

## SUCILA, YUCATAN.

AUTOR (ES) J. Berdugo R. y A. Velázquez M.

INSTITUCION (ES) CIFAP-Yucatán.

AREA: Economía y Administración.

## INTRODUCCION.

Actualmente se pueden localizar en México sistemas tradicionales de producción agropecuaria caracterizados por la persistencia de prácticas originadas en modos de producción pasados y que son el resultado de un proceso histórico manifiesto en la evolución de las relaciones del hombre y su medio, de las relaciones sociales de producción y de las tradiciones tecnológicas basadas en el ensayo y error (González, E. *et.al.*, 1977). Así por ejemplo la ganadería de solar y la de hatos mixtos trashumantes, conservan características propias de los modos de producción despótico tributario y feudal en cuanto al lugar donde se realiza la explotación, la división familiar del trabajo y las especies animales y vegetales involucradas (Hernández, M., 1981).

Aunque se le ha concedido poca importancia a la ganadería de traspatio, ésta persiste hasta la actualidad y es practicada en base a diversos motivos, siendo uno de los principales el crear un fondo que le permita a la familia subsistir en los períodos de crisis, teniendo asegurado el mínimo básico de subsistencia, o como menciona Wolf, E. (1971) el mínimo básico de calorías. Estos elementos la familia se los provee de los productos que obtiene en su unidad familiar entre los cuales están los cerdos criados en traspatio.

Con la finalidad de tener un conocimiento objetivo del funcionamiento del sistema porcino a nivel traspatio se planteó la presente investigación que tiene como objetivos:

- Conocer la conformación de la pira a nivel traspatio en la comunidad objeto de estudio,
- Determinar si la superficie en traspatio condiciona el número de animales a nivel traspatio, y
- Conocer si las lógicas o finalidades de producción pecuaria influyen en los niveles de alimentación de las familias que crían cerdos en traspatio,

## MATERIAL Y METODOS.

El trabajo se realizó en la comunidad de Sucilá, Yucatán, localizada al oriente del Estado a 143 km de la capital estatal, tiene aproximadamente 3000 habitantes que viven en alrededor de 500 predios (SPP, 1983). El clima es cálido subhúmedo con lluvias en vera-

no (García y Falcón, 1984) y una precipitación media anual de 1150 mm (SARH, 1976).

Del total de familias que habitaban la comunidad (432), el 85 % criaba animales en traspatio, de éstas se tomó una muestra de 94 unidades de producción familiar distribuidas en 4 estratos. Para determinar el tamaño de la muestra se utilizó la fórmula de Osorio (1974) para muestras estratificadas.

$$n = \frac{N \sum N_h S^2_h}{N^2 D^2 - \sum N_h S^2_h} \quad \text{en donde}$$

$N$  = Total de familias que practican la ganadería de traspatio.

$N_h$  = Número de familias del estrato  $h$ .

$S^2_h$  = Estimador de la varianza del estrato  $h$ .

$D^2 = \left(\frac{d}{T}\right)^2$  donde  $d = 10$  % de la media general y  $T =$  probabilidad a 0.05 con  $n$  grados de libertad.

Los estratos se obtuvieron en base a la sumatoria del número de animales por familia, quedando 78 familias en el estrato 1 con el menor número de animales, 9 en el estrato 2, tres familias en el estrato 3 y 4 familias en el estrato 4.

Se levantó una cédula para captar la información apoyada con la técnica de observación participativa, que permitió obtener los datos que fueron procesados por tablas de frecuencias, correlaciones y pruebas de  $Ji^2$  (Snedecor y Cochram, 1980).

## RESULTADOS Y DISCUSION.

En la comunidad, la porcicultura es una actividad netamente de traspatio, ya que el total de productores que mencionaron tener cerdos realizaban la actividad en el patio de sus casas, con excepción de una granja porcina localizada en el municipio con aproximadamente 400 animales, la cual no estuvo comprendida dentro de la muestra. Estos datos corroboran en la comunidad lo señalado por Jiménez (1981) con datos del censo de 1970, en relación a la población porcina nacional, la cual en un 90 % se crían en predios ejidales y poblaciones.

En cuanto a la estructura de la pira se encontró que los verracos o sementales son criados por algunos productores a nivel familiar que los dan en alquiler para servicio de monta. Este servicio puede ser pagado en especie, con una cría al destete, o bien por medio de una transacción económica acordada, que por lo general es una suma equivalente al precio de una cría al destete. El promedio de verracos encontrados, fue de un animal por familia, detectándose sólo dos familias en la muestra que tenían verracos, lo cual representó el 1.53 % del total de animales criados de esta especie. Los animales que representaron el porcentaje más alto de esta especie fueron los de engorda con el 53 % del total encontrado en la comunidad, le sigue en orden decreciente dentro de la misma especie las crías que representaron el 29.77 % del total de animales de esta especie y las marra

nas o vientres que representaron el 15.27 % de los animales (Cuadro 1). Comparando esta información con un estudio realizado en la zona henequenera del mismo estado (Góngora, 1983) vemos que la estructura del hato es similar en cuanto al número de animales dentro de la especie ya que sus resultados señalan que el número de sementales representó el 1.66 % de los animales de esta especie que comparado con el resultado de la muestra es similar. Los animales de engorda representaron en los datos del mismo autor el rubro más grande en cuanto a número de animales, ya que éstos representaron un 40 % del total. En orden decreciente las crías representaron el 35 % aproximado de los animales y las marranas el 15 %. Se tuvieron además en el trabajo del autor citado anteriormente un 8 % aproximadamente de animales para reemplazo, los cuales no se consideran en la muestra (Cuadro 1).

#### CUADRO 1

ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES PORCINAS DE LA COMUNIDAD COMPARANDO DATOS DE LA ZONA HENEQUENERA ESTUDIADA POR GONGORA Y DEL MUNICIPIO DE SUCILA, YUCATAN.

ANIMALES	ZONA HENEQUENERA %	SUCILA %
Verracos	1.66	1.53
Vientres	15.00	15.27
Engorda	40.00	53.43
Crías	35.01	29.77
Reemplazo	8.35	- -

En la correlación entre la superficie en traspatio con inventario pecuario en traspatio no se encontró significancia estadística -- ( $P > .05$ ) lo cual indica que la superficie en traspatio no influye en el número de animales que posee la unidad familiar (Cuadro 2).

#### CUADRO 2

CORRELACION DE SUPERFICIE EN TRASPATIO CON NUMERO DE CERDOS CRIADOS EN TRASPATIO

	MARRANAS	CERDOS ENGORDA	LECHONES O CRIAS
Superficie en traspatio.	0.07 (17) NS	0.13 (32) NS	0.02 (12) NS

Información entre paréntesis = número de observaciones.  
NS = No se detectó significancia estadística ( $P > 0.05$ )

La lógica o finalidad de producción fue independiente del nivel de alimentación de las familias ( $P > 0.05$ ) de la comunidad que criaban porcinos.

### CUADRO 3

EFFECTO DE LA LOGICA DE PRODUCCION CON LA CRIA DE CERDOS EN LOS NIVELES DE ALIMENTACION DE LAS FAMILIAS DE SUCILA UTILIZANDO LA PRUEBA DE  $\chi^2$  EN TABLA DE CONTINGENCIA.

LOGICA DE PRODUCCION	NUMERO DE UNIDADES FAMILIARES Y SU NIVEL DE ALIMENTACION			
	MALO	REGULAR	BUENO	TOTAL
Venta	28	20	24	72
Autoconsumo	6	6	2	14
Sociocultural	0	2	4	6
Venta y autoconsumo	2	0	0	2
Venta y sociocultural	2	2	2	6
TOTAL	38	30	32	100

( $P > 0.05$ )

Esto se debe a que la ganadería de traspatio sirvió como complemento económico y las lógicas de producción respondieron a diversos requerimientos familiares siendo el principal en cerdos la lógica de venta para obtención de recursos monetarios que complementan la economía familiar.

#### BIBLIOGRAFIA CITADA.

- GONGORA, G., 1983. Análisis económico y social de la porcicultura rural de traspatio en los municipios de Mérida y Umán en el estado. Tesis. ITA # 2 Conkal, Yuc., Méx.
- GONZALEZ, E. *et. al.*, 1977. El sistema de producción silvoagropecuaria Tequexquinahuac. Agroecosistemas de México. Colección de Postgraduados, Chapingo, México.
- HERNANDEZ, M., 1981. Estudio del Tequio como un sistema de organización y capacitación para el desarrollo agropecuario de la Mixteca Oaxaqueña. Rev. Vet. Méx, UNAM Vol. XII Enero-Marzo. México.
- JIMENEZ, S., 1981. La ganadería dentro del proceso de producción campesina. Colegio de Postgraduados. Chapingo, México.

- OSORIO, A., 1974. Estudio preliminar para el mejoramiento genético - del ganado bovino en el estado de Tabasco. CSAT CP ENA SAG. México.
- SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS, 1976. Cotecoca. Yucatán, México.
- SNEDECOR Y COCHRAN, 1980. Statistical Methods. 7th edition. Iowa State University Press. Ames Iowa, E.U.A.
- SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO, 1983. X Censo general de - población y vivienda del estado de Yucatán. Vol. I Tomo 31. México.
- WOLF, E., 1971. Los Campesinos. Edit. Labor. Barcelona, España.