	1	1	3	3	1	7	4	3	3	103	83			
102	6	104	3	67	17	85	44	148	29	53	8	64	17	85	17	7	9	64	17	19	2	15	6	10	179	744			
103	9	1	9	7	23	13	5	7	72	31	13	37	6	8	5	12	0	2	23	11	9	5	0	182	148				
104	6	12	16	27	6	12	5	7	6	9	4	7	7	8	14	16	6	7	3	6	4	7	13	3	84	145			
105	3	3	0	1	20	10	0	0	2	9	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	6	33	32		
106	6	14	4	25	6	27	1	2	5	11	0	17	4	7	1	30	8	11	9	23	3	22	3	16	60	206			
107	1	64	1	42	8	36	4	46	2	23	13	34	13	36	4	60	10	33	2	36	11	37	13	30	82	465			
108	7	7	4	10	7	16	5	9	5	1	0	0	4	5	3	0	2	0	7	2	3	0	6	4	42	78			
109	1	22	5	36	8	7	1	17	2	9	2	10	1	4	1	4	3	1	2	11	1	1	1	1	3	26	125		
110	3	6	8	11	48	16	10	11	5	6	16	9	12	16	14	24	10	15	10	7	7	6	5	9	144	144			
111	12	5	1	17	2	19	11	10	4	15	3	2	2	6	3	19	9	13	2	18	4	33	1	14	54	167			
112	37	74	47	77	56	112	45	109	52	111	32	60	21	2	51	93	32	62	36	99	18	25	22	54	451	648			

**PANORAMA DE LA MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO EQUINO EN
EL ESTADO DE JALISCO POR MUNICIPIO DURANTE EL AÑO DE 1963**

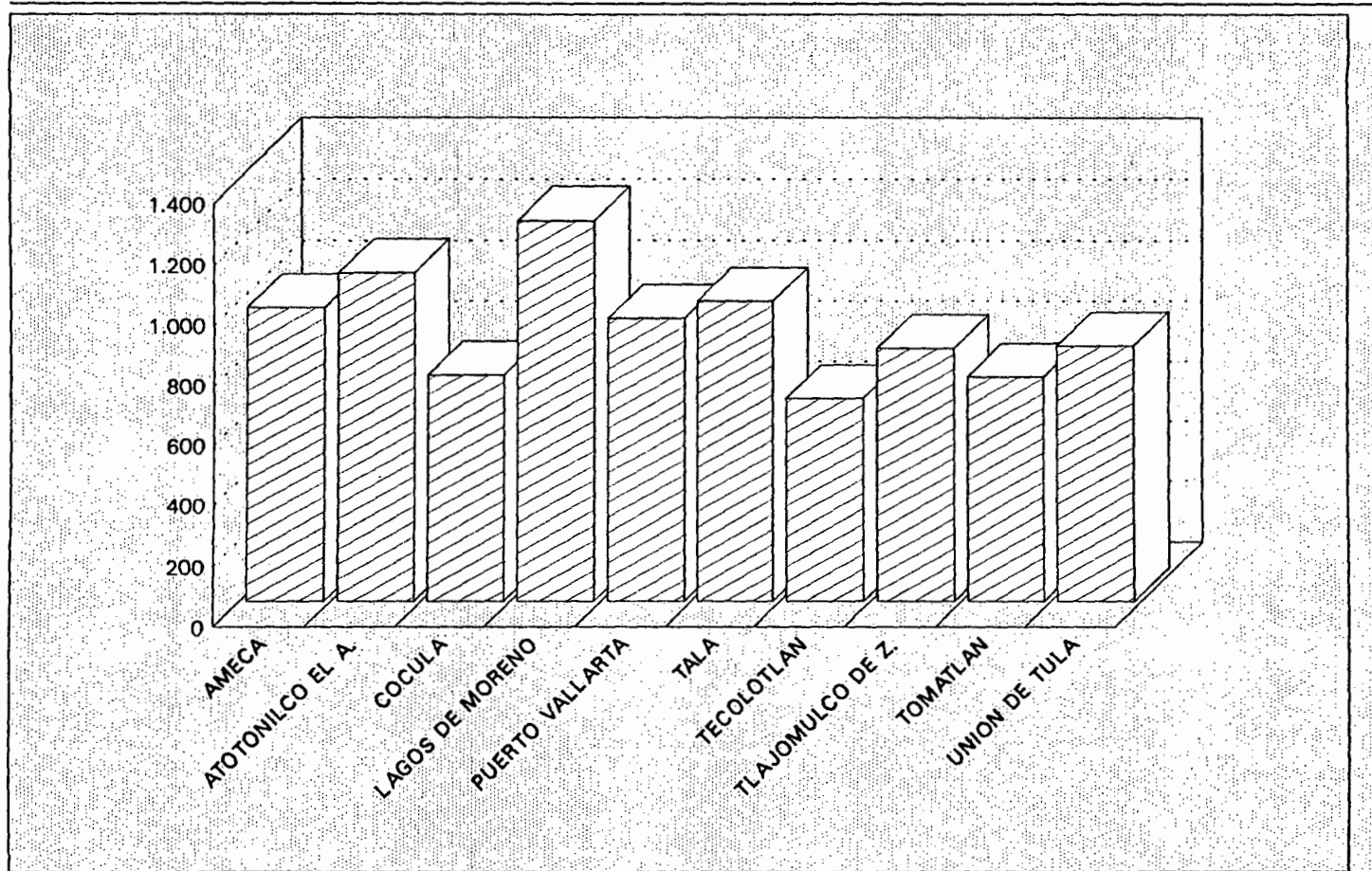
CUADRO N° 6

MUNICIPIO	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			TOTALES	
	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	S
113	18	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	2	0	2	2	4	0	4	0	1	0	4	3	3	3	45	39	53										
114	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	1	0	1	0	0	4	13	0	0	0	15	40											
115	14	30	13	31	12	37	10	12	8	45	10	24	2	14	3	24	2	25	8	18	5	15	12	7	105	262												
116	9	21	5	10	10	21	4	12	6	29	5	18	5	11	11	20	13	16	17	14	12	34	9	19	106	240												
117	1	14	9	1	1	3	1	3	7	0	5	3	6	14	17	22	2	17	7	15	9	16	12	13	77	121												
118	1	4	2	4	3	1	6	1	1	1	4	13	0	0	8	21	0	0	10	1	0	1	2	0	37	47												
119	20	127	22	57	22	63	20	52	11	64	2	32	8	15	19	50	0	25	9	18	11	18	14	61	158	582												
120	18	44	38	41	123	38	28	51	38	79	21	31	55	21	45	53	5	41	34	38	19	18	27	23	451	478												
121	1	0	4	2	5	5	4	6	4	2	8	3	35	12	2	7	6	12	1	4	7	2	2	8	81	63												
122	2	2	11	9	19	16	4	8	13	16	5	10	3	5	4	10	7	12	1	11	2	5	3	2	74	106												
123	7	43	2	23	14	56	10	26	13	32	1	20	8	5	5	31	5	9	10	17	3	15	2	19	80	297												
124	11	23	4	37	14	14	5	4	27	8	9	14	10	13	2	1	1	46	5	36	15	27	3	19	108	242												
TOTALES	2,007	3,080	2,938	3,434	3,126	3,529	2,978	3,473	2,914	3,318	2,584	2,600	2,147	2,329	2,008	2,679	2,251	2,737	2,185	2,577	2,500	2,537	2,353	2,675	31,249	35,181												

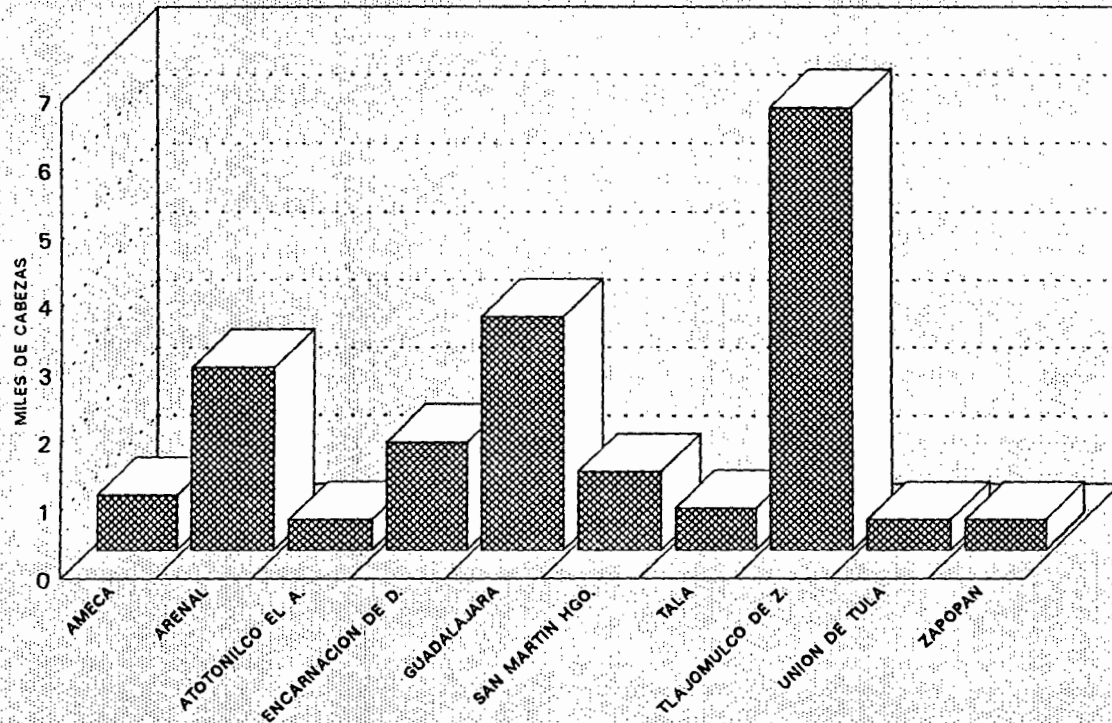
MOVILIZACION MENSUAL DE GANADO EQUINO DURANTE EL AÑO DE 1993 EN EL ESTADO DE JALISCO



MUNICIPIOS QUE MOVILIZARON MAS GANADO EQUINO EN EL ESTADO DURANTE EL AÑO 1993



MUNICIPIOS QUE RECIBIERON MAS GANADO EQUINO EN EL ESTADO DE JALISCO DURANTE EL AÑO DE 1993



DISCUSION

El Estado de Jalisco es considerado como un Estado autosuficiente en productos pecuarios e incluso exporta a otras Entidades, ya que los 3754,531 semovientes (bovinos, porcinos, ovinos, caprinos y equinos), el 58% se comercializan en los municipios de Jalisco y el 42% restante sale de la Entidad.

Siendo el Municipio de Tepatitlán el principal productor de ganado, seguido de Degollado, Lagos de Moreno, Atotonilco, Acañic, Arandas, Zapopan, Tlajomulco de Zuñiga y Ayotlán, esta posición alcanzada a nivel Estatal se debe a la suma total de cabezas de ganado movilizado de las 5 especies analizadas en la presente investigación, mas no en volumen total de toneladas de carne producidas.

Guadalajara es un Municipio que estadísticamente, siempre aparece entre los 10 Municipios de mayor movilización de ganado, pero no por su capacidad de producir si no que es debido a que es el centro mas consumidor y comercializador de ganado de la Entidad.

Como ya se hizo notar en los resultados, los Municipios del Estado que mas recibieron ganado durante el año de 1993 fueron, Ameca, Atotonilco, Autlán, Cd. Guzmán, Guadalajara, Tepatitlán, Tlajomulco de Zuñiga, Tlaquepaque, Tonalá y Zapopan, en parte por ser de la ciudades de mas población humana, por consecuencia mas consumidores de productos pecuarios.

Para tener una visión mas clara de la movilización de ganado en el Estado de Jalisco durante el año de 1993 se analizaron cada una de las 5 especies investigadas:

BOVINOS

El Estado de Jalisco es alto productor de carne de ganado bovino, explotándose con mayor predominancia las razas cebuinas y las cruza de estas con europeo, dadas las características del tipo de explotación intensiva en agostaderos cerriles y poco tecnificados, teniendo la tendencia a elevar la cría y explotación de tipo intensivo de ganado europeo.

Como se vio en los resultados, los Municipios que aparecen con mayor movilización para la especie bovina en el Estado fueron; Ameca, Arandas, Atotonilco, Guadalajara, La Huerta, Lagos de Moreno, San Juan de los Lagos, San Martín de Hidalgo, Tepatitlán y Tomatlán, de estos Municipios Ameca, San Martín Hidalgo, Atotonilco y Arandas son Municipios que su movilización de ganado se debe a que se dedican a la finalización (engorda) en corral, el Municipio de Guadalajara, actúa como un centro comercializador y el resto de los Municipios enunciados son altos productores de ganado bovino en explotaciones extensivas.

En lo que respecta a los Municipios que aparecen en la investigación como los que mas recibieran bovinos es debido a que Guadalajara, Ocotlán, Tlaquepaque, Zapopan y Cd. Guzmán, son Municipios que consumen debido a su gran cantidad de pobladores y Arandas, Ameca, San Martín Hidalgo y Tlajomulco además de consumidores de carne de esta especie, compran ganado de otros municipios para finalizarlos (engordarlos) para que una vez finalizados enviarlos a los consumidores.

En el panorama Estatal aparecen los meses de Octubre y Noviembre como los de mas movilización y esto se debe a que en estos meses es cuando se envía el ganado de los agostaderos a los Municipios que finalizan y comercializan a esta época se le denomina cosecha de ganado y en los meses de Junio, Julio y Agosto disminuye notablemente la movilización y comercialización de bovinos, debido al temporal de lluvias, tiempo que utilizan los ganaderos para aprovechar al máximo los agostaderos para la alimentación del ganado bovino.

PORCINOS

A nivel Nacional Jalisco es considerado el principal productor de carne de porcino, ya que además de abastecerse a si mismo exporta mas del 50% de su producción a otras Entidades, siendo los Municipios de Degollado, Ayotlán, Acatic, Tepatitlán, Arandas, Atotonilco, Guadalajara, Lagos de Moreno, Tlajomulco de Zuñiga y Zapopan, los que aparecen en los resultados como los que mas movilizan, esto es debido a que son los Municipios que mas actividad porcicola tienen, con excepción de Guadalajara que al igual que en otras especies la movilización es debido a su comercialización.

El cuadro No. 3 nos muestra que los Municipios que mas recibieron cerdos en el año que se analiza son: Atotonilco, Autlán, Ayotlán, Cd. Guzmán, Guadalajara, Tala, Tepatitlán, Tlaquepaque, Tonalá y Zapopan, esto se atribuye a que Guadalajara, Cd. Guzmán, Tepatitlán, Tlaquepaque, Tonalá y Zapopan son altos consumidores de carne de esta especie por la gran urbe existente, Autlán y Tala debido a que son ciudades medias de alto consumo y poca producción, Atotonilco porque además de ser buen consumidor es industrializador de productos carnicos de esta especie y Ayotlán por su gran adquisición de lechon para su finalización.

En esta especie durante todo el año la movilización es mas o menos estable con un ligero incremento en el mes de Diciembre al parecer por existir mas consumo de productos y subproductos de porcino.

OVINO

En la Entidad de los ovinos no juegan un papel tan importante si se comparan con las otras dos especies ya analizadas y de acuerdo al cuadro No. 4 en el año únicamente se autorizo la movilización de 20,003 cabezas, cantidad que se considera muy baja en relación a la producción pecuaria Estatal.

Según los resultados arrojados en la investigación en esta especie, Guadalajara, Tala, Tapalpa, Tlaquepaque, Tonalá, Unión de Tula, Villa Hidalgo, Zapopan y Zapotlanejo aparecen en la relación de los diez Municipios que más recibieron ovinos, destacándose por su consumo debido a la gran población de personas los Municipios que conforman el área metropolitana de Guadalajara (Guadalajara, Zapopan, Tlaquepaque y Tonalá) así como Tepatlitlán, también entre los principales consumidores de carne de esta especie por tradición más que por ser grandes urbes destacan, Zapotlanejo y Tapalpa.

En esta especie cabe destacar que aunque parece ilógico por ser pequeñas poblaciones y Municipios sin tanto consumo de ovinos, Tala, Unión de Tula y Villa Hidalgo aparecen como ya se dijo entre los diez primeros en recibir ovinos, pero por la investigación hecha con los inspectores de ganadería el sacrificio y movilización de ovinos y caprinos se realiza sin la adquisición de documentos oficiales requeridos para tal fin en más de un 50% de los casos, por tratarse de criadores de traspatio y sacrificios domiciliarios para autoconsumo, concluyendo que en los Municipios que se mencionan se ha tenido especial cuidado en evitar la movilización y sacrificio sin la documentación requerida incrementando notablemente la estadística en este rubro.

Los Municipios de Ojuelos, San Juan de Los Lagos, Tepatlitlán, Tlajomulco de Zuñiga, Lagos de Moreno, Villa Hidalgo y Arandas aparecen dentro de los que más movilizan por ser los principales productores de carne de ovino en la Entidad, también aparecen como entre los que más movilizan: Guadalajara, Zapopan y Aullán, los dos primeros por ser comercializadores de esta especie en pie y el tercero parece ser por tener más controlada la movilización que tiene que ser autorizada oficialmente.

CAPRINOS

El Estado de Jalisco es tradicionalmente consumidor de carne de caprino, pero no es un productor importante en esta especie, ya que por falta de autosuficiencia se recurre a la importación de otros Estados, los Municipios que estadísticamente aparecen en el cuadro No. 5 como los que más movilizan son: Ameca, Ayotlán, La Barca, Cihuatlán, Guadalajara, Huejuquilla el Alto, Lagos de Moreno, Ojuelos, Tecalitlán y Zapotlanejo, de la movilización registrada oficialmente en estos municipios se deduce que Huejuquilla el Alto, Tecalitlán, Cihuatlán, Ojuelos, Ayotlán, Ameca, La Barca y Lagos de Moreno, son los Municipios que más producen esta especie, mientras que Guadalajara y Zapotlanejo no son productores sino comercializadores.

Los Municipios que más reciben ganado caprino destacan, Acatlán de Juárez, Atotonilco, La Barca, Cihuatlán, Guadalajara, Jocotepec, Lagos de Moreno, Tlaquepaque, Tonalá y Zapotlanejo, de estos, Acatlán de Juárez, Atotonilco, La Barca, Cihuatlán y Jocotepec por su tradición al consumo de este tipo de carne en las denominadas birrias y Guadalajara, Tlaquepaque, Tonalá y Zapotlanejo, que además de ser tradicionalmente consumidores de este producto, cuentan con una gran población humana.

EQUINOS

Jalisco es un Estado que conserva y procura las tradiciones de nuestro país y parte de estas son la practica del deporte Nacional Charro, motivo por el cual en Jalisco existe la movilización y comercialización de equinos, los Municipios que movilizaron más equinos fueron, Ameca, Atotonilco, Cocula, Lagos de Moreno, Puerto Vallarta, Tala, Tecolotlán, Tlajomulco, Tomatlán y Unión de Tula, de estos Municipios podemos decir que Ameca, Cocula, Lagos de Moreno, Tecolotlán, Tomatlán y Unión de Tula, son Municipios que tradicionalmente tienen más población equina, mientras que Tlajomulco, Tala y Atotonilco, movilizan para eventos deportivos y Puerto Vallarta moviliza para cuestiones turísticas.

En esta especie cabe destacar que los municipios que mas recibieron equinos fueron: Arenal, Tlajomulco y San Martín Hidalgo por tener en el Municipio rastro para el sacrificio de estos, mientras que Zapopan recibe gran cantidad de caballos para eventos charros, Unión de Tula, Ameca y Tala los utilizan en gran parte de faenas agrícolas y pecuarias y Guadalajara recibe para charrería y matanza en los rastros, Encarnación de Díaz es recolector de equinos para enviar al Estado de Aguascalientes.

CONCLUSIONES

Una vez terminada la investigación estadística de la movilización de ganado que se llevo a cabo en la Entidad se concluye lo siguiente:

Jalisco es un Estado en el que es muy frecuente la movilización de ganado, dadas las características de comercialización que se realizan. Entendiéndose generalmente que la movilización esta relacionada con la producción exceptuando el municipio de Guadalajara y las entradas de ganado al municipio con el consumo, que también se harán algunas excepciones en cada una de las especies:

1.- BOVINOS:

En este rubro se puede concluir que Jalisco es un Estado potencialmente productivo en esta especie, siendo los Municipios de ; La Huerta, Lagos de Moreno, Tepatitlan, Tomatlan y San Juan de los Lagos, los municipios de mayor producción en dicha especie, debido a que su actividad ganadera es una de las principales para su economía. Otros de los Municipios que de acuerdo a la gráfica No. 5 aparecen entre los 10 que mas ganado vacuno movilizan, se encuentran: Ameca, Arandas, Atotonilco el Alto y San Martín Hidalgo, como ya se Había hecho notar en los resultados, son Municipios que tradicionalmente se dedican a la engorda intensiva (en corral), motivo por el cual también se encuentran entre los Municipios que mas ganado de esta especie reciben, ya que los ganaderos dedicados a la finalización de ganado de estos Municipios, acopian de otros Municipios y permanece en corral aproximadamente 3 meses y una vez finalizado se envía a los Municipios consumidores.

Aquí cabe destacar que en los Municipios de area conurbada de Guadalajara y los alrededores, también son Municipios que finalizan en corral gran cantidad de ganado vacuno y que no aparecen en la relación de los de mayor movilización, debido a que la documentación oficial para este fin, es expedida generalmente el Guadalajara, dentro de estos Municipios se pueden mencionar; Zapopan, Tlaquepaque, Tlajomulco y el Salto.

De igual forma se concluyo que los Municipios que son los principales consumidores son; Guadalajara, Cd. Guzman, Ocotlan, Tepatitlan, Tlaquepaque, Zapopany Tonalá, entre otros, haciéndose notar que Tonalá no aparece entre los 10 primeros que mas ganado reciben (gráfica No. 6), porque su lugar lo ocupan los Municipios que coma ya se explico reciben el ganado para finalizarlo y no para su consumo.

El Municipio de Guadalajara a pesar de no ser productor de esta especie, se encuentra en la gráfica No. 5 y 6 , como uno de los principales como productor y receptor, debido a que el rastro de este Municipio, además de sacrificar el ganado que se consume, hace las funciones de centro comercializador y centro expeditor de documentos oficiales para la movilización.

2.- PORCINOS:

En esta especie, Jalisco como ya se comento es el principal productor a nivel nacional y los principales Municipios del Estado en la Movilización de esta especie son; Tepatitlán, Degollado, Atotonilco, Arandas, Ayotlán, Lagos de Moreno, Tlajomulco, Acatic y Guadalajara (gráfica No. 8) representando el 69 % aproximadamente de la movilización de cerdos en lo Entidad, lo que indica que en estos municipios esta concentrada la producción de cerdo, exceptuando Guadalajara que actúa como centro comercializador y expeditor de documentos oficiales para la movilización de ganado porcino, aquí cabe hacer mención que un gran porcentaje de la porcicultura de Jalisco es de traspasio y se movilizan y sacrifican cerdos sin la documentación oficial respectiva. En lo referente a entrada de cerdos de los diferentes Municipios de la Entidad de acuerdo a los resultados se concluye que los de mayor captación de porcinos son: Atotonilco, Aullán, Ayotlán, Cd. Gzman, Guadalajara, Tala, Tepatitlán, Tlaquepaque tonala y Zapopan (grafica No. 9), influyendo 3 factores, principalmente el consumo por su población, las industrias procesadoras de carne de cerdo y el intermediarismo, es decir, que en algunos de estos Municipios existen personas que se dedican a la compra-venta a gran escala.

Otro factor que se detecto en la captación a nivel Estatal de algunos Municipios, como es el caso de Tala, es el estricto control del sacrificio y movilización de los cerdos, es decir , casi no se movilizan cerdos sin la documentación respectiva, influyendo notoriamente en la estadística.

3.- OVINOS:

En esta especie de acuerdo a las estadísticas, todo lo que se moviliza queda dentro del propio Estado, siendo los municipios que mas ovinos captaron; Guadalajara, Tala, Tapalpa, Tepatitlán, Tlaquepaque, Tonalá, Unión de Tula, Villa Hidalgo, Zapopan y Zapotlanejo (gráfica No. 12). En este rubro consideramos que se tienen unas estadísticas lejos de la realidad, ya que aproximadamente un 50 % se movilizan y sacrifican en forma clandestina, lo que influye notoriamente en esta información. Al respecto se puede comentar, que como en otras especies, algunos municipios, casos concretos; Unión de Tula, Tala y Villa Hidalgo, que sobresalen como captadores de esta especie, se debe al estricto control en su movilización y sacrificio, caso contrario en municipios altamente consumidores pero sin un control adecuado en el sacrificio y no figuran en la estadística (gráfica No. 12).

Respecto ala explotación de ovinos en el estado, se comprobó que casi un 90 % son de raza de pelo (pelibuey), por su demanda en el mercado, destacandose en su producción los Municipios de; Arandas , Aullán, Lagos de Moreno, Ojuelos, San Juan de los Lagos, Tepatitlán, Tlajomulco, Villa Hidalgo y Zapopan (grafica No. 11), quedando en un apartado como en los demás especies Guadalajara.

4.- CAPRINOS:

El ganado caprino que se moviliza en el Estado, al igual que el ganado ovino, en su totalidad es dentro del mismo estado, lo que nos indica, que todos los caprinos que se movilizan son para consumo de la Entidad.

Huejuquilla el Alto es el municipio que mas ganado caprino moviliza, representando el 44 % del total movilizado en el Estado, debido a que ahí se concentran todos los caprinos que se producen en la zona Huichol de Jalisco y Nayarit, para su comercialización y envío a otros Municipios. También los municipios de; Ameca, Ayotlán, La Barca, Cihuatlán, Guadalajara, Lagos de Moreno, Ojuelos, Tecalitán y Zapotlanejo.

Cabe destacar que en esta especie, es muy frecuente la movilización clandestina, lo que influye notablemente en la estadística.

Los Municipios que mayor cantidad de cabras recibieron fueron; Acatlan de Juárez, Atotonilco, La Barca, Cihuatlán, Guadalajara, Jocotepec, Lagos de Moreno, Tlaquepaque, Tonalá Y Zapotlanejo.

5.- EQUINOS:

Los equinos en su mayoría son movilizados para eventos deportivos o para su sacrificio, destacándose por la movilización efectuada los Municipios de; Ameca, Atotonilco, Cocula, Lagos de Moreno, Puerto Vallarta, Tala, Tecolotlán, Tlajomulco, Tomatlán y Unión de Tula.

Se destacan como receptores de equinos son; Tlajomulco, Guadalajara y Arenal, en virtud de que ahí se encuentran ubicados los rastros para el sacrificio de equinos.

Gobierno del Estado de Jalisco

COORDINACIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL

HOJA _____ DE _____

DIRECCIÓN DE GANADERÍA

INFORME MUNICIPAL MENSUAL DEL SACRIFICIO Y TRANSITO DE LOS PRODUCTOS Y SUB-PRODUCTOS PECUARIOS



MUNICIPIO _____

CORRESPONDIENTE AL MES _____ AÑO _____

TRANSITO

SACRIFICIO:

VACUNO	PORCINO	OVINO	CAPRINO	EQUINO	AVES

CLAVE	DESTINO	VACUNO	PORCINO	OVINO	CAPRINO	EQUINO	AVES		HUEVO	PIEL	PIEL	CARNE (Kg.)	QUESO (Kg.)	OTROS	GUIAS CANT
							EN PIE	CANAL							

TOTAL															
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SI EL DESTINO ES DENTRO DEL EDO.
ANOTE EL MUNICIPIO.

ENVIAR GUIAS DE TRANSITO SEPARANDOLAS POR SU DESTINO.
HACER PAQUETES 1) GUIAS CON DESTINO DENTRO DEL ESTADO
 2) GUIAS CON DESTINO FUERA DEL ESTADO

JEFE DE LA ZONA N° _____ NOMBRE _____

SI EL DESTINO ES FUERA DEL EDO.
ANOTE UNICAMENTE EL EDO.

NOTA: ANOTE LAS OBSERVACIONES SI _____ NO _____
AL REVERSO

NOMBRE: _____

INSPECTOR MUNICIPAL _____ NOMBRE _____

CLAVES Y NOMBRES DE LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO

001	ACATIC	032	CUAUTLA	083	MEZQUITIC	094	TEOCUITATLAN DE CORONA
002	ACATLAN DE JUAREZ	033	CUQUIO	084	MIXTLAN	095	TEPATITLAN DE MORELOS
003	AHUALULCO DE MERCADO	034	DEGOLLADO	085	OCOTLAN	096	TEQUILA
004	AMACUECA	035	EJUTLA	086	OJUELOS	097	TEUCHITLAN
005	AMATITAN	036	ENCARNACION DE DIAZ	087	PIHUAMO	098	TIZAPAN EL ALTO
006	AMECA	037	ETZATLAN	088	PONCITLAN	099	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA
007	ANTONIO ESCOBEDO	038	GOMEZ FARIAS	089	PUERTO VALLARTA	100	TLAQUEPAQUE
008	ARANDAS	039	GRULLO EL	070	PURIFICACION	101	TOLIMAN
009	ARENAL	040	GUACHINANGO	071	QUITUPAN	102	TOMATLAN
010	ATEMAJAC DE BRIZUELA	041	GUADALAJARA	072	SALTO EL	103	TONALA
011	ATENGO	042	HOTOTIPAQUILLO	073	SAN CRISTOBAL DE LA BARRANCA	104	TONAYA
012	ATENGUILLO	043	HUEJUCAR	074	SAN DIEGO DE ALEJANDRIA	105	TONILA
013	ATOTONILCO EL ALTO	044	HUEJUQUILLA EL ALTO	075	SAN GABRIEL	106	TOTATICHE
014	ATOYAC	045	HUERTA LA	076	SAN JUAN DE LOS LAGOS	107	TOTOTLAN
015	AUTLAN DE NAVARRO	046	IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	077	SAN JULIAN	108	TUXCACUESCO
016	AYOTLAN	047	IXTLAHUACAN DEL RIO	078	SAN MARCOS	109	TUXCUECA
017	AYUTLA	048	JALOSTOTITLAN	079	SAN MARTIN DE BOLAÑOS	110	TUXPAN
018	BARCA LA	049	JAMAY	080	SAN MARTIN HIDALGO	111	UNION DE SAN ANTONIO
019	BOLAÑOS	050	JESUS MARIA	081	SAN MIGUEL EL ALTO	112	UNION DE TULA
020	CABO CORRIENTES	051	JILOTLAN DE LOS DOLORES	082	SAN SEBASTIAN DEL OESTE	113	VALLE DE GUADALUPE
021	CAÑADAS DE OBREGON	052	JOCOTEPEC	083	SANTA MARIA DE LOS ANGELES	114	VALLE DE JUAREZ
022	CASIMIRO CASTILLO	053	JUANACATLAN	084	SAYULA	115	VILLA CORONA
023	CHAPALA	054	JUCHITLAN	085	TALA	116	VILLA GUERRERO
024	CHIMALTITAN	055	LAGOS DE MORENO	086	TALPA DE ALLENDE	117	VILLA HIDALGO
025	CHIQUILISTLAN	056	LIMON EL	087	TAMAZULA DE GORDIANO	118	YAHUAUCA DE GLEZ. GALLO
026	CIHUATLAN	057	MAGDALENA	088	TAPALPA	119	ZACOALCO DE TORRES
027	CIUDAD GUZMAN	058	MANUEL M. DIEGUEZ	089	TECALITLAN	120	ZAPOPAN
028	COCULA	059	MANZANILLA DE LA PAZ	090	TECHALUTA	121	ZAPOTITLIC
029	COLOTLAN	060	MASCOTA	091	TECOLOTLAN	122	ZAPOTLAN DE VADILLO
030	CONCEPCION DE BUENOS AIRES	061	MAZAMTLA	092	TENAMAXTLAN	123	ZAPOTLAN DEL REY
031	CUAUTITLAN	062	MEXTCACAN	093	TEOCALTICHE	124	ZAPOTLANEJO

SIMBOLOGIA

E= ENTRADA DE GANADO AL MUNICIPIO
 S= MOVILIZACION DE GANADO AUTORIZADA
 (SALIDA DE GANADO DEL MUNICIPIO)

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Comisión México- Estados Unidos, para la prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales, Comisión para la Prevención de la Aftosa (C.P.A.) "Bolefin", Volumen No. 5, Nueva Epoca, Trimestre Enero-Marzo, 1994.
- 2.- Gobierno del Estado de Jalisco, Instituto Nacional de Estadísticas, Geografía e Informática (INEGI), 1992, "Anuario Estadístico del Estado de Jalisco".
- 3.- Instituto Nacional de Estadísticas, Geografía e Informática (INEGI), Consejo Nacional Alimentario (CONAL), 1993, "El Sector Alimentario de México".
- 4.- Instituto Nacional de Estadísticas, Geografía e Informática (INEGI), Consejo de Planeación y Desarrollo de Estado de Jalisco (COPLADEJAL), 1988, "Jalisco en Síntesis".
- 5.- Instituto Nacional de Estadísticas, Geografía e Informática (INEGI), 1989, "Jalisco, Cuadro de Información para la Planeación".
- 6.- Instituto Nacional de Estadísticas, Geografía e Informática (INEGI), 1992, "Estados Unidos Mexicanos, Resultados Preliminares, VII Censo Agropecuario 1991 "Pecuarias".
- 7.- Secretaría de Educación Pública, Fondo de Cultura Económica, 1980, "Guía de Planeación y Control de las Actividades, Pag. 32
- 8.- Secretaría de Programación y Presupuesto, 1981, "Síntesis Geográfica del Estado de Jalisco". Pag. 56