

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

---

---

DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS



EVALUACION DEL PROGRAMA GANADO MEJOR PARA BOVINOS,  
FASE 1993 - 1994 EN EL ESTADO DE JALISCO

TESIS PROFESIONAL  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA  
P R E S E N T A  
PMVZ. ROBERTO FIGUEROA MORALES  
DIRECTOR DE TESIS :  
MVZ. DAVID AVILA FIGUEROA  
ASESOR DE TESIS :  
MVZ. LUIS HUMBERTO AGUAYO ARMENTA  
LAS AGUJAS, ZAPOPAN, JAL. MAYO 1996

## AGRADECIMIENTO

### A MIS PADRES

Quienes me impulsaron y ayudaron para que lograra mis metas profesionales.

### A MI ESPOSA

Por su cariño, comprensión y ayuda.

### A MIS HIJOS

Pieza fundamental para lograr un desarrollo profesional y emocional.

### A MIS HERMANOS

Por su sacrificio, comprensión y ayuda.

### A MI DIRECTOR Y ASESOR

M.V.Z. Davidad Avila Figueroa

M.V.Z. Luis Humberto Aguayo Armenta

### A MI JURADO

M.V.Z. Antonio Ladrón de Guevara

M.V.Z. Palemón García Real

Ing. Patricio Castro Ibáñez

### A LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Quien me formó como profesionista

Y a todas aquellas personas que de una u otra forma contribuyeron para concretar mis estudios.

ROBERTO FIGUEROA MORALES

# CONTENIDO

	PAGINA
RESUMEN .....	R
INTRODUCCION .....	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	7
JUSTIFICACION .....	8
OBJETIVOS .....	9
METODOLOGIA .....	10
RESULTADOS .....	18
DISCUSION .....	29
CONCLUSIONES .....	31
BIBLIOGRAFIA .....	32

## RESUMEN

El bovino es el animal más importante de todos los que ha domesticado el hombre, ya que tiene un gran poder de transformación de los productos agrícolas e industriales de escaso valor calórico y de ninguna otra aplicación, cuya finalidad es producir carne y leche que son un alimento con un alto valor nutritivo para el consumo humano. Dicha producción se encuentra en su índice más bajo en algunas regiones, debido que la mayoría de los pequeños productores no cuentan con los sementales genéticamente puros. El Gobierno Federal implementó el Programa "Ganado Mejor" para la adquisición de sementales genéticamente puros a un bajo costo, con el objetivo de evaluar evaluar la efectividad y desarrollo del programa ganado mejor en Jalisco, periodo 1993-1994, se revisaron los archivos del programa, localizados en las oficinas de SAGAR. Y se observó que la cantidad total de sementales adquiridos durante tres fases del programa, distribuidos en zonas fueron: zona I 206, zona II 192, zona III 303, zona IV 279, zona V 271, zona VI 148, zona VII 230 y la zona VIII 71. La cabecera municipal que fue más beneficiada por el programa en cada una de las zonas fue Ixtlahuacán del Río con 52 sementales (zona I), Yahualica con 30 (zona II), Cocula con 70 (zona III), Tomatlán 71 (zona IV), Tenamaxtlán 46 (zona V), Degollado 45 (zona VI), Tamazula de Gordiano 62 (zona VII) y por última Santa María de Alejandría con 18 (zona VIII).



BIBLIOTECA CENTRAL

Las razas que se distribuyeron durante el programa fueron 16 de las cuales la que tubo mayor aceptación fue el brahama con 21.16% mientras los menos solicitados fueron el holstein y sardo negro 0.66% y el chianina y romagnola con un 0.55% de aceptación por cual se concluye que dicho programa beneficio a los pequeños productores del Estado de Jalisco y a la vez a los creadores de ganado de razas puras nacionales ya que tuvieron mercado para sus productos. Y a la vez sirve como una estrategia que permite ubicar errores o limitaciones para el desarrollo de un plan y ello permitirá obtener información para la elaboración de futuros programas.

Las razas de ganado bovino Europeo fueron las más solicitadas durante el programa con un 68% de aceptación mientras las razas cebuinas obtubieron un 32%.

## INTRODUCCION

El vacuno es el animal mas importante de todos los que ha domesticado el hombre, y después del perro, el mas antiguo. El ganado vacuno es una especie de abasto de máxima categoría que proporciona carne y leche de calidad para satisfacer las exigencias proteicas de la dieta de los seres humanos y además, los cueros, pelo, astas, pezuñas, sebo, hueso, etc., que constituye la materia prima de muchas Industrias, como por ejemplo del calzado, peines, botones, jabones, harinas animales, etc., también produce gran cantidad de abono orgánico, del cual está tan necesitados la mayoría de los suelos agrícolas.

Así mismo todavía en muchas comarcas, regiones o países se emplea como fuerza dinámica en actitud de arrastre o de trabajo agrícola.

Es además un ganado que tiene un gran poder de transformación de productos agrícolas e Industriales de escaso valor calórico y de ninguna otra aplicación.

De acuerdo con la opinión de casi todas las Autoridades, los vacunos de hoy llevan la sangre de uno o de ambos de dos lejanos antecesores, el Bos taurus y el Bos indicus. Otras especies o Subespecies fueron frecuentemente citados, en los escritos antiguos, pero rara vez se les menciona en la actualidad. Quizá la mayoría de éstas supuestas especies sino todas desciendan del Bos taurus o del Bos indicus o resultaron de cruza entre ambos. (1)



## BIBLIOTECA CENTRAL

En el curso del Siglo XX ha quedado configurado el México actual con sus características, Sociales, Políticas, Económicas, Culturales; todo ello a partir de la Revolución de 1910, dentro de este gran contexto, en el área agropecuaria se consolidó la tenencia de la tierra así como la explotación del Ganado Vacuno seguido por el caballar, mular, asnal, aves y cerdos los cuales son explotados en la zona baja de manera dominante, mientras en la parte alta de la Sierra y en las orillas de la meseta central, ha sido más frecuentes los rebaños de Caprinos y Ovinos. (5).

Siendo Jalisco por sus características Geográficas y climatológicas, un Estado con un gran potencial para el desarrollo de la actividad pecuaria en sus diversas regiones, en donde se explotan seis diferentes especies animales productoras de alimentos para consumo humano (carne, leche, huevo) generándose con ello empleos, Industrias y como consecuencia, el incremento de la economía del Estado.

Ocupa dentro del contexto Nacional, el primer lugar en la producción Avícola, en los inventarios bovinos productores de carne, ocupa uno de los primeros lugares junto con Veracruz y Chiapas, considerándose además como la principal cuenca lechera del país localizada en la zona de los Altos de Jalisco. (8)

En cuanto a la configuración del sector pecuario, se encuentra constituido como lo indica el cuadro N° 1. (7)

**CUADRO N° 1**

Ovinos	59,100	cabezas
Aves productoras de carne	28'692,295	
Apicultura	197,900	colmenas
Caprinos	350,500	cabezas
Bovinos productores de leche	782,000	cabezas
Bovinos productores de carne	2'300,500	cabezas
Porcinos	2'583,700	cabezas
Aves productoras de huevo	27'144,100	

Las 8'013,871 has. de tierras jaliscienses se consideran distribuidas de la siguiente manera, como lo indica el cuadro N° 2 (8).

**CUADRO N° 2**

<b>Distribución de las has. según el uso potencial</b>	<b>Superficie/has.</b>	
Improductivas	715,534.00	
Agrícolas	1'709,709.00	231,239 de riego 1'478,470 de humedad.
Forestales con aprovechamiento ganadero	2'402,911.00	
Ganaderas	3'185,717.00	representando el 40% del total de la superficie citada.

En el caso de los bovinos cuya finalidad es producir carne y leche, su producción se basa en la habilidad de convertir o transformar los forrajes, pastos, granos, subproductos Agroindustriales y Esquilmos, en un alimento con alto valor nutritivo para el consumo humano.

Los sistemas de producción que se vienen desarrollando desde que esta actividad tuvo su origen como tal en el Estado, son en orden de aparición, el extensivo, el intensivo y el mixto. Estos tres tipos de explotación están determinados por factores tales como: suelo (superficie), clima, recursos naturales y económicos, limitaciones legales y sociales. (4)

El aspecto reproductivo de la mayoría de los hatos de los pequeños productores, no cuentan con los sementales genéticamente puros, lo cual se refleja en la baja calidad o productividad de gran parte del hato bovino en el estado. (9)

Para facilitar la ubicación y análisis geográfico del sector agropecuario, se dividió en 8 zonas\* como lo indica el cuadro N° 3. (8)

**CUADRO N° 3**

* N° de Distrito o Zonas	* N° de Distrito o Zonas
I Zapopan	II Lagos de Moreno
III Ameca	IV Tomatlan
V El Grullo	VI La Barca
VII Cd. Guzman	VIII Colotlan

\* Zonificación utilizada por la SAGAR



La realidad es que con el tratado de libre comercio (TLC), no se va a poder detener el ingreso de carne o leche al país por medio de impuestos o por otras prácticas dilatorias, por lo tanto el productor jalisciense no debe confiarse por enésima vez, de esta soluciones políticas transitorias y que deberá, eso si, tener en cuenta que de la competencia de libre mercado solo saldrá adelante el ganadero que haya mejorado genéticamente su hato, principalmente con la introducción de ganado europeo en línea pura o en cruzamientos con el ganado cebú, ya que es una garantía sobre el comportamiento de su descendencia. (9)

Por lo cual a petición de los pequeños productores se solicitará la concertación del Gobierno Federal, Gobierno Estatal y La Confederación Nacional Ganadera, para que se lleve acabo la implementación de un programa para la adquisición de sementales genéticamente puros a un bajo costo. (6)

Esto apoyándose y sin desacatar ordenamientos de las siguiente dos leyes:

a) Ley de Desarrollo Pecuario del Estado de Jalisco.

Esta ley tiene por objeto regular la actividad pecuaria en el estado y establecer las bases para promover su desarrollo mediante, planeación que integre las acciones de investigación y mejoramiento de la producción.

De los programas de desarrollo la Secretaría de Desarrollo Pecuario, teniendo como base las necesidades de los productores.

El Gobierno del Estado por conducto de la Secretaría de Desarrollo Rural, en coordinación con otras dependencias que concurren con la materia pecuaria,

tiene la responsabilidad de estructurar, elaborar, ejecutar y evaluar los programas de mejoramiento genético de los bovinos que se producen en el estado.

La Secretaría de Desarrollo Rural en coordinación con los productores y con el objeto de mejorar la productividad pecuaria debe de promover la introducción de sementales de razas mejoradas y genéticamente adaptables a las diversas regiones, mediante canje o compra-venta a precios accesibles. (2)

Dicho programa se logró gracias a la cooperación tripartita del Gobierno Federal (SAGAR), Gobierno Estatal (SEDER), y la Conferencia Nacional Ganadera (CNG); con el objetivo de conjuntar acciones y recursos, para la obtención de un mejoramiento genético de ganado bovino.

Para integrar los recursos presupuestales provenientes de las aportaciones de las partes, se establecerá un fideicomiso a nivel nacional en donde se crea un fondo para la operación del programa. La aportación del Gobierno Federal a través de la SAGAR se encuentra condicionada a una contra partida del Gobierno Estatal y la aportación de los productores. A fin de coordinar las operaciones del programa se conformó un comité técnico del fideicomiso a nivel Nacional, el cual se sesionara en la Cd. de México, (6).

#### b) Ley Federal de Sanidad Animal.

Esta Ley es de Observancia General en todo el territorio Nacional y tiene por objeto fijar las bases para el diagnóstico la prevención, control y erradicación de las enfermedades y plagas de los animales; con excepción de los que tengan como hábitat el medio acuático; con la finalidad de proteger su salud y la del hombre. (3)

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el país existe la gran necesidad de tener una cultura para la evaluación de las actividades que se realizan en los sectores productivos, y que son de dominio público.

Por tal motivo, al no contar con una cultura de la evaluación, se encuentra resistencia en los diversos sectores, por lo que es considerado como un instrumento de confiscación, motivo contundente de no contar con la cooperación de las gentes.

Bajo otra perspectiva el proceso de evaluación debe ser visto como una estrategia que permita ubicar errores, limitaciones para el desarrollo de un plan o en su caso un programa.

En el caso particular del Sector Agropecuario es necesario de evaluar los programas que realicen las partes involucradas en el ámbito.

Y en lo específico existe la necesidad de evaluar el programa Ganado Mejor para Bovinos (fase 1993-1994), y ello permitirá obtener información para la elaboración de futuros programas.

## JUSTIFICACION

En Jalisco la mayoría de las explotaciones dedicadas a la producción de ganado bovino, utilizan como pie de cría animales criollos, que no han sido evaluados en cuanto a sus características productivas, siendo el resultado de crías de bajo peso, poco desarrollo y fertilidad baja e impredecible.

En este marco surge el programa GANADO MEJOR a solicitud que hiciera ante el titular de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos por parte de la Asociación Mexicana de Criadores de Cebú, para lograr un mejoramiento genético de la ganadería mexicana e impulsar la comercialización de ganado de productores especializados en años difíciles.

Por lo que se hace necesario evaluar la efectividad y desarrollo del programa de Ganado Mejor para Bovinos en los 124 municipios del Estado de Jalisco, tendiendo a obtener datos que permitan a replantear o estructurar a este tipo de programas que vengán a beneficiar al desarrollo del sector.

---

\* Hoy Secretaria de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural SAGAR

## **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

- 1.- Evaluar la etapa operativa del Programa Ganado Mejor efectuado por SAGAR, durante el periodo 1993-1994.

### **OBJETIVO PARTICULAR**

- 1- Conocer el grado de aceptación y participación de los pequeños productores en el programa de Ganado Mejor.

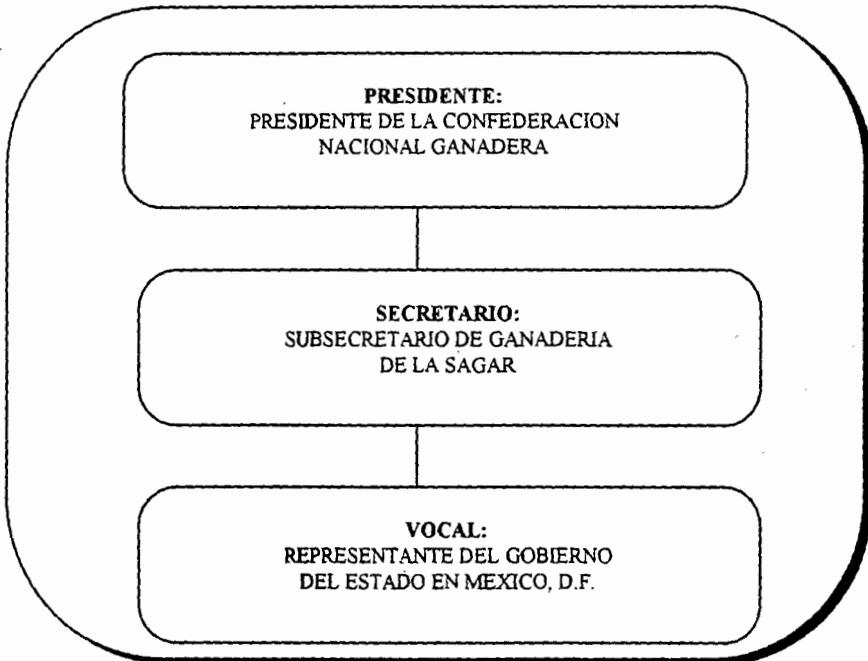


**METODODOLOGIA BIBLIOTECA CENTRAL**

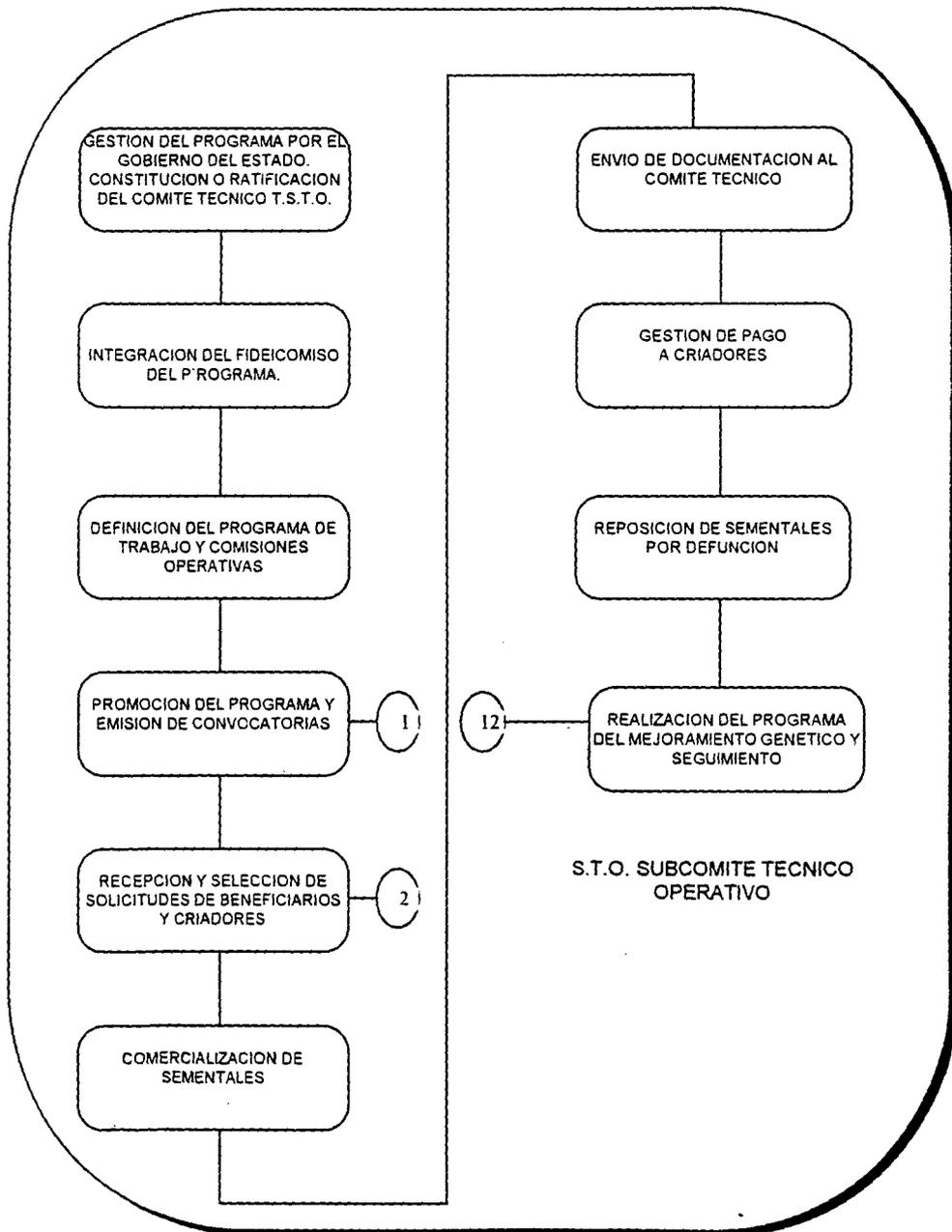
El presente estudio se llevó a cabo mediante la compilación de la información existente de los archivos del Programa Desarrollo Plan Nacional de Desarrollo 89-94; localizados en la SAGAR;

La evolución del programa, se hizo a partir de la información de los archivos, considerando el organigrama y flujograma de las acciones generales del programa, que a continuación se señalan: (fig. 1 y 2)

**ORGANIGRAMA DEL COMITE TECNICO DEL FIDEICOMISO PARA EL PROGRAMA DE GANADO MEJOR  
FIGURA. N°1**



FLUJOGRAMA DE LAS ACCIONES  
 GENERALES DEL PROGRAMA  
 FIGURA. N°2



Como apoyo al comité técnico del fideicomiso se estableció un subcomité técnico operativo en el Estado, fig. (3).

El Comité Técnico del Fideicomiso se integró con la aportación de los representantes de la Confederación Nacional Ganadera, SAGAR y Gobierno del estado.

El Subcomité Técnico Operativo está constituido por la asociación Mexicana de criadores de Bovinos o en su caso la Unión Ganadera Regional de Jalisco, Gobierno del Estado y la SAGAR.

Entre el Comité Técnico Nacional y el Subcomité Técnico Operativo se define el programa de trabajo a seguir y el número de sementales para comercializar.

Una vez que se promueve el programa, se emitiéron las convocatorias a los beneficiarios y para los criadores de ganado de registro, con lo cual se inicia el proceso de recepción y selección de solicitudes para ingresar al mismo.

Dichas solicitudes son avaladas en una primera instancia por las asociaciones ganaderas locales, posteriormente se analizan por el Subcomité Técnico Operativo para definir los beneficiarios, fig. (4).

Las solicitudes de los criadores de ganado de registro, son avaladas por la asociación especializada respectiva y el Subcomité Técnico Operativo, fig. (5).

Una vez que los beneficiarios y criadores que han cumplido los requisitos, se procede a la comercialización de los sementales en el sitio indicado para tal fin.

La documentación de los sementales comercializados son enviados al Comité Técnico Nacional, para proceder tramitar el pago a los criadores de ganado de registro así como formar el fondo a utilizarse en el programa, fig. (6).

En su operativa este programa contempla las siguientes acciones:

Establecer un programa de selección, que permita a los pequeños productores la adquisición de sementales de alta calidad genética, para ser utilizados en los programas productivos del hato y que reúnan los siguientes requisitos:

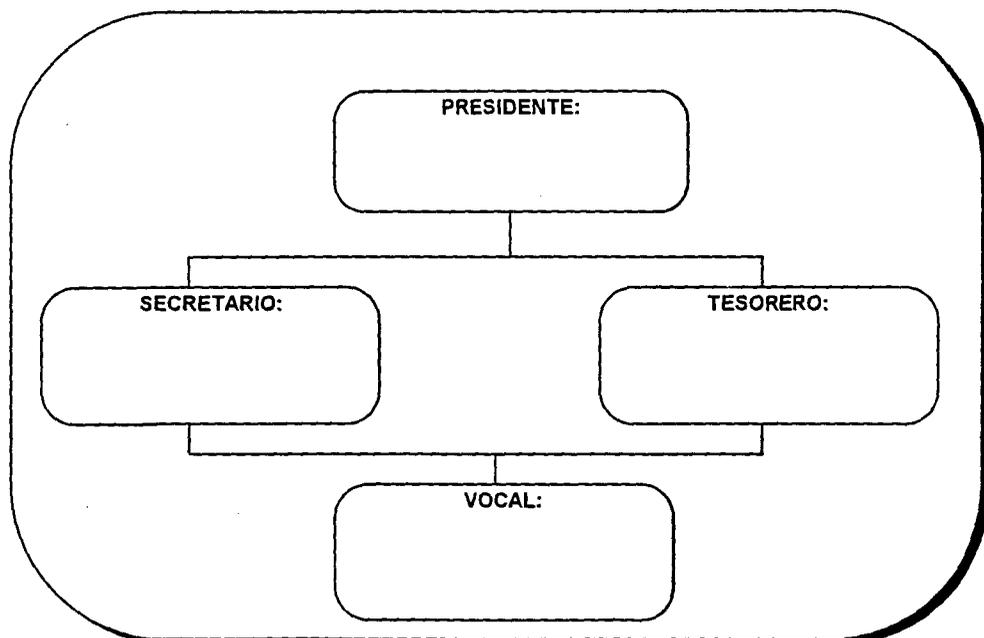
- 1.- Certificado de pureza, expedido por la asociación de la raza.
- 2.- Certificado de salud expedida por un Médico Veterinario Zootecnista.
- 3.- Certificado de hato libre de Brucella.
- 4.- Certificado de vacuna contra Carbón Sintomático, Edema Maligno y Pasterelosis.
- 5.- Certificado de hato libre de Ectoparacitos
- 6.- Certificado de fertilidad.
- 7.- Tener una edad mínima de 8 meses.
- 8.- Certificado de hato libre de tuberculosis.

Toda la información se ordenara en cuadro y gráficas, para su análisis se tomará como referencia los objetivos propuestos en el programa Ganado Mejor para Bovinos.

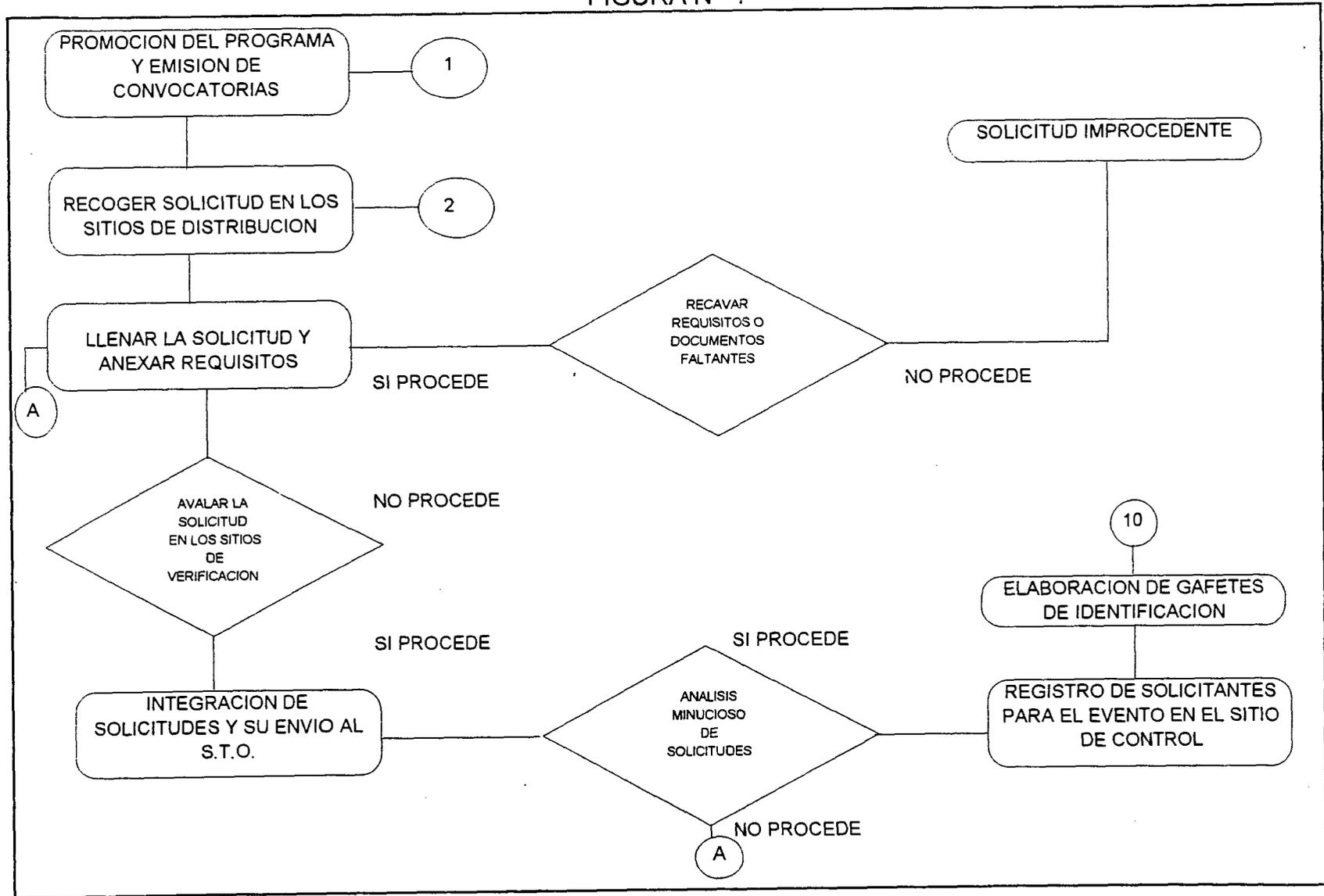
**Los objetivos del Programa Ganado Mejor para Bovinos, son los siguientes:**

1. Contribuir al fomento , desarrollo y mejoramiento de los hatos ganaderos, mediante la adquisición de sementales por productores de escasos recursos, miembros de las asociaciones ganaderas locales.
2. Desarrollar programas de mejoramientos en inseminación artificial y capacitación .
3. Capacitar a técnicos y productores en inseminación artificial y manejo de ganado, de bancos de semen y transplante de embriones.
4. Apoyar el esfuerzo de los criadores nacionales de ganado de registro en la comercialización de animales con mayor valor genético, evitando su sacrificio, en beneficio del mejoramiento de la ganadería.

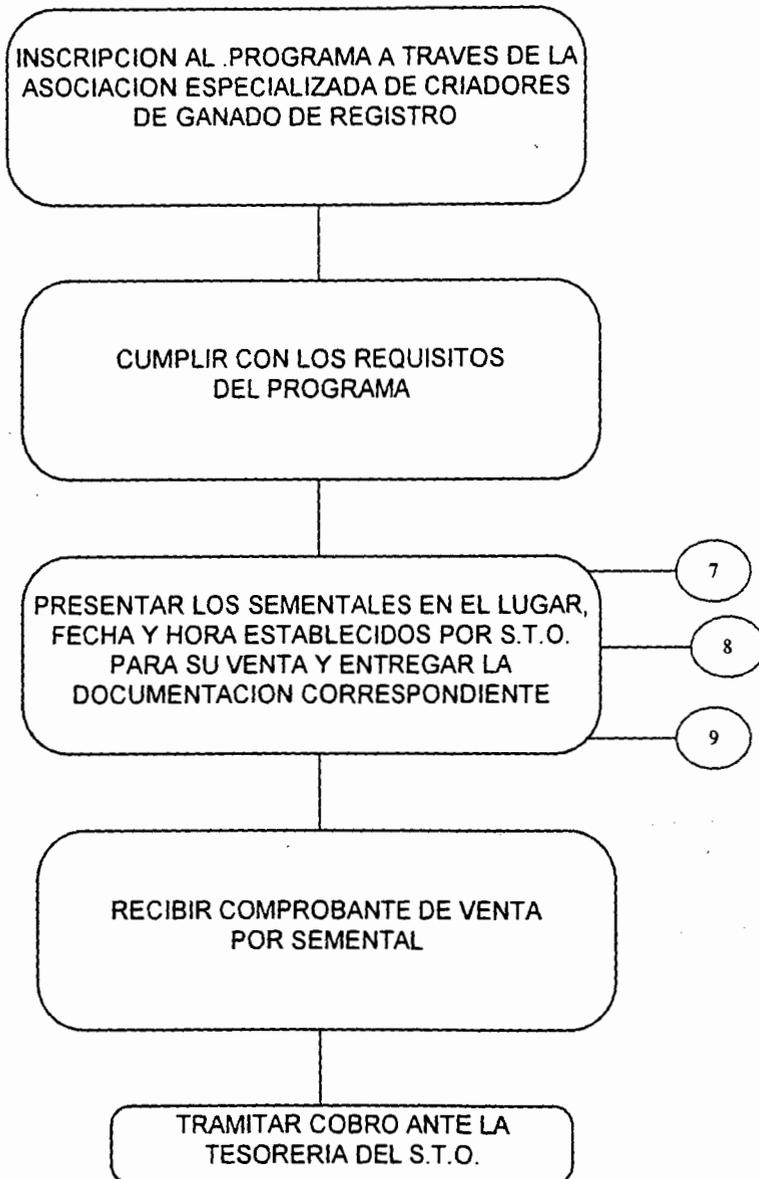
**ORGANIGRAMA DEL SUBCOMITE TECNICO  
OPERATIVO EN JALISCO  
FIGURA N° 3**



### FLUJOGRAMA DE APROBACION DE SOLICITUDES DE BENEFICIARIOS FIGURA N° 4



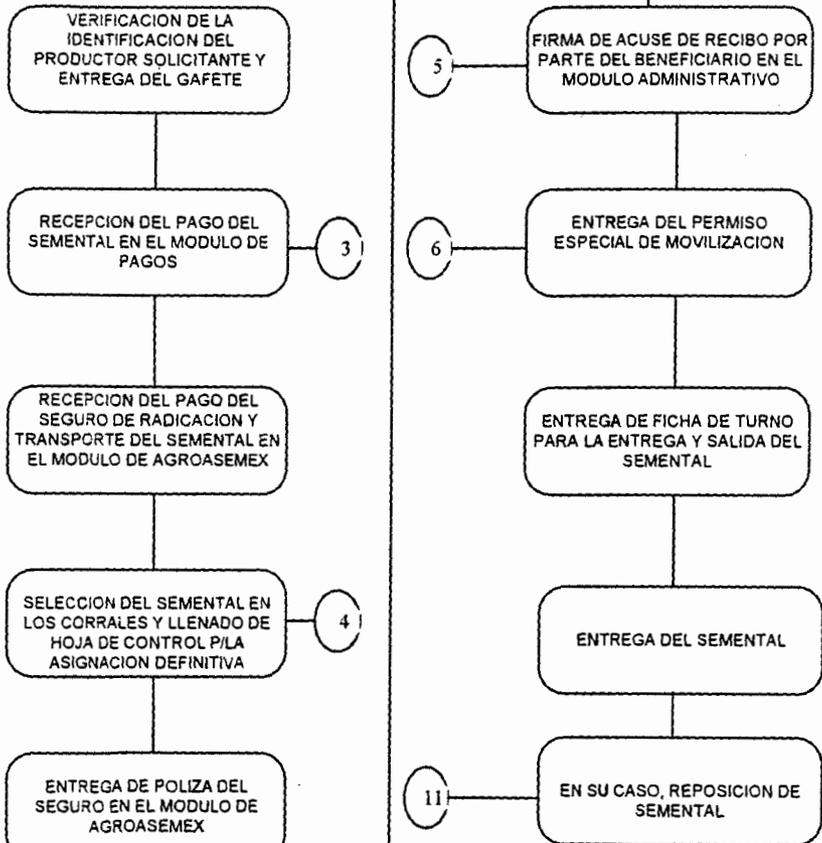
**FLUJOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LOS  
CRIADORES DE REGISTRO  
FIGURA N° 5**



S.T.O. SUBCOMITE TECNICO

# FLUJOGRAMA PARA LA COMERCIALIZACION DE SEMENTALES

## FIGURA N° 6



## RESULTADOS

En el presente trabajo, la distribución de los sementales del programa "Ganado Mejor", bovinos durante el periodo 1993-1994, se llevó en todo el Estado en tres fases, en las cuáles se programo la entrega de 400 animales durante la primera y segunda. Pero en la tercera fase se incrementó a 1,000 el número de animales los cuales fueron entregados en su totalidad. (cuadro # 4).

La relación y selección de los pequeños productores (ganaderos) y municipios que fueron beneficiados con dicho programa, se realizó de acuerdo a la regionalización de los 8 Distritos de Desarrollo Rural de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Recursos Hidráulicos (SAGAR).

De la distribución que se hizo por zonas, de acuerdo a los Distritos de Desarrollo Rural se observó que las zonas más beneficiadas con el programa, fueron los que correspondieron a los distritos N° 3, 4 y 7, con un porcentaje mayor de animales disponibles en el programa. (cuadro # 5).

La Zona I se encuentra formada por 12 municipios, de los cuales la cabecera municipal que se vio más favorecida con el programa fue Ixtlahuacán del Río con adquisición de 52 sementales; a diferencia del Salto que solo obtuvo un animal, en forma global esta zona alcanzó un porcentaje de 11.44%. (cuadro # 6).

La zona II se constituye por 19 municipios, de los cuales los más beneficiados fueron Yahualica, Cristóbal de La Barranca, Mexxicacán, con 30, 26 y 19 sementales respectivamente; siendo el porcentaje global de esta zona de un 10.67%. (cuadro # 7).

La zona III esta formada por 20 municipios, de los cuales Cocula fue la cabecera municipal más beneficiada por el programa con la adquisición de 70 sementales, mientras su más próximo fue Ameca con 20, siendo Mixtlán el que adquirió la menor cantidad de toda la zona con 4; esta región obtuvo un porcentaje de 16.83%. (cuadro # 8).

Los municipios que integran la zona IV son nada más 8 entre los cuales se encuentra la cabecera municipal que adquirió más sementales durante el programa, siendo Tomatlán con la adquisición de 71 cabezas, lo cual refleja que este municipio es el más importante del Estado en cuanto al ganado de engorda; esta zona representó un 15.5% del total del programa. (cuadro # 9).

La zona V esta integrada por 13 municipios, los cuales adquirieron 53 cabezas en la primera fase, 63 en la segunda y 155 en la final, sumando en total 271 sementales representando el 15.06% del programa, siendo la cabecera Tenamaxtlán la más beneficiada con 46 cabezas. (cuadro # 10).

A la zona VI la forman 15 municipios, los cuales adquirieron la mayoría de sementales en la tercera fase, con 105 cabezas ya que recibieron en total 148 animales. La cabecera municipal más favorecida fue Degollado el cual adquirió 45 sementales; esta zona representó el 8.22% del programa. (cuadro # 11).

La zona número VII, esta formada por más municipios que ninguna, los cuales suman 27 cabeceras; el más beneficiado fue Tamazula de Gordiano con 62 cabezas, adquiriendo 6 en la primera fase, 0 en la segunda y 56 en la tercera, mientras los menos beneficiados fueron la Manzanilla de la Paz, Mazamitla y Quitupan, con la adquisición de un semental por cabecera; representando esta zona un 18.33% del total del programa. (cuadro # 12).

La zona VIII esta formada por diez municipios los cuales en la primera fase obtuvieron 20 sementales 0 en la segunda y 51 en la tercera, lo cual indica que fue la zona menos beneficiada por el programa, con la adquisición total de 71 sementales que representa un 3.94% del total del programa. (cuadro # 13).

De las razas que se distribuyeron del programa de Ganado Mejor durante el periodo 1993-1994 en el Estado de Jalisco, los que obtuvieron mayor aceptación por los pequeños productores fueron el Brahaman, Suizo, Charolais, Beff Master, Simental, Indubrasil, y Limousin. (cuadro y gráfica # 14).

**CUADRO # 4**

*Total de animales programados y distribuidos por el programa "GANADO MEJOR" periodo 1993-1994*

<b>AÑO</b>	<b>BOVINOS PROGRAMADOS</b>	<b>BOVINOS ENTREGADOS</b>
PRIMERA FASE 1993	400	400
SEGUNDA FASE 1994	400	400
TERCERA FASE 1994	1,000	1,000
<b>TOTAL</b>	<b>1,800</b>	<b>1,800</b>

**CUADRO # 5**

*Distribución por zonas, porcentajes y animales entregados por el programa "GANADO MEJOR" periodo 1993-1994*

<b>ZONA</b>	<b>NUMERO DE MUNICIPIOS</b>	<b>Nº DE PRODUC. SELECCIONADOS</b>	<b>Nº DE ANIMALES ENTREGADOS</b>	<b>%</b>
ZONA I	12	206	206	11.44
ZONA II	19	192	192	10.67
ZONA III	20	303	303	16.83
ZONA IV	8	279	279	15.50
ZONA V	13	271	271	15.06
ZONA VI	15	148	148	8.22
ZONA VII	27	330	330	18.33
ZONA VIII	10	71	71	3.94
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>	<b>1,800</b>	<b>1,800</b>	<b>100</b>

## CUADRO # 6

*Total de sementales entregados durante las fases del programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994 en la zona I (Estado de Jalisco)*

MUNICIPIO	GANADEROS BENEFICIADOS				%
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	
ACATIC	3	6	9	18	8.74
ACATLAN DE JUAREZ	0	1	6	7	3.40
CUQUIO	3	11	9	23	11.17
GUADALAJARA	0	7	3	10	4.85
IXTLAHUACAN DEL RIO	13	12	27	52	25.24
EL SALTO	1	0	0	1	0.49
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	3	3	8	14	6.80
TLAQUEPAQUE	9	2	5	16	7.77
TONALA	1	0	8	9	4.37
VILLA CORONA	0	7	5	12	5.83
ZAPOPAN	10	7	16	33	16.02
ZAPOTLANEJO	0	7	4	11	5.34
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>206</b>	<b>100</b>

## CUADRO # 7

*Total de sementales entregados durante las fases del programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994 en la zona II (Estado de Jalisco)*

MUNICIPIO	GANADEROS BENEFICIADOS				%
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	
ARANDAS	3	4	3	10	5.21
ENCARNACION DE DIAZ	1	0	1	2	1.04
JALOSTOTITLAN	3	0	4	7	3.65
JESUS MARIA	4	11	4	19	9.90
LAGOS DE MORENO	1	0	18	19	9.90
MEXICACAN	1	1	18	20	10.42
OJUELOS	0	0	1	1	0.52
SAN CIRSTOBAL DE LA B.	1	16	9	26	13.54
SAN DIEGO DE ALEJANDRIA	0	0	2	2	1.04
SAN JUAN DE LOS LAGOS	0	0	2	2	1.04
SAN JULIAN	2	0	0	2	1.04
SAN MIGUEL EL ALTO	0	0	2	2	1.04
TEOCALTICHE	2	4	1	7	3.65
TEPATITLAN	8	2	6	16	8.33
UNION DE SAN ANTONIO	1	0	1	2	1.04
VALLE DE GUADALALUPE	2	0	14	16	8.33
VILLA HIDALGO	2	3	1	6	3.13
CAÑADA DE OBREGON	2	0	1	3	1.56
YAHUALICA	3	4	23	30	15.63
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>111</b>	<b>192</b>	<b>100</b>



## CUADRO # 8

*Total de sementales entregados durante las fases del programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994 en la zona III (Estado de Jalisco)*

MUNICIPIO	GANADEROS BENEFICIADOS				%
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	
AHUALULCO DEL MERCADO	2	2	4	8	2.64
AMATITAN	4	5	0	9	2.97
AMECA	6	4	10	20	6.60
ANTONIO ESCOBEDO	2	0	4	6	1.98
ARENAL	1	3	2	6	1.98
ATENGUILLO	2	9	0	11	3.63
COCULA	38	4	28	70	23.10
ATZATLAN	4	2	7	13	4.29
GUACHINANGO	8	1	10	19	6.27
HOSTOTIPAQUILLO	2	7	1	10	3.30
MAGDALENA	0	3	10	13	4.29
MASCOTA	3	10	3	16	5.28
MIXTLAN	1	2	1	4	1.32
SAN MARCOS	6	1	8	15	4.95
SAN MARTIN HIDALGO	0	7	10	17	5.61
SAN SEBASTIAN DEL OESTE	2	5	8	15	4.95
TALA	5	3	4	12	3.96
TALPA DE ALLENDE	9	4	5	18	5.94
TEQUILA	1	5	4	10	3.30
TEOCHITLAN	2	3	6	11	3.63
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>80</b>	<b>125</b>	<b>303</b>	<b>100</b>

## CUADRO # 9

*Total de sementales entregados durante las fases del programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994 en la zona IV (Estado de Jalisco)*

MUNICIPIO	GANADEROS BENEFICIADOS				%
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	
COBO CORRIENTES	1	4	13	18	6.45
CASIMIRO CASTILLO	7	15	2	24	8.60
CIHUATLAN	5	10	6	21	7.53
LA HUERTA	5	21	9	35	12.54
PURTO VALLARTA	3	0	21	24	8.60
PURIFICACION	11	11	20	42	15.05
TOMATLAN	20	27	24	71	25.45
CUAUTILAN	1	17	26	44	15.77
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>105</b>	<b>121</b>	<b>279</b>	<b>100</b>

## CUADRO # 10

*Total de sementales entregados durante las fases del programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994 en la zona V (Estado de Jalisco)*

MUNICIPIO	GANADEROS BENEFICIADOS				%
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	
ATENGO	5	1	22	28	10.33
AYUNTLA	7	2	16	25	9.23
CUAUTLA	1	3	1	5	1.85
EJUTLA	2	0	13	15	5.54
EL GRULLO	2	13	3	18	6.64
JUCHITLAN	2	0	6	8	2.95
EL LIMON	0	0	8	8	2.95
TECOLOTLAN	15	3	8	26	9.59
TENAMAXTLAN	2	12	32	46	16.97
TONAYA	8	3	13	24	8.86
TUXCACUESCO	5	0	8	13	4.80
UNION DE TULA	4	4	16	24	8.86
AUTLAN	0	22	9	31	11.44
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>63</b>	<b>155</b>	<b>271</b>	<b>100</b>



CUADRO # 11

*Total de sementales entregados durante las fases del programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994 en la zona VI (Estado de Jalisco)*

MUNICIPIO	GANADEROS BENEFICIADOS				%
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	
ATOTONILCO EL ALTO	1	0	2	3	2.03
AYOTLAN	4	0	1	5	3.38
LA BARCA	0	0	2	2	1.35
CHAPALA	0	1	6	7	4.73
DEGOLLADO	11	0	34	45	30.41
IXTLAHUACAN DE LOS M.	1	6	10	17	11.49
JAMAY	0	1	0	1	0.68
JOCOTEPEC	6	1	14	21	14.19
JUANACATLAN	0	2	5	7	4.73
OCOTLAN	1	1	5	7	4.73
PONCITLAN	0	0	2	2	1.35
TIZAPAN EL ALTO	1	0	2	3	2.03
TOTOTLAN	1	0	1	2	1.35
TUXCACUECA	3	0	16	19	12.84
ZAPOTLAN DEL REY	0	2	5	7	4.73
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>105</b>	<b>148</b>	<b>100</b>

CUADRO # 12

*Total de sementales entregados durante las fases del programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994 en la zona VII (Estado de Jalisco)*

MUNICIPIO	GANADEROS BENEFICIADOS				
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	%
AMACUECA	0	3	1	4	1.19
ATEMAJAC DE BRISUELA	1	0	12	13	3.88
ATOYAC	0	5	7	12	3.58
CIUDAD GUZMAN	1	0	1	2	0.60
CONCEPCION DE BUENOS A.	4	0	0	4	1.19
CHIQUILISTLAN	7	1	13	21	6.27
JILOTLAN DE LOS DOLORES	4	0	17	21	6.27
MANUEL M. DIEGUEZ	1	0	3	4	1.19
MANZANILLA DE LA PAZ	1	0	0	1	0.30
MAZAMITLA	1	0	0	1	0.30
PIHUAMO	7	0	7	14	4.18
QUITUPAN	0	0	1	1	0.30
GOMEZ FARIAS	1	0	3	4	1.19
SAYULA	1	5	3	9	2.69
TAMAZULA DE GORDIANO	6	0	56	62	18.51
TAPALPA	0	3	14	17	5.07
TECALITLAN	11	0	13	24	7.16
TECHALUTA	0	7	1	8	2.39
TEOCUITATLAN DE C.	1	1	12	14	4.18
TOLIMAN	1	0	10	11	3.28
TONILA	3	0	11	14	4.18
TUXPAN	1	0	6	7	2.09
VALLE DE JUAREZ	0	1	1	2	0.60
SAN GABRIEL	4	0	8	12	3.58
ZACOALCO DE TORRES	8	6	11	25	7.46
ZAPOTILIC	4	0	12	16	4.78
ZAPOTLAN	0	0	12	12	3.58
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>235</b>	<b>335</b>	<b>100</b>

CUADRO # 13

*Total de sementales entregados durante las fases del programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994 en la zona VIII (Estado de Jalisco)*

MUNICIPIO	GANADEROS BENEFICIADOS				%
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	
BOLANOS	0	0	1	1	1.41
COLOTLAN	3	0	6	9	12.68
CHIMALTITAN	1	0	5	6	8.45
HUEJUCAR	0	0	5	5	7.04
HUEJUQUILLA	4	0	8	12	16.90
MEZQUITIC	4	0	4	8	11.27
SAN MARTIN DE BOLANOS	2	0	4	6	8.45
SANTA MARIA DE LOS A.	4	0	14	18	25.35
TOTATICHÉ	1	0	0	1	1.41
VILLA GUERRERO	1	0	4	5	7.04
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>71</b>	<b>100</b>

CUADRO # 14

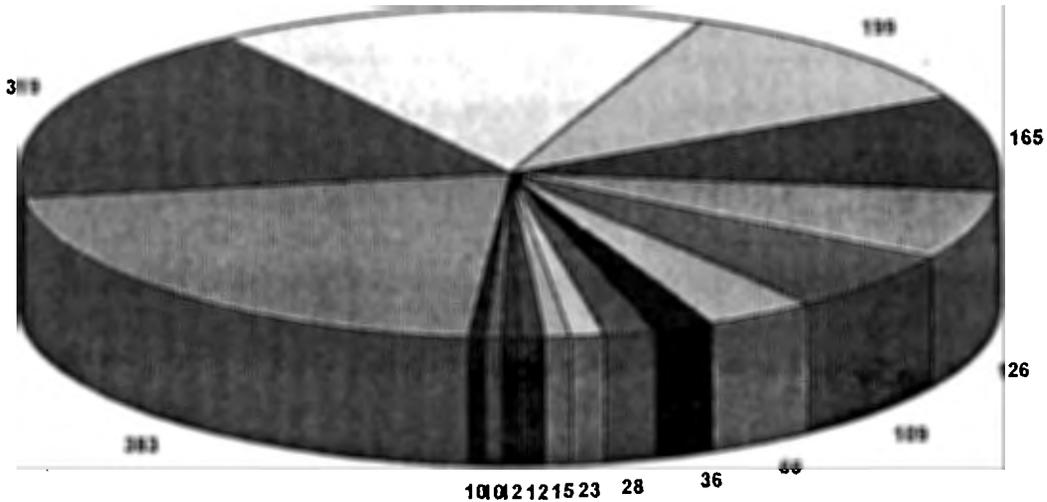
*Tipos de razas entregados y porcentajes de cada uno en el programa  
"GANADO MEJOR" periodo 1993-1994*

RAZAS	GANADEROS BENEFICIADOS				%
	1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	TOTAL	
BRAHAMAN	114	104	165	383	21.16
SUIZO	98	96	125	319	17.62
CHAROLAIS	43	59	185	287	15.86
BEFF MASTER	14	34	151	199	10.99
SIMMENTAL	3	28	134	165	9.12
INDUBRASIL	51	16	59	126	6.96
LIMOUSIN	25	22	62	109	6.10
A. ANGUS	7	7	52	66	3.65
GYR	17	4	15	36	1.99
SANTA GERTRUDIS	7	15	6	28	1.55
SIMBRAH	8	0	15	23	1.27
NELORE	5	2	8	15	0.83
HOLSTEIN	6	1	5	12	0.66
SARDO NEGRO	2	3	7	12	0.66
CHIANINA	0	9	1	10	0.55
ROMAGNOLA	0	0	10	10	0.55
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>1,000</b>	<b>1,800</b>	<b>100</b>

### Grafica # 14

#### Porcentajes y razas entregadas en el programa "GANADO MEJOR" Durante el periodo 1993-1994

■ Brahaman 21.71%	■ Suizo 17.62%	□ Charolais 15.86%	■ Beff Master 10.99%
■ Simmental 9.12%	■ Indubrasil 6.96%	■ Limousin 6.10%	■ Angus 3.65%
■ Gyr 1.99%	■ Sta. Gertrudis 1.55%	■ Simbrah 1.27%	■ Nelore 0.83%
■ Holstein 0.66%	■ Sardo Negro 0.66%	■ Chianina 0.55%	■ Romagnola 0.55%



## DISCUSION

Cuando se implementó el programa Ganado Mejor, el cual se realiza a nivel Nacional, inicialmente le tocaron al Estado de Jalisco solo 400 sementales, al hacerce la promoción y la emisión de convocatorias del programa se recibieron 5,000 solicitudes. Al ver el Gobierno del Estado la respuesta tan favorable por parte de los beneficiarios, se solicitó la ampliación del número de sementales a entregar, lográndose 400 de enero-abril y 1,000 de abril-octubre en el año de 1994, con lo cual fueron tres las fases del programa. En el presente trabajo, se observa que la distribución de los animales en los municipios es irregular, ya que algunos recibieron más apoyo, como en el caso del Municipio de Degollado con 45 y otros solo uno como Mazamitla y Quitupan. Una de las razones que pueden explicar esta irregularidad es que en el año de 1993 se hizo la convocatoria a las 124 asociaciones ganaderas locales, las cuales remitieron las solicitudes al subcomité técnico operativo, para su evaluación de estas, los productores que reunieron los requisitos entraron al sorteo del programa, el cual en esta primera fase se realizó de la siguiente manera:

Se recabaron las solicitudes en las 124 asociaciones locales del Estado, teniendo una mayor participación de los municipios de Cocula y Tomatlán con 100 cada una, siendo las que obtuvieron más sementales ha diferencia de los demás municipios que enviaron un promedio de 15 a 20 solicitudes teniendo menor probabilidad porcentual de ser beneficiados por el programa. En la segunda y tercera fase los sorteos se realizó en cada una de las asociaciones ganaderas locales. La entrega de los sementales se realizo en la Unión Ganadera de Jalisco durante las tres fases, con excepción de la región de la costa zona IV en la cual la entrega se hizo en Casimiro Castillo, Tomatlán y La Huerta, con el fin de disminuir costos por maniobras y transporte de los sementales.

CUU



SECRETARÍA

Otras de las razones por la que unos municipios adquirieron mayor número de sementales que otros, se debió a que tomaron los sementales que algunos beneficiarios rechazaron por no gustarles o no tener la solvencia económica, después del sorteo.

En cuanto a la elección de las razas de animales a distribuir entre los productores, esta la determinaron los pequeños productores, al llenar su solicitud, ya que especificaban que raza deseaban y de esta forma se evitó la compra de sementales indeseados por ellos.

La raza más solicitada fue el Brahaman, la razón fue como se dijo anteriormente que los beneficiarios lo determinaron, al llenar su solicitud. Pero en forma global las razas europeas fueron las más solicitadas con un 68% de aceptación mientras las Cebuinas con un 32%.

Considerando de que existió una aceptación del Programa de Ganado Mejor por parte de los ganaderos de las 124 Asociaciones Ganaderas del Estado de Jalisco el principal objetivo del Programa, que es el fomentar, desarrollar y mejorar los hatos ganaderos, mediante la adquisición de sementales para las explotaciones pecuarias de productores de escasos recursos miembros de las asociaciones ganaderas locales. Se puede afirmar que el objetivo del Programa se cumplió. Pero también es necesario de señalar, crear mecanismos para difundir y beneficiar equitativamente con este tipo de Programas a las diversas Zonas del Estado de Jalisco.

## CONCLUSIONES

- 1.- Se puede considerar que la Ejecución del Programa Ganado Mejor para Bovinos Fase 1993-1994, cumplió con su principal objetivo.
  
- 2.- Los municipios de Tomatlán, Cocula, Tamazula de Gordiano fueron los que recibieron mayor número de animales, durante el programa Ganado Mejor en Jalisco con 71, 70 y 69 respectivamente, debido a que participaron con mayor número de solicitudes.
  
- 3.- Las razas de ganado bovino Europeo fueron las más solicitadas por los productores, al parecer con la intención de mejorar sus niveles de producción (carne y leche).

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- Ensminger M. E. Produccion bovina para carne edit. El Ateneo. 1981 pp. 1-2.
- 2.- Poder Ejecutivo Federal, Ley de Asociaciones Ganaderas, Mex. D.F. 1993 pp. 8-12
- 3.- Poder Ejecutivo Federal, Ley Federal de Sanidad Animal. Mex. D.F. Julio de 1993. pp. 8-15.
- 4.- Melendez G. R. Mercado de Productos Agropecuarios Edit. Limusa Mex. D.F. 1984. pp. 533-558.
- 5.- Rangel G. Y. Diagnóstico de la Explotacion de la Ganaderia Bovina de carne en los municipios de; Casimiro Castillo, La Huerta y Villa de Purificación. Tesis de Licenciatura Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad de Guadalajara. 1994. pp. 1-4.
- 6.- Secretaría de Desarrollo Rural. Reglamentos de Ley de Desarrollo Pecuario del Estado de Jalisco, Guadalajara, Jal., 1991 pp. 8-26.
- 7.- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidrahúlicos. Dirección General de Fomento Ganadero en el Estado de Jalisco. 1991. pp. 10-22.
- 8.- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidrahúlicos. Dirección de Estadística e Información Pecuaría, Ganadera 1990.
- 9.- Trozzo F. P. Vistazo al negocio y Tecnificado de la Carne Agro-Cultura. Edit. Eikon Vol. # 20. 1993 pp. 22-23