



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

"APORTACION AL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE EVALUACION GENETICOS, PARTICULARMENTE LAS PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO INDIVIDUAL EN GANADO BOVINO PRODUCTOR DE CARNE".

T E S I S

Que para obtener el título de:
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

P r e s e n t a :

José Alejandro Medina Gasca

Asesores: M.V.Z. Marcelino Flores del Angel

M.V.Z. Juan Ismael Escamilla Gallegos

México, D. F.

1982



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

C A P I T U L A D O

- I.- INTRODUCCION.
- II.- REVISION DE LA LITERATURA.
- III.- PRESENTACION DE LA INFORMACION DE LOS CENTROS DE PRUEBA.
- IV.- DISCUSION.
- V.- CONCLUSION.
- VI.- RECOMENDACIONES
- VII.- BIBLIOGRAFIA.

R E S U M E N.

El incremento poblacional en nuestro país, la necesidad de satisfacer la demanda en alimentos a motivado la búsqueda de nuevos recursos en la producción de carne bovina. Una posibilidad dentro de un amplio - rango de Selección Animal, es la capacidad genética que tiene los animales para convertir los alimentos que consumen en carne.

Las Pruebas de Comportamiento individual en ganado bovino productor - de carne nos ofrecen grandes ventajas como pueden ser : Selección temprana del semental, fijación de caracteres deseables, conocimiento - del temperamento del animal, parámetros que se estiman (Ganancia de peso diario, consumo del alimento, peso al destete, etc.).El sistema de prueba empleado influye directamente en la selección animal, por lo que deberá de seguir un patrón homogéneo del que se obtengan resultados confiables.

Los resultados obtenidos de las Pruebas de Comportamiento realizadas en el Centro Ajuchitlán, Gro., Costa del Golfo (Martínez de la Torre Ver,,), y el Sureste de México (Macuspana, Tab.,), nos dan una idea - de selección animal con base en la producción económica de carne va-cuna,

INTRODUCCION.

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

El incremento demográfico que está registrando nuestro país, ha creado una situación deficitaria en cuanto a la producción de alimentos, tanto de origen animal como vegetal. Esta situación ha motivado la búsqueda de nuevas fuentes de alimentos y el refinamiento de los aspectos técnicos para obtener un mayor rendimiento cuantitativo y cualitativo de los recursos naturales. Para tal fin, la Zootecnia cuenta actualmente con un recurso genético muy valioso como lo es la Selección. Esta se divide en dos tipos: Natural y Artificial. La primera es aquella en donde la naturaleza cuenta con los medios ecológicos que provocan una Selección Animal, en la que sobreviven los sujetos más fuertes y mejor adaptados al medio ambiente; en este tipo de Selección el hombre también está sujeto a las condiciones que la naturaleza le impone en determinadas regiones, mismas que puede llegar a modificar para su perjuicio o beneficio (*).

Por otro lado, la Selección Artificial que es una serie de técnicas estudiadas y aplicadas a los animales por el hombre de acuerdo a sus necesidades, como son producción de leche, carne, huevo y lana, entre otras. Fijando características de tipo y producción para tener una población animal que satisfaga la demanda de los diferentes aspectos de interés económico.

(*) Comunicación Personal, Herrueros, V, J. M. 1980.

Los recursos para la Selección Artificial, específicamente en ganado bovino productor de carne son amplios, pero existen pocos que sean - confiables y que requieran corto tiempo.

El Instituto Nacional de Inseminación Artificial y Reproducción Animal en dos de sus programas trata de concientizar a los ganaderos - para que los animales seleccionados, los utilice en calendarios de cruzamiento con la población ganadera de mejor producción y desarrollar también esas razas pues para mejorarlas con asistencia técnica gratuita.

El propósito del presente estudio es el de aportar criterios para - aplicar una Prueba de Comportamiento en Sementales Bovinos Productores de Carne, bajo diferentes sistemas de evaluación.

REVISION DE LA LITERATURA.

REVISION DE LA LITERATURA.

Se han seguido tradicionalmente los siguientes métodos; Selección Individual, Análisis del Pedigree y del Certificado de Registro Genealógico, Evaluación de Premios y Exposiciones, y las Pruebas de Producción (18).

Selección Individual.—Se basa en el tipo del animal en donde todas sus cualidades son consideradas a simple vista.

Análisis del Pedigree.—Este documento nos sirve para complementar la información de algún animal, sin embargo no es muy confiable porque se ha venido utilizando como un motivo de lucro exagerado.

Análisis del Certificado de Registro Genealógico.—Este certificado es expedido por una Asociación Especializada de Registro, la cuál tiene ciertos requisitos establecidos para que un animal pueda ser registrado. La única ventaja es la seguridad de que el animal es hijo de animales de raza pura, aún cuando muchas Asociaciones no realizan pruebas de paternidad (*).

Evaluación de Premios en Exposiciones.—Este método de selección es el más subjetivo y el de menor validez, ya que la publicidad se dirige a destacar características raciales de tipo, que nada favorecen al progreso genético (29).

Pruebas de Producción.-Pruebas de Comportamiento y Progenie, el mejor método por su confiabilidad es la prueba de progenie, sin embargo ésta tiene la desventaja de condenar al semental a la inactividad por lo menos durante los primeros cuatro años de vida (2,18,31). Por Pruebas de Comportamiento se entiende en la medida de determinados rasgos en el animal vivo (1,15,31,36,). El peso inicial y final, la ganancia promedio de peso, el peso por edad el consumo y la conversión alimenticia constituyen parámetros esenciales a estimar (1,15,19,31,36,).

Las Pruebas de Comportamiento conducen al progreso genético solamente si están vinculadas con la Selección, el objetivo debe ser el de evaluar tan rápida y eficientemente como sea posible las diferencias genéticas entre animales en términos de su expresión fenotípica (31,).

En México se realizan Pruebas de Comportamiento por iniciativa oficial (S.A.R.H.) desde 1975, a partir de entonces estas se han venido realizando semestralmente en el Centro Oficial de Pruebas de Comportamiento de Martínez de la Torre, Ver., posteriormente en 1977 se comenzaron en Macuspana, Tab., finalmente en 1980 se habilitó el Centro de Fomento Pecuario de Ajuchitlán, Gro.

El aumento en la producción depende de la eficiencia, de la organización y de la Selección adecuada de la población bovina (31,36).

PRESENTACION DE LA INFORMACION DE LOS CENTROS DE PRUEBA.

PRESENTACION DE LA INFORMACION DE LOS CENTROS DE PRUEBA.

Como premisa a esta información enunciaremos el sistema de Prueba (*) - que el Instituto Nacional de Inseminación Artificial y Reproducción Animal establece en los Centros de Prueba, así como los lineamientos que - la experiencia ha marcado a otros investigadores y que se describen en la literatura citada del presente trabajo.

Características Generales.

El Sistema de Prueba es similar a los realizados en E.U.A. y Europa - con alimentación con base en concentrados (20,28).

Cada propietario aporta una cuota por toro inscrito para cubrir los - gastos de alimentación y medicamentos.

Únicamente se aceptan toros cuyas características de tipo se encuentran dentro del estándar aceptado por cada una de las razas. Este requisito asociado a una Selección de la productividad y superioridad de rasgos - que se desean obtener de la progenie redundará en resultados comerciales y de producción altos. En cualquier Prueba de Comportamiento o de - Selección Animal el criterio de evaluación deberá de ser el mismo (5,22,23,31,33).

(*) Comunicación Personal. Flores Del A. M. 1981.

Deberán tener una edad que se encuentre entre los 8 meses y 12 meses como máximo al inicio de la Prueba, y deben estar debidamente identificados con tatuaje y arete. Se considera que la edad inicial es una fuente de variación en la ganancia de peso durante las Pruebas de 140 días. Por lo que algunos investigadores sugieren que la edad inicial no rebase los 7 meses. (31)

Los primeros 10 días, se utilizan para que los toros se adapten a las nuevas condiciones de manejo y alimentación, agrupándoseles en lotes de 6 animales máximo, tomando en cuenta el peso que registren al empezar el período de adaptación.

Al finalizar dicho período, se realiza el primer pesaje de período de evaluación y se procede a la distribución definitiva de los lotes de acuerdo a los pesos obtenidos.

Forma en que se realizan los pesajes.

El pesaje inicial se obtiene tomando el promedio de dos pesadas con un intervalo de 24 horas. Los pesajes intermedios se realizan a intervalos de 30 ± 1 días entre cada uno.

El pesaje final se obtiene tomando el promedio de dos pesadas con un intervalo de 24 horas. El hecho de pesar, así como el manejo rutinario nos da a conocer el temperamento del animal, su posible asociación con la calidad de la canal y su futuro comportamiento como semental (6, 16, 31, 34).

A los animales que se encuentran participando en los Centros de Prueba de Veracruz y Tabasco, se les aplican baños garrapaticidas con intervalos de 15 días, desde el inicio hasta el final de la prueba.

Todos los animales se encuentran sujetos a un calendario de desparasitación de acuerdo a los resultados de laboratorio, se sugiere también el uso de la tarjeta de control sanitario.

Otros autores mencionan que el 60 % de la variación en la ganancia diaria por 154 días de prueba es causada por el peso inicial y el consumo de alimento (31,32,37,38).

Se deben recopilar los siguientes datos de cada torete:

Procedencia

Propietario

Fecha y peso al nacer

Fecha y peso al destete

Datos de identificación de los padres.

Los toretes deberán haber recibido sus vacunaciones preventivas así como resultar negativos a la prueba a brucelosis realizada con 15 días de anticipación como mínimo a la fecha de iniciación, deberán llegar al Centro de Pruebas dentro de los 8 días anteriores al periodo de adaptación. Estos datos se pueden vaciar en tarjetas de control individual (19).

Procedimiento:

El período completo de prueba tiene una duración promedio de 150 días - en Europe comienzan generalmente después del destete, terminando hasta los 400 días de edad (3,4,15,17,23,27,30,31), viene siendo el mismo período de duración con las que se realizan aquí con una variación \pm 10 días cuando los animales comienzan la prueba a los 8 meses la diferencia período - prueba es mayor de 120 días, lo que afecta directamente - en la variación por la edad y peso inicial (31).

Sistema de Alimentación:

Los toretes reciben el mismo tipo de alimentación en cuanto a la calidad, diferenciando la cantidad en cada uno de los 3 períodos de prueba, y el pesaje obtenido por cada lote. Generalmente se recomienda el uso de concentrados que tengan el 14 % de proteína cruda. Dependiendo del peso

y la edad de los animales el criterio a aplicar en cuanto a la cantidad de concentrado calculado para cada toro dependerá del tiempo completo de prueba. Otro aspecto importante es el control del alimento que se ofrece y el que es rechazado.

La utilización de concentrados en pruebas de comportamiento se a generalizado pero también se realizan pruebas de heno pastos etc. ocasionando que los sistemas de evaluación sean diferentes e irregulares.
(10,21,24,31,33,39).

En algunos países de Africa, la disponibilidad de pastizales facilitan la realización de Pruebas de Comportamiento en pastoreo (24). En México existen regiones con esa misma ventaja por lo que actualmente se estan haciendo estudios para implantar y desarrollar un sistema de Pruebas de Comportamiento en pastoreo.

Alojamiento:

Una Prueba de Comportamiento deberá realizarse en corraletas individuales para medir conversión y eficiencia alimenticia, pero es común la - costumbre en algunos países de usar estaciones lujosas con camas de paja que enmascaran los resultados de conversión alimenticia, ya que los toros la consumen a voluntad (25,37). En Inglaterra alojan a los toros en corrales con piso ranurado de 2 x 2,5 m. como espacio vital lo que ha resultado satisfactorio (31).

En México se acostumbra evaluar a los toros en grupos de 6 animales - promedio, de acuerdo al peso registrado después del periodo de adaptación en corrales amplios con piso de tierra, el área del comedero de cemento, cerco de alambre de púas que puede ser sustituido con alambre liso del número 10, que es traumático y cumple la misma función, techo de láminas de asbesto en el trópico, (Martínez de la Torre, Ver., Mecuspana, Tab., En el Centro de Fomento Ganadero de Ajuchitlán, Gro., corrales de 5 x 16 m. con bardas de tabique y concreto, lo demás igual a los anteriormente descritos.

Otro factor que altera los resultados en este sistema de evaluación masal es la dominancia de algún animal ya que puede afectarse la ganancia diaria de peso por la competencia en el consumo de alimento (31),

CENTRO DE PRUEBAS OFICIALES DE COMPORTAMIENTO
PERIODO DEL 1º DE FEBRERO AL 15 DE JUNIO DE 1975
OJOS REGISTRADOS DURANTE 141 DIAS, CORRESPONDIENTES A LA 16.ª PRUEBA
MANTENIZ DE LA TORRE VERACRUZ.

PROPIETARIO	RAZA	ANILLO	TATUAJE	HERRIAJE	PELO INICIAL	PELO A 141 DIAS	GANANCIA TOTAL INCREMENTO DIARIO (Grms.)	INDICE *
MANUEL MONALES V. Emilio Cotruza, Ver.	CEIB			583-4	407	563	156 1164	+ 2.96
	CEIB			511-4	334	422	165 1211	+ 16.30
ETRAIN PAUSCA Colorado Ver.	CEIB			525-4	267	286	131 1008	- 5.68
	CEIB			215-4	220	283	162 1184	+ 12.28
	CEIB			113-4	171	166	122 980	- 14.01
JUAN MACARI Hizelco, Ver.	CEIB			13-4	225	111	126 1072	+ 2.71
	CEIB			13-4	224	113	119 1068	- 16.12
	CEIB*			403-4	266	421	136 1032	- 4.80
	CEIB*			201-4	171	204	133 1012	- 6.25
	CEIB*			172-4	161	206	127 1011	- 3.27
	CEIB*			159-4	223	132	140 1014	- 1.32
	CEIB*			124-4	222	122	113 1013	- 20.35
	CEIB*			161-4	173	135	112 1010	- 21.00
ANTONIO MANUEL A Martinez de la Torre, Ver.	CEIB*			113-4	177	132	130 1016	- 22.51
	CEIB			102-4	170	122	141 1025	+ 1.50
	CEIB*			111-4	172	135	120 1010	- 11.15
	CEIB*			113-4	167	133	148 1031	+ 4.32
	CEIB*			113-4	206	129	131 1008	- 5.55
JOSUE GARCIA Martinez Ver.	CEIB			11-4	132	131	139 1010	- 2.73
	CEIB	477		11-4	131	127	124 1007	+ 10.55
RODRI GONZALEZ Martinez de la Torre, Ver.	CEIB			102-4	131	127	121 1006	- 11.47
	CEIB			103-4	131	122	140 1020	+ 12.21
	CEIB			102-4	123	140	146 1027	- 6.37
	CEIB			102-4	124	142	146 1021	+ 16.30

PROPIETARIO	RAZA	ARETE	TAMAJE	RENDAJE	PESO INDICIA	PESO A 1 M. DIAS	GANADERIA TOTAL PROMEDIO DIARIO (Gros.)	INDICE *
PABLO ZORILLA E HIJOS San Rafael, Ver.	CbIB			350-1	330	530	190 1313	+25,89
	CbIB			334-1	243	400	159 1106	+12,02
	CbIB			35-4	262	437	157 1132	+10,66
CLEMENTE MAITRET San Rafael, Ver.	CbIB		31-2	35-4	136	336	130 930	- 8,37
	CbIB		32-2	44-4	117	303	134 1240	+22,67
	CbIB		232-2	39-4	233	303	162 1212	+34,19
	CbIB		452-2	37-4	232	336	160 1224	+16,60
	CbIB		138-5	54-4	333	470	120 954	- 9,38
	CbIB		53-4	35-4	389	488	131 931	+22,46
	CbIB		52-2	32-4	253	323	102 1131	+28,29
	CbIB		56-5	48-4	233	346	133 933	- 6,29
	CbIB		57-3	54-4	234	303	127 930	-10,48
	CbIB		54-2	32-4	398	413	142 932	+ 3,62
CbIB		54-3	35-4	233	429	125 932	+ 7,21	
JAVIER SANCHEZ	Charolais		34-3	32	350	477	142 932	+11,00

NOTA:

* El índice se refiere a la diferencia obtenida en el promedio diario de ganancia en peso de los animales en el período de la prueba, ajustado en la misma prueba.

GRUPO TABLA	RZA	MUNICIPIO	VALOR	DESCRIPCION	VALOR	VALOR	VALOR		VALOR
							VALOR	VALOR	
GRUPO 1 (41) (RENTAS DE RENTA)	52	M	21	RENTA	100	100	100	100	100
Acystomilco, S.A.S.	52	M	100	RENTA	100	100	100	100	100
Acystomilco, S.A.S.	52	M	100	RENTA	100	100	100	100	100
	52	M	100	RENTA	100	100	100	100	100
	52	M	100	RENTA	100	100	100	100	100
	52	M	100	RENTA	100	100	100	100	100

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROV. INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
SUIZA	125	150,25 kg.	1270 gms.
INDONESIA	134	147,21 kg.	1078 gms.
GM	134	116,77 kg.	823 gms.
CEBU (BATAWI)	134	141,00 kg.	1000 gms.
CEBU (SILBANG)	134	141,50 kg.	1000 gms.
LOWLANDS	134	124,00 kg.	1335 gms.

CUADRO DE INGRESOS Y EGRESOS DE ORGANIZACIONES
 PERIODO DEL 1º DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1970
 DATOS REGISTRADOS POR EL SERVICIO DE REGISTROS Y CATASTRO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
 MONEDA EN LA UNIDAD NACIONAL

PROPIETARIO	CATEG.	CANT.	VALOR	SERV. E	IMPORTE		IMPORTE
					IMPORTE	IMPORTE	
					IMPORTE	IMPORTE	
SR. ANTONIO ZOBOLLEGO "RAMIRO DE AL" Bella, Ver.	72		1.427.704	118	420	102	1.547.822
	72		1.147.704	118	360	115	1.625.512
SR. ANTONIO SANCHEZ Martinez de la Torre, Ver.	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
SR. ERNESTO PALERU "ERNESTO" Acasagochi, Ver.	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
SR. JOSE ROBERTO MARRAS "LA JOSE" Puga (Verde), Ver.	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
SR. FERNANDO PALERU "FERNANDO" Acasagochi, Ver.	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
SR. JOSE ANTONIO PALERU Martinez de la Torre, Ver.	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
SR. A. C. "LA A. C." Martinez de la Torre, Ver.	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000
	72		1.170.000	120	410	110	1.700.000

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO GANANCIA TOTAL	INDIVIDUAL GANANCIA DIARIA,
SUIZA	123	150.50 Kg.	1224 gms.
CHAROLAIS	123	148.33 Kg.	1206 gms.
CEBU BRAHMAN	123	140.90 Kg.	1146 gms.
CEBU INDONESIA	123	137.00 Kg.	1156 gms.

PROPIETARIO	RAZA	TATAJE	SERV. J.	PESQ. INICIAL (Kgs.)	PERD. EN DIAS (Días)	GAMNANCIA		INDICE %
						TOTAL (Kgs.)	PROMEDIO DIARIO (Gms.)	
SR. ALBERTO TRUJILLO	01	10/2/61		210	600	5.8	1,321	124.1
	02	12/2/61		200	601	5.8	1.32	123.0
	03	12/2/61		200	476	5.42	1,025	102.70
	06	12/2/61		270	433	5.1	932	102.6
SR. JUAN BONZALIZ MELLO Mariposa de la Unión, Ver.	01		000	100	100	5.5	1,025	100.00
SR. EDWIN DOMÍNGUEZ	01		500	200	100	5.21	902	100.0
	02	20/2/61	400	200	100	5.10	1,000	100.0
SR. MIGUEL MORALES "EL PRINCEPE" Mariposa de la Unión, Ver.	01	15/2/61	1000	200	600	5.40	1000	100.0
	02	16/2/61	1000	200	600	5.40	1,000	100.0
SR. RAFAEL MATEOBERG "CAMINO DEL PROGRESO" Mariposa de la Unión, Ver.	01	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0
	02	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0
	03	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0
	04	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0
SR. EDUARDO GARCÍA	01	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0
	02	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0
SR. EDWIN DOMÍNGUEZ	01	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0
	02	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0
	03	10/2/61	500	400	600	5.00	1,000	100.0

EMPRESARIO	CASA	CANTON	CANTON	CANTON		CANTON		TOTAL	CANTON
				ESTADO	ESTADO	ESTADO	ESTADO		
				ESTADO	ESTADO	ESTADO	ESTADO		
				ESTADO	ESTADO	ESTADO	ESTADO		
SRA. DOLORES VDA. DE ALFARO Martínez de la Torre, Ver.	10		447	25	32	112	827		15.8
	10		447	240	11	14	1,027		12.2
SR. AMELIA BARRA	10	410		281	14	171	1,193		15.0
	10	410		291	473	111	1,031		14.5
	10	410		291	111	111	1,153		126.3

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
SUIZA	133	142,58 Kg.	1073 gms.
CHAROLAIS	133	141,80 Kg.	1066 gms.
CEBU INDOBRAGIL	133	133,07 Kg.	1000 gms.
CEBU GYR	133	120,75 Kg.	908 gms.

PROPIETARIO	RAZA	ESTADO	MUNICIPIO	1950		1951		TOTAL
				INDICADO	NO INDICADO	INDICADO	NO INDICADO	
SRA. DOLORES SDA. DE ALBROJ Rancho "CINCO HERMANOS" Gutiérrez Zamora, Ver.	02/18		116	0%	1%	0%	1%	1%
	02/18		116	0%	1%	0%	1%	1%
SR. BENIGNO RAMIREZ Rancho "SAN VICENTE" Jalapa, Jal.	02/18	10/18	117	2%	0%	1%	1%	2%
	02/18	10/18	117	0%	0%	0%	0%	0%
SR. GERARDO THOMAS Rancho "COMANCOS"	02/18	2/18	121	0%	0%	0%	0%	0%
	02/18	3/18	121	0%	0%	0%	0%	0%
	02/18	4/18	121	0%	0%	0%	0%	0%
	02/18	5/18	121	0%	0%	0%	0%	0%
	02/18	6/18	121	0%	0%	0%	0%	0%
SR. ABELARDO OLIVAS San Rafael, Ver.	02/18	10/18		0%	0%	0%	0%	0%
	02/18	10/18		0%	0%	0%	0%	0%
SR. JOSE VILLA SANCIA Rancho "SAN MARTIN" Frontón, Ver.	02/18		121	0%	0%	0%	0%	0%
	02/18		121	0%	0%	0%	0%	0%

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL Kg.	GANANCIA DIARIA Gms.
SUIZA	135	164,8	1,212
CEBU INDIABRASIL	135	142,5	1,048
CEBU GYR	135	137,0	1,007
CEBU BRAHMAN	135	160,5	1,180

CENTRO DE FUNDAS OFICIALES DE COMPTANTAMIENTO
 PERIODO DEL 10 DE FEBRERO AL 15 DE JUNIO DE 1977
 DATOS REGISTRADOS DURANTE 120 DIAS, CORRESPONDIENTES A LA SA. FUNDAS
 MARTINEZ EN LA ZONA, GUATEMALA.

PROPIETARIO	RAZA	CANTIDAD	CERRAJE	PESO INDICIAL Kgr.	PESO A 120 DIAS Kgr.	GANANZA		INDICE
						TOTAL Kgr.	EXTRAORDI- NARIO (Gms.)	
SA. ARTURO IZQUIERDO	Sr	22-6-5/M ca		222	331	109	1,116	49.7
SA. RIGUEL ORTEGA	Sr	152 ca MIA		213	330	117	1,131	49.6
	Sr	117 ca MIA		221	331	110	1,136	49.9
	Sr	144 ca MIA		250	331	81	1,231	49.4
	Sr	153 ca MIA		131	264	133	1,079	49.7
	Sr	146 ca MIA		136	275	139	1,034	49.6
	Sr	148 ca MIA		257	331	74	1,234	49.5
	Sr	154 ca MIA		306	331	25	1,034	49.4
	Sr	149 ca MIA		181	299	118	1,077	49.3
SA. JUANES PARTIPI	Sr	201 ca		257	334	77	1,073	49.1
	Sr	173 ca		235	334	99	1,153	49.1
	Sr	230 ca		311	334	23	1,111	49.0
SA. ROBERTO RODRIGUEZ	Sr		101	140	39	1,036	48.9	
SA. ELIANA RODRIGUEZ S.A. DE C.A.	Sr		135	233	98	1,073	48.8	
SA. DANIEL VILLA CARRETA	Sr		101	263	162	1,133	48.8	
SA. MAXIMO CAMBERA	Sr		130	174	44	1,073	48.7	
SA. MARCOS REZA	Sr		131	231	100	1,071	48.6	

PROPIETARIO	RAZA	TATUAJE	DE RAJA	PESO MÉDIA KG.	PESO A MÉDIA KG.	GANANHA		DÍVIDA (D ₁ -D ₂)
						TOTAL R\$.	PREMIO (D ₁ -D ₂)	
SR. RAFAEL BUJILLI PEREZ	52		5	150	100	00	0,000	
SR. WILSON BRAGA	000	827/6 01		106	800	150	1,000	+ 100,0
	000	525/6 01		27	100	100	0,000	+ 100,0
SR. CLAUDIO JACQUES	000		20/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	512/6 01	50/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
SR. WILSON BRAGA	000	400/6 01 100/0 01 100/0	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	500/6 01 100/0 01 100/0	100/0	20	100	100	0,000	+ 20,0
SR. CLAUDIO BRAGA	000	100/6 01 100/0 01 100/0	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	100/6 01 100/0 01 100/0	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	100/6 01 100/0 01 100/0	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	100/6 01 100/0 01 100/0	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
SR. CLAUDIO BRAGA	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
SR. CLAUDIO BRAGA	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
SR. CLAUDIO BRAGA	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
SR. CLAUDIO BRAGA	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
SR. CLAUDIO BRAGA	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0
	000	100/6 01	100/0	100	100	100	0,000	+ 100,0

PROPIETARIO	MÉTR.	MATERIA	CARGO	EXCEN.		CANTIDAD		VALOR
				EXCEN. (M)	EXCEN. (M)	EXCEN. (M)	EXCEN. (M)	
SR. ALFREDO MARTINEZ	0120	02/02/2018	02/02	250	050	020	1,000	2,500
	0120	02/02/2018	02/02	250	050	020	1,000	2,500
	0120	02/02/2018	02/02	250	050	020	1,000	2,500
	0120	02/02/2018	02/02	250	050	020	1,000	2,500
	0120	02/02/2018	02/02	250	050	020	1,000	2,500
SR. JOSE VICENTE RAMOS	0120		02/02	250	050	020	1,000	2,500

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL Kgs.	GANANCIA DIARIA Gms.
SUIZA	120	144,05	1,200
CEBU INDOBRASIL	120	140,34	1,136
CEBU GYM	120	127,60	1,063

CENTRO DE PROFUNDIZACIONES DE COMERCIALIZACION
 PERIODO DEL 30 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1957
 VALORES GENERALES EN MONEDA NACIONAL, CORRESPONDIENTES A LA CTA. UNIFICADA
 EMPLAZADA EN LA CIUDAD DE GUATEMALA.

PROPIETARIO	BASE	CANTIDAD	VALOR P.	VALOR A		CANTIDAD		VALOR P.
				1957 (M)	1957 (C)	1957 (M)	1957 (C)	
SR. FERNANDE RODRIGO	1,127		100%	641	100%	111	1,000	100%
	1,114		100%	711	100%	174	1,000	100%
	1,114	1,114	100%	698	100%	177	1,000	100%
	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
SR. JUAN ANTONIO	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
SR. GUILLERMO VILLALBA	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
SR. TOMAS ANTONIO	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
SR. BENJAMIN	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
SR. RAMON ENRIQUE CASAS	1,114	1,114	100%	621	100%	185	1,000	100%
	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
SR. ANTONIO LUIS BARRERA	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
SR. JUAN CARLOS	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%
	1,114		100%	621	100%	185	1,000	100%

PROPIETARIO	RAZA	TATUAJE	HEBRAJE	PESO INICIAL Kg.	PESO A 120 DIAS Kg.	CAPACIDAD		INDICE
						TOTAL Kg.	PROMEDIO DIARIO Kg.	
SRA. PATRICIA BELLOJA C.	CHAR	805-01	64	86	852	135	1,070	124,2
SRA. M. DEL CARMEN GORDI	COB	212 04, 246/212 04 0,1/0,5	212/6	81	470	132	1,038	124,7
	CHAR		75/6	81	417	136	0,756	116,6
SRA. JPE. VILLA GARCIA	COB		3	807	394	93	0,793	125,7
SRA. JUCETTINA GARCIA DE V.	52		247	855	285	90	0,824	121,7
SRA. DOLIBO SORBEZ CAGARINA	52		51	88	531	91	1,334	133,9
SRA. HECTOR L. DE LEBRO	52		852	299	330	94	1,194	121,9

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
SUIZA	127	168,50 Kg.	1,326 Gms.
CEBU INDIANRASIL	127	146,18 Kg.	1,150 Gms.
CEBU GYR	127	132,05 Kg.	1,046 Gms.
CEBU BRAHMAN	127	121,33 Kg.	0,954 Gms.

OBJETIVO	ROZA	SANTO R	ARMAR R	PLANT	ESTRATA	CANTIDAD		TOTAL
						PLANT	ESTRATA	
VAL. PLANT. BARR. PLANT	70	100	100	100	100	100	100	100
VAL. PLANT. BARR. PLANT	70	100	100	100	100	100	100	100

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
SUIZA	135	147,75 Kg.	1,092 Gms.
CEBU INDOBRASIL	135	145,90 Kg.	1,080 Gms.
CEBU GYR	135	151,30 Kg.	1,121 Gms.

ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS DE LOS RECURSOS
 PERMANENTES DE LA ENTIDAD, POR FONDO DE
 FIANZA RESERVADO EN FAVOR DEL COMERCIALIZADOR DE LA ENERGÍA
 BÁSICA DE LA ENTIDAD, 1996-1997.

PROPIETARIO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	1996		1997		TOTAL
			INGRESOS	EGRESOS	INGRESOS	EGRESOS	
LIC. JORGE CORTIZ	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
SR. GERARDO HERNANDEZ	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1001	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1002	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
SR. MARCELO MORALES	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1001	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1002	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
SR. ERASMO MARTINEZ	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1001	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
LIC. ALBERTO LOPEZ	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1001	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
SR. MARCELO MORALES	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1001	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1002	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1003	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
SR. GERARDO HERNANDEZ	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
	1001	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
LIC. JORGE CORTIZ	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000
SR. MARCELO MORALES	1000	RENTA DE TERRENO	1000	0	0	0	1000

MEMBER NAME	AGE	RELATION	RESIDENCE	EQUITY		TOTAL ASSETS		TOTAL LIABILITIES
				PAID UP	UNPAID UP	NET WORTH	LIABILITIES	
MR. J. B. SMITH	45	H	1234	1000	500	1500	2000	500
	45	W	1234	1000	500	1500	2000	500
	10	D	1234	1000	500	1500	2000	500
MR. J. B. SMITH	45	H	1234	1000	500	1500	2000	500
	45	W	1234	1000	500	1500	2000	500
MR. J. B. SMITH	45	H	1234	1000	500	1500	2000	500
	45	W	1234	1000	500	1500	2000	500
MR. J. B. SMITH	45	H	1234	1000	500	1500	2000	500
	45	W	1234	1000	500	1500	2000	500
MR. J. B. SMITH	45	H	1234	1000	500	1500	2000	500
	45	W	1234	1000	500	1500	2000	500
MR. J. B. SMITH	45	H	1234	1000	500	1500	2000	500
	45	W	1234	1000	500	1500	2000	500
MR. J. B. SMITH	45	H	1234	1000	500	1500	2000	500
	45	W	1234	1000	500	1500	2000	500

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
SUIZA	126	151,521 Kgs.	1,202 Gms.
CERVO INDIANASIL	126	131,333 Kgs.	1,039 Gms.
CERVO GYM	126	131,290 Kgs.	1,037 Gms.
CERVO BRANMAN	126	131,400 Kgs.	1,043 Gms.
CERVO SUZERBAI	126	131,500 Kgs.	1,043 Gms.

CENTRO DE ESTADÍSTICAS OFICIALES DE GUATEMALA
 PERIODO DEL 01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1968
 DATOS REGISTRALES EXHIBIDOS ANTERIORMENTE, CORRESPONDIENTES A LA OLA, MENES Y
 MARQUES DE LA TIENDA, GUATEMALA.

MARCHA (MILES)	RAZA	TALLA (CM)	EDAD (AÑOS)	ESTADO CIVIL	ESTADO DE MATRIMONIO	GRUPO ÉTNICO		TOTAL
						GUATEMALA	OTROS	
01. 0000000000	M	170-174	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
02. 0000000000	M	175-179	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
03. 0000000000	M	180-184	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
04. 0000000000	M	185-189	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
05. 0000000000	M	190-194	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
06. 0000000000	M	195-199	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
07. 0000000000	M	200-204	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
08. 0000000000	M	205-209	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
09. 0000000000	M	210-214	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
10. 0000000000	M	215-219	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
11. 0000000000	M	220-224	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
12. 0000000000	M	225-229	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
13. 0000000000	M	230-234	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
14. 0000000000	M	235-239	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
15. 0000000000	M	240-244	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
16. 0000000000	M	245-249	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
17. 0000000000	M	250-254	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
18. 0000000000	M	255-259	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
19. 0000000000	M	260-264	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
20. 0000000000	M	265-269	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
21. 0000000000	M	270-274	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
22. 0000000000	M	275-279	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
23. 0000000000	M	280-284	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
24. 0000000000	M	285-289	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
25. 0000000000	M	290-294	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
26. 0000000000	M	295-299	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
27. 0000000000	M	300-304	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
28. 0000000000	M	305-309	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
29. 0000000000	M	310-314	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
30. 0000000000	M	315-319	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
31. 0000000000	M	320-324	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
32. 0000000000	M	325-329	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
33. 0000000000	M	330-334	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
34. 0000000000	M	335-339	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
35. 0000000000	M	340-344	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
36. 0000000000	M	345-349	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
37. 0000000000	M	350-354	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
38. 0000000000	M	355-359	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
39. 0000000000	M	360-364	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
40. 0000000000	M	365-369	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
41. 0000000000	M	370-374	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
42. 0000000000	M	375-379	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
43. 0000000000	M	380-384	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
44. 0000000000	M	385-389	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
45. 0000000000	M	390-394	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
46. 0000000000	M	395-399	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
47. 0000000000	M	400-404	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
48. 0000000000	M	405-409	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
49. 0000000000	M	410-414	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
50. 0000000000	M	415-419	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
51. 0000000000	M	420-424	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
52. 0000000000	M	425-429	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
53. 0000000000	M	430-434	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
54. 0000000000	M	435-439	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
55. 0000000000	M	440-444	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
56. 0000000000	M	445-449	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
57. 0000000000	M	450-454	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
58. 0000000000	M	455-459	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
59. 0000000000	M	460-464	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
60. 0000000000	M	465-469	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
61. 0000000000	M	470-474	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
62. 0000000000	M	475-479	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
63. 0000000000	M	480-484	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
64. 0000000000	M	485-489	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
65. 0000000000	M	490-494	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
66. 0000000000	M	495-499	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
67. 0000000000	M	500-504	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
68. 0000000000	M	505-509	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
69. 0000000000	M	510-514	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
70. 0000000000	M	515-519	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
71. 0000000000	M	520-524	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
72. 0000000000	M	525-529	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
73. 0000000000	M	530-534	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
74. 0000000000	M	535-539	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
75. 0000000000	M	540-544	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100	1,000	1,100
76. 0000000000	M	545-549	20-24	S	M	100	1,000	1,100
						100		

PROPIETARIO	RAZA	TATUAJE	MARCAS	PESO		CANTIDAD		TOTAL
				kg.	%	kg.	QUILOS	
SR. ROBAL, BELEGA	52	SR-1111		240	80	375	0,004	1,50
	7	SR-1111		275	90	345	1,166	0,039
	12	SR-1111		175	58	195	1,002	0,033
SR. EDUARDO SANCHEZ	52		SR-11	317	100	345	1,175	0,10
SR. ANTONIO QUEROZ	52	SR-11111111		265	88	195	1,073	0,27

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DÍAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANETA TOTAL	GANANETA LIQUIDA
CEBU INDUKBAGU	127	1.020.000 Pzs.	1.020.000 Gms.
CEBU GIB	127	1.020.000 Pzs.	1.020.000 Gms.
BUZA	127	1.020.000 Pzs.	1.020.000 Gms.

MATERIAL	QTY	UNIT	REMARKS	PRICE		AMOUNT		TOTAL
				UNIT PRICE	QTY	UNIT PRICE	QTY	
SI. MESH 100'S	50	MT	SI. MESH 100'S	1.20	50	1.20	50	60.00
	50	MT	SI. MESH 100'S	1.20	50	1.20	50	60.00
	50	MT	SI. MESH 100'S	1.20	50	1.20	50	60.00
SI. MESH 150'S	50	MT	SI. MESH 150'S	1.50	50	1.50	50	75.00
	50	MT	SI. MESH 150'S	1.50	50	1.50	50	75.00
	50	MT	SI. MESH 150'S	1.50	50	1.50	50	75.00
SI. MESH 200'S	50	MT	SI. MESH 200'S	1.80	50	1.80	50	90.00
	50	MT	SI. MESH 200'S	1.80	50	1.80	50	90.00
	50	MT	SI. MESH 200'S	1.80	50	1.80	50	90.00
SI. MESH 250'S	50	MT	SI. MESH 250'S	2.10	50	2.10	50	105.00
	50	MT	SI. MESH 250'S	2.10	50	2.10	50	105.00
	50	MT	SI. MESH 250'S	2.10	50	2.10	50	105.00
SI. MESH 300'S	50	MT	SI. MESH 300'S	2.40	50	2.40	50	120.00
	50	MT	SI. MESH 300'S	2.40	50	2.40	50	120.00
	50	MT	SI. MESH 300'S	2.40	50	2.40	50	120.00
SI. MESH 400'S	50	MT	SI. MESH 400'S	3.00	50	3.00	50	150.00
	50	MT	SI. MESH 400'S	3.00	50	3.00	50	150.00
	50	MT	SI. MESH 400'S	3.00	50	3.00	50	150.00
SI. MESH 500'S	50	MT	SI. MESH 500'S	3.60	50	3.60	50	180.00
	50	MT	SI. MESH 500'S	3.60	50	3.60	50	180.00
	50	MT	SI. MESH 500'S	3.60	50	3.60	50	180.00

REKAPITULASI HASIL PENGALAMAN PELAKSANAAN
KEBERKUALIFAN DAN KEMAMPUAN
DAFTAR MELAKUKAKAN UJIAN DAN PENGALAMAN KAWALAN MUTU
REKAPITULASI HASIL PENGALAMAN PELAKSANAAN

KATEGORI	NO. UJIAN	JENIS UJIAN	TANGGAL	WAKTU	MATERI	HASIL UJIAN		REMARKS
						DI LULUSI	TIDAK LULUS	
KATEGORI A	001	Ujian Tulis	2023	30	Matematika	100%	0%	100%
	002	Ujian Tulis	2023	45	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	003	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	004	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
KATEGORI B	005	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	006	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	007	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	008	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
KATEGORI C	009	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	010	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
KATEGORI D	011	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	012	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
KATEGORI E	013	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	014	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	015	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	016	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	017	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	018	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
KATEGORI F	019	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%
	020	Ujian Tulis	2023	30	Ilmu Dasar	100%	0%	100%

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
CEBU INDIANASIL	124	141,7	1.142
CEBU GYR	124	125,1	1.008
CEBU BRAHMAN	124	148,2	1.195
SUIZA	124	134,6	1.085

CENTRO DE ESTUDIOS SOCIALES DE GUATEMALA
 PERIODO DEL 30 DE AGOSTO AL 3 DE DICIEMBRE DE 1977
 DATOS REGISTROS DE VENTA Y GANANCIAS DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS
 MANIFIESTO DE LA TERRE, VERIFICADO

NOMBRE UNIDAD	CASA	TARIFA	DEBIDOS	PAGOS		GANANCIAS		TOTAL
				DEL PERIODO	ANTERIORES	DEL PERIODO	ANTERIORES	
Sra. HECTOR CASTILLO	0100		1000	500	100	100	1,100	1,100
	0101		1000	500	400	100	1,000	1,000
	0102		1000	500	400	100	1,000	1,000
Sr. ANTONIO MARTINEZ	0210	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
	0211	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
	0212	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
	0213	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
	0214	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
Sr. JUAN DE DIOS	0310	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
	0311	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
Sr. JUAN DE DIOS	0410	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
Sr. JUAN DE DIOS	0510	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
Sr. JUAN DE DIOS	0610	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
Sr. JUAN DE DIOS	0710	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
Sr. JUAN DE DIOS	0810	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
Sr. JUAN DE DIOS	0910	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100
Sr. JUAN DE DIOS	1010	1000	1000	500	100	100	1,100	1,100

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
CEBU INDIANASIL	125	138,5 Kgs.	1,108 Grs.
CEBU GYR	125	137,6 Kgs.	1,060 Grs.
CEBU BRAHMAN	125	141,5 Kgs.	1,132 Grs.
SUIZA	125	135,6 Kgs.	1,092 Grs.

CENTRO DE INVESTIGACIONES DE COMERCIO EXTERIOR
 PERIODO DEL 3 DE FEBRERO AL 3 DE JUNIO DE 1960
 DATOS REGISTRADOS DURANTE 121 DIAS, CUANDO SE ENVIARON A LA U.S. CUSTOMS
 MATRIZ DE LA FORMA SIGUIENTE.

PROPIETARIO	RAZA	MATERIAL	CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD		VALOR
				INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	
SRA. JAIME SANDOZ	CRIB	100/4-100	2000	2000	000	000	000	2000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
SRA. ANSEL ARAMENDI	CRIB	5/8	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	5/8	1000	1000	000	000	000	1000
SRA. ANTONIO MARTINEZ A. R.	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
SRA. FERNANDA MARTINEZ	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
SRA. FERNANDA MARTINEZ	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
SRA. FERNANDA MARTINEZ	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
SRA. FERNANDA MARTINEZ	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000
	CRIB	100/4-100	1000	1000	000	000	000	1000

PROPIETARIO	HAZTE	VALOR	FORMA	VALOR		VALOR		INDICE
				INICIAL	FINAL	TOTAL	INICIAL	
SR. MIGUEL QUEJIA A.	52	101.000		47	540	991	1.200	1.000
SR. MARCOS RIVERA	52	100.000	50%	48	540	991	1.200	1.000
SR. NARCISO ESPINOSA D.	52	100.000	50%	48	540	991	1.200	1.000
SR. RICARDO ARANGUIZ	52	101.000		47	540	991	1.200	1.000
SR. ISMAEL MEDINA A. S.	52	101.000		47	540	991	1.200	1.000

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
CERU INDIANASIL	121	141,000 Eqs.	1,165
CERU GYR	121	133,125 Eqs.	1,100
CERU BRAHMAN	121	154,072 Eqs.	1,270
SUIZA	121	141,125 Eqs.	1,166

CENTRO DE INFORMACIONES DE COMERCIO
 PUBLICO DEL 15 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983
 DATOS REGISTRADOS DENTRO DE UN DIA, CORRESPONDIENTES A LA ZONA INDUSTRIAL
 PARQUE DE LA TORRE, TERRAZAS.

PROPIETARIO	CATA	CANTAR	CANTAR	PISO		SALIDA		INICIO
				TOTAL	NO DIA	TOTAL	NO DIA	
SR. JAIM SANCHEZ	1145	1000/4	1000/4	200	112	126	1,050	+ 4,1
	0610	1000/4	1000/4	200	100	100	1,100	+ 10,2
SR. GUSTAVO TOMAS D.	1145	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	0610	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
SR. ANTONIO MANTOYA	0110	1000/4	1000/4	200	112	112	1,050	+ 10,1
	100	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	050	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	060	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	040	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	040	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	040	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	040	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
SR. MAN. DE GARCIA SA	000	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	000	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	000	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	000	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	000	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	000	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	000	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
	000	1000/4	1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
SR. VERONICA RODRIGUEZ	000		1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0
SR. RAFAEL RODRIGUEZ	000		1000/4	200	100	100	1,000	+ 0,0

PROPIETARIO	CASA	CATEGORIA	VALOR A	VALOR A		GAMNATA		VALOR B
				INICIAL	FINAL	TOTAL	PROYECTADO	
SR. J. G. REZA	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
SR. J. G. REZA	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
SR. J. G. REZA	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
SR. J. G. REZA	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00
	50120	27.00	1.00	4.00	5.00	1.00	1.00	1.00

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
CEBU INDOBRASIL	120	132,600 Kgs.	1,104
CEBU GYR	120	114,000 Kgs.	0,949
SUIZO	120	93,945 Kgs.	0,779
CRIOLO	120	102,400 Kgs.	0,853

CENTRO DE ESTUDIOS OFICIALES DE COMPORTAMIENTO
 PERIODO DEL 10 DE DICIEMBRE DE 1977 AL 15 DE ABRIL DE 1978
 DATOS REFERENCIALES DURANTE 90 DIAS, CORRESPONDIENTES A LA 1a. ETIQUETA
 MEXIQUITA, TAB. 4

PROPIETARIO	RAZA	FECHA DE NACIMIENTO	ESTRUC.	CISO		GARRAPATA		INDICE *
				INICIAL %	150 DIAS %	10 DIAS %	PROM. DIARIO	
SRA. JOSEFINA G. DE VILLA	Sra.	08 291 01 04-1-2	750	247	437	193	1,525	+102,2
				373	549	194	1,533	+10,0
				562	737	252	1,766	+27,7
				372	443	177	1,425	+ 6,6
				388	724	151	1,293	- 3,0
				01 017 01 11-1-2	357	484	177	1,659
SRA. MAXIMIA CARRERA	Sra.		17	40	517	110	1,436	+ 2,4
SRA. GUILLERMA HERRERA	Sra.		1385	279	425	146	1,216	+ 7,7
				344	575	131	1,054	-10,1
				544	742	125	1,051	-11,1
				1400	583	124	1,033	-14,8
				503	571	171	1,066	-29,1
SRA. DANIEL SALINAS	Sra.	01 275-1 01 01 214	71	254	401	159	1,274	+ 3,4
SRA. FRANCISCA CARRANZA	Sra.		2277	234	376	142	1,300	+ 10,0
				2577	727	172	1,079	- 1,8
SRA. JOSE AZMILLA	Sra.	02 111		273	440	167	1,383	+56,2
				286	510	140	1,394	+ 1,6
SRA. JAIWA R. ARRIBAS	Sra.	02 111		244	441	159	1,407	+ 16,1
SRA. CARMEN HERRERA	Sra.		2377	404	570	174	1,541	+17,1
				2777	441	174	1,475	+17,9
				2	707	167	1,337	+13,0

PROPIETARIO	RAZA	FANTASIA	GENERALE	PESO INICIAL KGS.	CUIDO A UNIDAD KGS.	GANANCIA		GASTOS
						TOTAL	PROVEENIDO	
E.C. LOZ LEON DE GUTIERREZ	92.	01	2/1/1	235	40	100	1,150	-100.0
	92.	01	2/1/1	202	40	100	1,150	-111.4
	92.	01	2/1/0	200	40	100	1,150	-123.8
	92.	01	2/1/0	197	40	100	1,150	-136.0
	92.	01	2/1/0	193	40	100	1,150	-148.2
	92.	01	2/1/0	187	40	100	1,150	-160.4
	92.	01	2/1/0	184	40	100	1,150	-172.6
	92.	01	2/1/0	180	40	100	1,150	-184.8
	92.	01	2/1/0	176	40	100	1,150	-197.0
	92.	01	2/1/0	172	40	100	1,150	-209.2
	92.	01	2/1/0	168	40	100	1,150	-221.4
	92.	01	2/1/0	164	40	100	1,150	-233.6
AL. JOSE A. VILLA CARITA	100	01	1/2/0 (1)	200	40	100	1,150	-100.0
	100	01	1/2/0 (1)	200	40	100	1,150	-100.0
SA. RIBERA DE LOS VIEJOS	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
AL. MARQUES DE MONTAÑA Z. FERRAZ	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
AL. ROSAL DE AZULE	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
AL. ROSAL DE AZULE	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0
AL. ROSAL DE AZULE	100		1/2/0	200	40	100	1,150	-100.0

PROPIETARIO	RAZA	TATUAJE	GEBIA.F.	PESO		SANGRE		INDICE *
				EST. EN Kg.	EN Kg.	TOTAL Kg.	PRESELENTO DINERO	
LIC. MARIO TRUJILLO	GR		411/2	297	351	1091	1,330	-16,7
	GR		403/2	282	335	1117	1,331	-13,1
	GR		412/2	325	332	1332	1,390	- 9,0
	GR		431/2	278	407	1511	1,290	+ 4,1
SR. MIGUEL BESCO	GR	ca. 250/200 ca. 18	328/2	255	335	1112	1,311	- 6,5
	GR	ca. 350/200 ca. 19	328/2	276	333	1217	1,085	-15,9
SR. ANTONIO GILAR	GR		321	255	411	1166	1,300	+ 2,6
	GR		312	269	405	1165	1,395	+11,5
	GR		318	266	407	1165	1,236	+ 0,7
SR. MANUEL TELLADEZ	GR		315/6	300	341	1301	1,011	+10,3
	GR		307/6	306	333	1327	1,411	+10,6

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
SOLZA	120	156,114 Kgs.	1,301 Gms.
CEBU INDIANAPOLIS	120	149,000 Kgs.	1,208 Gms.
CEBU GYM	120	140,000 Kgs.	1,167 Gms.
CEBU GRANADA	120	149,000 Kgs.	1,242 Gms.

CENTRO DE EMPRESAS DE TERCEROS DE GUAYTAMALCO
PERIODO DEL 30 DE JUNIO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1978
(DATOS REGISTRADOS DENTRO DE 120 DIAS, CORRESPONDIENTES A LA 2ª. EMPRESA
MATECAPA, S.A.)

PROPIETARIO	RAZA	TALLAJE	FAMILIA	FECHA INICIAL	FECHA 120 DIAS	GANANCIA		INDICE *
						NETA	BRUTAS	
LIC. LUIS LEON DE GUAYTAMALCO	52.1		807.7	2.15	4.41	1.17	1,301	+11.25
	52.1		177.7	3.33	3.94	1.31	1,322	+20.3
	52.1		297.7	2.15	3.45	1.32	1,421	+19.25
	52.1		197.7	2.15	3.15	1.41	1,459	+18.19
	52.1		237.7	2.15	3.37	1.33	1,675	+ 7.4
SRA. JERFANA W. DE VILLA	52.1		57.1	4.47	4.94	1.19	1,241	+ 5.12
	52.1		5.1	4.47	4.47	1.17	1,124	+ 7.3
	52.1		307.7	4.47	4.47	1.15	1,264	+10.7
	52.1		57.1	2.15	4.47	1.17	1,241	+ 11.7
	52.1		519	2.15	4.47	1.25	1,311	+11.2
DR. ENRIQUE SUAREZ	52.1			2.15	4.47	1.19	1,274	+ 11.3
	52.1		247.7	2.15	4.47	1.17	1,271	+11.7
SRA. REYNOLDA LEZAMA	52.1		210	2.15	3.45	1.11	1,211	+10.25
	52.1		177.7	4.47	2.15	1.17	1,121	+10.1
	52.1		319.7	4.47	2.15	1.14	1,124	+ 11.25
	52.1		5.1	4.47	2.15	1.11	1,211	+10.25
SRA. LUISA SUAREZ	52.1			4.47	3.45	1.15	1,211	+10.1
	52.1			4.47	2.15	1.17	1,121	+ 11.25
DR. CARLOS SUAREZ	52.1		16	2.15	4.47	1.11	1,121	+11.25
SRA. REYNOLDA SUAREZ	52.1		507.7	2.15	4.47	1.1	1,121	+10.1
	52.1		507.7	2.15	4.47	1.11	1,121	+ 11.25
	52.1		797.7	2.15	4.47	1.11	1,121	+ 11.25
	52.1		1.1	2.15	4.47	1.11	1,121	+ 11.25

PROPIETARIO	RAZA	CANTIDAD	FORMA	PESADO MIL.	PESO A 200 DIAS Kg.	GANANCIA		PUNTO *
						INITIAL Kg.	INCREMENTO DIBUJO	
SR. MARCELO HERNANDEZ F.	CHP		10/7	350	450	100	5,400	-11,3
SR. BERNARDO ROMERO	CHP		11/7	100	200	50	1,200	+ 2,8
SR. CARLOS AZOLAGA	CHP		10/7	200	300	100	1,300	+ 5,0
	CHP		10/7	300	400	100	1,000	-13,7
SR. HIDALGO MYSKI	CHP			300	400	100	1,200	+ 0,5
	CHP		10/7	100	200	50	1,600	+ 30,3
SR. ANTONIO ALLAN	CHP		20/7	200	300	100	1,200	-21,2
	CHP		20/7	200	300	100	1,000	+ 32,6
	CHP		20/7	200	300	100	1,000	+ 0,5
	CHP		20/7	200	300	100	1,100	+ 2,1
SR. MAURICIO ALVAREZ	CHP		20/7	200	300	100	1,300	+ 2,1
	CHP		20/7	200	300	100	1,000	+ 2,0
	CHP		20/7	200	300	100	1,200	+ 13,8
	CHP		20/7	200	300	100	1,000	+ 11,5
	CHP		20/7	200	300	100	1,000	+ 25,6
SR. JOSE A. VILLACABADA	CHP		10/7	400	500	100	1,200	+ 11,9
	CHP		10/7	200	300	50	1,000	+ 30,7
SR. FERNANDO HERNANDEZ F.	CHP		10/7	100	200	50	1,000	+ 25,1
SR. MARCELO HERNANDEZ F.	CHP		10/7	100	200	50	1,100	+ 1,0
	CHP		10/7	100	200	50	1,000	+ 31,5

PROPIETARIO	RAZA	TAMPO	PRIMERA	PESO		GARANTIA		INDICE *
				UNIDAD Kg.	SEGUNDA Kg.	TOTAL Kg.	SEGUNDO DIARIO	
DR. ANTONIO BARRA	BLA		1000	500	500	1.000	1.000	

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
SUIZA	120	140,0 Eqs.	1,165 Gms.
CEBU GYR	120	137,7 Eqs.	1,104 Gms.
CEBU INDOBRASIL	120	137,8 Eqs.	1,165 Gms.
CEBU BRAHMAN	120	132,2 Eqs.	1,101 Gms.

STATE OF TEXAS DEPARTMENT OF COMMERCE
 REPORT ON THE INVESTMENT OF PUBLIC MONIES
 DATED FEBRUARY 28, 1908. (PARTIAL), COMMISSIONERS A. J. COLE, PRESIDENT
 AND J. H. WOOD, SECRETARY.

DESCRIPTION	AMOUNT	DATE	INTEREST	DIVIDEND	RENTS	ANNUAL		TOTAL
						RENTS	DIVIDENDS	
THE TEXAS BANKING CO.	100,000	1907	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1908	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1909	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1910	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
THE TEXAS SAVINGS BANK	100,000	1907	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1908	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1909	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1910	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
THE TEXAS TRUST CO.	100,000	1907	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1908	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1909	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1910	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
THE TEXAS REAL ESTATE CO.	100,000	1907	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1908	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1909	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1910	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
THE TEXAS INSURANCE CO.	100,000	1907	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1908	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1909	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100
	100,000	1910	1,000	100	1,100	1,100	1,100	1,100

PROFIT PARTO	MATA	TAMBAH	1-000 X	1971	1972-5	JANUARI		TOTAL X
				INITIAL MATA	AG. 01/15 MATA	INITIAL MATA	INFORMASI MATA	
101, 30 BAWAN (00000)	0110		1000	100	100	100	100	1000
	0111		1000	100	100	100	100	1000
	0112		1000	100	100	100	100	1000
	0113		1000	100	100	100	100	1000
	0114		1000	100	100	100	100	1000
	0115		1000	100	100	100	100	1000
	0116		1000	100	100	100	100	1000
	0117		1000	100	100	100	100	1000
	0118		1000	100	100	100	100	1000
	0119		1000	100	100	100	100	1000
102, 30 BAWAN (00000)	0120		1000	100	100	100	100	1000
	0121		1000	100	100	100	100	1000
103, 30 BAWAN (00000)	0122		1000	100	100	100	100	1000
	0123		1000	100	100	100	100	1000
104, 30 BAWAN (00000)	0124		1000	100	100	100	100	1000
	0125		1000	100	100	100	100	1000
	0126		1000	100	100	100	100	1000

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
GUIZA	120	101,0 Egs.	0,841 Gms.
CEBU GYB	120	103,0 Egs.	0,900 Gms.
CEBU INDIANASTE.	120	122,6 Egs.	1,021 Gms.
CEBU BRAHMAN	120	116,5 Egs.	0,971 Gms.
NELORE	120	20,9 Egs.	0,654 Gms.

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		SANANCIA TOTAL	SANANCIA DIARIA
CEBU INDONESIA	120	155.0 Egs.	1,291 Gms.
CEBU OLGAIS	120	150.0 Egs.	1,281 Gms.
CEBU NELORE	120	129.0 Egs.	1,075 Gms.
CEBU PRANWAN	120	155.0 Egs.	1,274 Gms.
CEBU GYR	120	129.5 Egs.	1,070 Gms.
CEBU GYR	120	152.5 Egs.	1,277 Gms.
CEBU GYR	120	152.3 Egs.	1,277 Gms.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
 PERIODO DEL 15 DE MARZO AL 27 DE ABRIL DE 1960
 DATOS REGISTRADOS DEBANTE DEL DINERO, ORGANIZADOS A LA NO. 10000
 WASHINGTON, D.C.

MONEDA	CÓDIGO	TITULAR	SERIAL	FECHA		LAMPARAS		MONEDA
				ENTRADA	LIBERADA	ROSA	BLANCA	
DOL. AMERICANO LIBRE	0001	0001	01	001	001	100	1,000	1,000
	0002	0002	02	002	002	100	1,000	1,000
	0003	0003	03	003	003	100	1,000	1,000
	0004	0004	04	004	004	100	1,000	1,000
	0005	0005	05	005	005	100	1,000	1,000
	0006	0006	06	006	006	100	1,000	1,000
	0007	0007	07	007	007	100	1,000	1,000
	0008	0008	08	008	008	100	1,000	1,000
	0009	0009	09	009	009	100	1,000	1,000
	0010	0010	10	010	010	100	1,000	1,000
	0011	0011	11	011	011	100	1,000	1,000
	0012	0012	12	012	012	100	1,000	1,000
DOL. AMERICANO LIBRE - 1000	0013	0013	13	013	013	100	1,000	1,000
	0014	0014	14	014	014	100	1,000	1,000
	0015	0015	15	015	015	100	1,000	1,000
DOL. AMERICANO LIBRE - 1000	0016	0016	16	016	016	100	1,000	1,000
	0017	0017	17	017	017	100	1,000	1,000
	0018	0018	18	018	018	100	1,000	1,000
DOL. AMERICANO LIBRE - 1000	0019	0019	19	019	019	100	1,000	1,000
	0020	0020	20	020	020	100	1,000	1,000
	0021	0021	21	021	021	100	1,000	1,000

RESULTADOS POR RAZAS

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
CEBU INDIANASIL	121	145,500 Kgs.	1,202 Kgs.
CEBU GYR	121	150,250 Kgs.	1,246 Kgs.
CEBU BRAHMAN	121	157,000 Kgs.	1,298 Kgs.
SUIZA	121	165,000 Kgs.	1,364 Kgs.

CENTRO DE INVESTIGACIONES DE COMPTAMIENTOS
 PERIODO DEL 1º DE MAYO AL 31 DE JUNIO DE 1951
 DATOS REGISTRADOS DURANTE 321 DIAS, CORRESPONDIENTES A LA C.A. DE LA EMPRESA
 NACIONAL SA.

PROPIETARIO	HAZA	TARIFA	CANTIDAD	PESO		GRAMAJA		TOTAL
				INICIAL	FINAL	MO EN	GRAMAJA	
				KG.	LIBRAS	KG.	LIBRAS	
LIC. ANTONIO GARCILLO	06		80	51.2	232	18.4	1,144	+11.2
	06		74	50.0	224	17.4	1,080	-12.4
	06B		51	29.6	133	10.6	1,010	-25.0
	06B		53	31.2	137	10.7	1,072	+11.6
LIC. ANTONIO GARCILLO	06C		84.25	50.0	224	17.4	1,080	+11.0
	06C		84.00	50.0	224	17.4	1,080	+25.0
	06C		127.0	77.0	343	27.3	1,116	+11.1
	06C		127.0	77.0	343	27.3	1,116	+26.6
	06C		11.00	6.0	27	2.1	102	-25.1
SR. JUAN A. VILLAR	06		1	5.0	22	1.7	1,100	+11.0
	06		10.0	50.0	220	17.4	1,440	+19.0
	06		15.0	75.0	330	26.1	1,230	+10.7
	06		15.0	75.0	330	26.1	1,230	+30.0
	06		15.0	75.0	330	26.1	1,230	+11.4
SR. JUAN VILLAR	06		12.0	6.0	27	2.1	1,100	+11.0

RESULTADOS PER RAZAS

RAZAS	DIAS EFFECTIVOS	EXAMENOS ENVIADOS	
		OPORTUNA DIAS	INOPORTUNA DIAS
OSARBE A15	125	8,300 dias	1,000 dias
CEBU MACHASILE	125	7,500 dias	1,000 dias
CEBU MACHA	125	7,500 dias	1,000 dias
CEBU MACHA	125	7,500 dias	1,000 dias
SAJZA	125	7,500 dias	1,000 dias

CENTRO DE INVESTIGACIONES DE COMERCIO EXTERNO
 PERIODO DEL 1º DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1961
 DATOS RESUMIDOS DE LAS CUENTAS DE COMERCIO EXTERNO DE LA ZONA FRANCESA
 ARGENTINA, 1961

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	COMERCIO		TOTAL
						EXTERNO	INTERNO	
EXPORTACIONES	TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
	AGRICULTURA	10	10	10	10	10	10	10
	INDUSTRIA	40	40	40	40	40	40	40
	MINERÍA	50	50	50	50	50	50	50
	OTROS	0	0	0	0	0	0	0
IMPORTACIONES	TOTAL	100	100	100	100	100	100	100
	AGRICULTURA	10	10	10	10	10	10	10
	INDUSTRIA	40	40	40	40	40	40	40
	MINERÍA	50	50	50	50	50	50	50
	OTROS	0	0	0	0	0	0	0

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО		СРЕДНЯЯ ЦЕНА		ИТОГОВАЯ СУММА
				КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦА	ЦЕНА	СУММА	
Итого по разделу	001		шт.	100	100	100	10000	10000
	002		шт.	200	200	50	10000	10000
	003		шт.	300	300	33	10000	10000
	004		шт.	400	400	25	10000	10000

REGAL TABLAS EN LA RAZA

RAZAS	DIAS EFECTIVOS	PROMEDIO INDIVIDUAL	
		GANANCIA TOTAL	GANANCIA DIARIA
GENERAL	120	96,000 Egs.	.760 Egs.
CEBOLLA NEGRO	120	126,833 Egs.	1,015 Egs.
CEBOLLA NEGRO	120	114,911 Egs.	.950 Egs.
CEBOLLA NEGRO	120	121,000 Egs.	.960 Egs.
CEBOLLA NEGRO	120	98,667 Egs.	.760 Egs.

CONCLUSION.

CONCLUSION.

1.-La imperiosa necesidad de elaborar un sistema de Prueba de Comportamiento homogéneo en sus principales concepciones, llama a todos los que buscan la Evaluación y Selección Animal a que tenga la máxima confiabilidad, acabando con los sistemas ineficientes de resultados subjetivos.

2.-El control de la comercialización de sementales o semen que proviene de animales de dudosa calidad genética que deberían de sujetarse a una reglamentación oficial, (7,20).

3.-La implantación de Pruebas de Comportamiento en las diferentes regiones ganaderas del país.

4.-El desarrollo de Pruebas de Comportamiento a nivel de pastoreo con ganado Europeo e Indico.

5.-Se necesita también desarrollar un programa de divulgación a nivel oficial que ayude al ganadero a comprender y valorar los diferentes sistemas de Selección, capacitándolo con la información de un criterio más científico y práctico

DISCUSSION.

DISCUSION.

La Selección y Evaluación de Sementales Bovinos Productores de Carne con base a Pruebas de Comportamiento plantea problemas metodológicos que van desde duración del periodo de prueba, selección por edad, peso, tipo y peso constante de los animales (14,27,31), hasta la utilización de dietas altas en concentrados en pruebas de 90 días - - (3,8,31), nos refleja la consideración que Escamilla G. 1975, refirió en su trabajo de investigación al mencionar que las Pruebas de Comportamiento y de Progenie no se han usado el número de veces requerido ni tampoco con la exactitud de realización necesarias, ni en México ni aún en los países avanzados. Se sugiere, concluir una Prueba de Comportamiento complementada con una Prueba de Progenie a aquellos animales con parámetros sobresalientes en la primera.

Por otro lado el Programa de Rehabilitación de Ganado Criollo dependiente de la S.A.R.H., que incluye la participación de toretes criollos en las Pruebas de Comportamiento es un paso firme al rescate y a la selección de caracteres tales como rusticidad y adaptabilidad - que poseen estos animales que al realizar cruzamientos con otras razas redundará en una mayor productividad.

En México, la venta indiscriminada de semen por parte de infinidad de compañías particulares, así como el poco control de las autoridades correspondientes provoca que se distribuya semen de dudosa calidad - genética al que debería de llevar una serie de requisitos genéticos que incluyan la tipificación sanguínea de los toros por pruebas inmunogenéticas, como se hace en los Estados Unidos de América para los toros lecheros destinados a los Programas de Inseminación Artificial (?).

RECOMENDACIONES.

RECOMENDACIONES .

Estandarizar en México la duración del periodo de prueba por regiones, ya que el destete ocurre en una época del año y no en base a la edad (los animales entran a prueba después del destete). Por lo que se hacen necesarios ajustes estadísticos para sacar conclusiones válidas (5,8,9,11,12,21,26,31), edad mínima y máxima con la que debefán entrar los animales al período de evaluación. De acuerdo a la disponibilidad de alimento en cada región y del peso de los animales, calendarizar programas de alimentación, al uso de concentrados y su porcentaje en proteína cruda.

Otro aspecto con el que se deberá tener cuidado es la medición cuantitativa del alimento (se recomienda el uso del Dinamómetro tipo colgante). Se hace necesaria la recopilación de toda la información de cada torote en tarjetas de Ingreso al Centro, de Control Sanitario, de Control para Datos Generales, deberán incluir los resultados de grupos - sanguíneos o proteínas solubles, del número del parto a la que pertenece la cría ya que la edad de la madre afecta hasta el final del resultado en la prueba (3,13,26,35), para la obtención de datos en -- prueba en confinamiento y de control en prueba de pastoreo (19).

BIBLIOGRAFIA.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- ALBA , JORGE DE " Reproducción y Genética Animal".
1a. Ed. Editorial S.L.G., Turrialba, Costa Rica.
1964.
- 2.- AUNAUD, A. " Aplicación de beef the test of -
comparison two means of an ordered series to bulls
progeny testing A.B.A., 33:31 - 1965.
- 3.-BAKER, H.D. " Results from the performance testing
of cattle A,B.A., 34:498 - 1966.
- 4.-BALL, C. "Performance and progeny testing of beff -
bulls at craibstone 11 ". A,D.A, 33:388 - 1965.
- 5.-BERGSTRÖM, P.L," Genetic Differences in beff -
production", A,B.A, 33:653 - 1965?
- 6.-BERNUECOS, V.J.M.,SANTIBAÑEZ, G.R.,GAONA, G.E. Y CD
BOS, P.M. " Programa para el mejoramiento genético
de ganado de carne", (MGC-01), Boletín No.11
I.N,I.F S,A,G. - 1973,
- 7.-BERNUECOS, V, J.M. " Progenie y paternidad, dos -
pruebas diferentes", Cebú 2:24 México - 1976.

- 8.-BROWN, C.J. " Four years of beef bulls performance testing at central station". A.B.A. 37:594 - 1967.
- 9.-BROWN, C.J. " Performance of bulls on Arkansas - cooperative beef bulls performance test 1". A.B.A. 32:465 - 1964.
- 10.-BOGNER, H. BURCKART, ABELEIN, E. G. SCHUMANS, H.- " Investigation on early estimation of fattening performance in cattle within the bavarian bulls - testing programme". A.B.A. 33:51 - 1965.
- 11.-Canada Ontario. " Advanced registry board for - beef cattle". A.B.A. 30:47B - 1962.
- 12.-Canada Ontario. " Advanced registry board for - beef cattle". A.B.A. 32:23 - 1963.
- 13.-CLARK, R.R., JAMES, B. BOBART, R. HOLLAND, L.A." Beef cattle breeding research in the western - region", Agric. Exp.Station, Oregon State Uni. - Tech Bulls 1 No. 73 - 1963.
- 14.-CRANZ, W. " Results of bulls performance and - progeny testing for meat production in cattle in Baden Wurttemberg" . A.B.A. 38:65 - 1970.
- 15.-DEMJANDY, V.V. " The Evaluation of simental bulls by the beef characters of their progeny",A.B.A. 32:465 - 1963.

- 16.-DISING, A.A., NIELSEN,A.KOUSGAARD,K.G.BUCHTER, L.
" Progeny test for beef production". A.B.A.
39:470 - 1971.
- 17.-DOSSWORT, T.L. BALL.C.G.RAVELL,J.
" Progeny performance and progeny testing of beef
at craibstone". A.B.A. 31:336 - 1963.
- 18.-ENSMINGER, M.E." Producción Bovina para Carne".
4a.Ed. El ateneo BS. A.S. Argentina - 1973.
- 19.-ESCAMILLA, J.I." Pruebas de Comportamiento y de -
progenie en el ganado bovino productor de carne -
Trabajo presentado para obtener el Diploma de Es-
pecialista en Producción Animal Bovinos, Fac. --
Medicina Veterinaria., División de Estudios Su--
periores U.N.A.M.- 1979.
- 20.-GOMEZ,S.A. " Evaluación de sementales de razas -
productoras de carne por medio de Pruebas de -
Comportamiento y de progenie",Ganadero 1:26 1976
Méx.
- 21.-GREGORY,K,E,, " Symposium performance testing in
beef cattle evaluation post-weaning performance
in beef cattle". J,Anim,Sci, 24:248:254 - 1965.
- 22.-JOHANSSON, I.,RENDER,J." Genética y mejora Animal
2a.Ed.Acribia, España - 1972.

- 23.--JONES, E.L.G. FRANCIS, A.L. " Performance test of beef
bulls" .A.B.A. 31:470 - 1963.
- 24.--LA CHAVALLAIRE, VON, M.K.S.L. G. BURGS, W.P. -
Performance of africaner bulls calves",
A.B.A. 36:214 - 1968.
- 25.--MALLOS, J.G. DE ALBA, J. " Genetic -environmet -
interactions in tropical beef cattle".Rev. Turrialba
17:404- 408 - 1967.
- 26.--MARLOWE, T.J. MAST, C.C. G. SHALLES, R.F. -
" Sememogenetic Influences on calf performance ". -
J. Anim. Sci. 24:494;501 - 1965.
- 27.--MARTIN, T.G." Results of performance testing a beef
herd" .A.B.A. 36:214 - 1968.
- 28.--MARTINEZ, J.Y CARTWRIGHT, H.C." Datos de Producción
en un hato Cebú en el noroeste de México",A.B.A. -
Méx. VI, tomo 1 pag: 40 - 1977.
- 29.--ORDÓÑEZ , VELA, J.A. " Ganadería en los Tropicos"--
Vol. 1 amon, C.A, Caracas, Vegezuela, - 1973.
- 30.--PERSSON, J," Individual Testing of beef bulls",
A.B.A. 39:676 - 1971.

- 31.-PRESTON, T.R. GWILLIA, M.B." Producción Intensiva de Carne". 1a. Ed. Editorial Diana- México - 1975.
- 32.-RITTLER, A. WERMWINSTER, F.G.FEWZON,D. " Estudios on testing of bulls for fattening performance a carcass quality on central stations, A.B.A. 34:499 - 1966.
- 33.-ROLLINS, W.C.CARPOLL, F.D.POLLOCK,J.W.T.G. KUOCCA - M.N.," Beef cattle performance and progeny test of - gains efficiency, carcass conformations and aerlines of maturity", J. Anim.Sci. 21:200-206- 1962.
- 34.-SEEBECK, R.M.G. CAMPION, E.J." The aplication of bo- dy weigth data to performance testing of beef cattle Aust Jour Agric. Research 15:471-489 - 1964.
- 35.-SHCALLES,R.R.G. MARLOWE, T.J." Factores Affecting - test performance of bulls ".J.Anim. Sci. 26:21:26 - 1967.
- 36.-SUAREZ TRONCO, M.A," Algunas consideraciones sobre los distintos métodos de selección en animales de - razas de carne". Boletín de Ganadería.,Vol. 1 No.7 C.D,D,A, - Cuba - 1974.
- 37.-WILLIS, M.B, G, PRESTON, T.R," The Performance of differences breeds of beef cattle in cuba". A,B,A, 36:214 - 1968.

38.-WILLIS, M.B. , PRESTON, T.R. G GOMEZ, J. " Performance testing of beef bulls in Cuba" .A.B.A. 38:404 - 1967.

39.-YOSIDA, S. KUMASAKI, K. TSUCHIDA, H. TANAKA, GUEDA - K. " Estudios on the improvement of meat productivity in the Japanese black breed of cattle". A.B.A. 33:211 - 1962