

ALGUNOS ASPECTOS EPIZOOTIOLÓGICOS DE LOS BROTES DE CÓLERA PORCINO OCURRIDOS EN EL ESTADO DE JALISCO EN EL AÑO DE 1979.

M.V.Z. JAIME ARANDA V.  
P.M.V.Z. LUIS CHAVEZ B.

1.- INTRODUCCION.

En el estado de Jalisco la porcicultura ocupa un lugar preponderante en cuanto a actividades ganaderas se refiere, en especial debido a la tradición porcícola que ha prevalecido desde tiempos de la conquista.

Sin embargo esta actividad se ve frenada en ocasiones, debido a diversas enfermedades que afectan al ganado porcino, con las consecuentes pérdidas económicas y de animales. Dentro de dichas enfermedades, la que más estragos ocasiona en nuestro medio, es el Cólera porcino, el cual se sigue presentando a pesar de los avances que se han logrado en las técnicas de manejo, nutrición y sanidad (profilaxis)

Con este trabajo, queremos ayudar a que se tenga una mejor visión sobre las causas que desencadenan la aparición de brotes de cólera porcino, en un estudio que por haberse realizado en la zona centro del estado de Jalisco, bien puede ser representativa de la principal zona porcícola del país, o sean los estados de Guanajuato, Michoacán y Jalisco.

El énfasis del presente trabajo se centrará en la aportación de datos actualizados, valideros para el área estudiada, como son el conocer el interés que muestra el poricultor en la prevención de sus enfermedades, y el grado de conocimientos que sobre la industria porcina aplica en su explotación

En nuestro estudio hemos marcado los siguientes puntos de interés epizootológico

- A) Población expuesta
- B) Morbilidad
- C) Mortalidad
- D) Sintomatología
- E) Tipo de explotación
- F) Semiología
- G) Presentación (Nuevo, Esporádico, Epizootico, Enzootico)
- H) Vacunación
- I) Contagiosidad
- J) Pérdidas económicas

Creemos que el análisis y discusión de los incisos antes mencionados, vistos a través del crisol de nuestras experiencias dentro del Centro de Salud Animal de Tlaquepaque, D.G.S.A. S.A.R.H. podrán fructificar en un mejor aprovechamiento de los recursos pecuarios con que cuenta nuestro país, en especial en estos días en que la expansión demográfica a sobrepasado a la población pecuaria

#### 11.- MATERIAL Y METODOS.

Para lograr los objetivos del presente trabajo se analizarán los datos contenidos en cincuenta reportes de Cólera porcino; analizando morbilidad y mortalidad, así como número de animales expuestos, la sintomatología que presentan hoy en día los animales criados en nuestro medio; posible origen de la infección; si hubo inmunización previa y que tipo de producto se utilizó, con el objeto de concluir si existe algún tipo de biológico que proteja menos o si los cerdos que aún están vacunados enfermaron fué debido a mal manejo del biológico; así como una valoración económica de las pérdidas que se sufre en cada brote,

tanto en forma individual de acuerdo a la cantidad de cerdos en cada explotación como el total acorde al volumen de animales existentes - en cada granja estudiada.

Se anexa hoja de reportes con los datos de brotes que se analizaron.

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD ANIMAL  
SUBDIRECCION DE EPIZOOTIOLOGIA

REPORTE DE BROTES

Enfermedad que se sospecha \_\_\_\_\_

Tipo de diagnóstico realizado \_\_\_\_\_

Fecha de inicio del problema \_\_\_\_\_

Especie(s) animal(s) afectado(s) \_\_\_\_\_

Animales enfermos \_\_\_\_\_

Muertos \_\_\_\_\_ Expuestos \_\_\_\_\_

Síndrome \_\_\_\_\_

Tipo de explotación \_\_\_\_\_

Población susceptible alrededor del brote \_\_\_\_\_

Especies existentes en la explotación (número de animales existentes)

Bovinos \_\_\_\_\_ Ovinos \_\_\_\_\_

Equinos \_\_\_\_\_ Caprinos \_\_\_\_\_

Porcinos \_\_\_\_\_ Aves \_\_\_\_\_

Otros (especifique) \_\_\_\_\_

Nombre de la explotación afectada \_\_\_\_\_

Localización Estado \_\_\_\_\_

Municipio \_\_\_\_\_

Poblado \_\_\_\_\_

Existe sospecha del posible origen de la enfermedad \_\_\_\_\_

Como se considera el problema en la zona

Nuevo \_\_\_\_\_ Esporádico \_\_\_\_\_ Endémico \_\_\_\_\_ Epizootico \_\_\_\_\_

Que medidas sanitarias se han tomado hasta el momento \_\_\_\_\_

Magnitud económica del problema (dinero perdido) \_\_\_\_\_

Hay conocimientos de otros brotes en la zona \_\_\_\_\_

Informar si se realizó alguna inmunización previa con respecto a la -

enfermedad reportada \_\_\_\_\_

Que tipo de producto fue utilizado \_\_\_\_\_

Nombre del propietario \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Nombre de quien reporta \_\_\_\_\_

Fecha y hora del reporte \_\_\_\_\_

Fecha en que mandaron las muestras, vía de comunicación empleada para

hacer el reporte \_\_\_\_\_

Nombre de quien recibió el reporte \_\_\_\_\_

### CAPITULO III. → RESULTADOS.

De los 50 casos analizados como brotes de Cólera Porcino, tenemos que en lo referente a la Signología mostrada, las manifestaciones más frecuentes son las diarreas; ya que en el 84% de los casos hubo esta manifestación; y dentro del color el que predomina es el amarillo, pues su presentación fue en un 44%; siguiendo el color verde con un 20%, en tercer lugar el café en un 6% y por último los colores gris y negro en solo un 4% para cada uno de ellos, y como nota resaltaremos que en el 16% de los casos, los propietarios no sabían si los animales presentaban o no diarrea, lo cual nos indica el poco cuidado que se le presta a la actitud de los animales dentro de la explotación.

El segundo Síntoma más notorio es la incordinación, la cual se apreció en el 76% de los casos; siguiendo la hipertermia que los ganaderos mal denominan como "Temperatura" y que en el 36% de los casos fue superior a 41 grados centígrados; en un 12% no se registró con termómetro pero los animales presentaban estado febril y por lo tanto debe de haber habido hipertermia; en un 10% la temperatura fue entre 40 y 41 grados centígrados y en un escaso 6% la temperatura fue superior a 39.5 grados centígrados. En este síntoma al igual que en el anterior de la diarrea existe un 36% de casos en que el porcicultor no es capaz de contestar en el cuestionario que se elaboró, si los animales tenían o no hipertermia.

Los siguientes síntomas que aparecieron fueron la anorexia en un 62%, el amontonamiento en un 40%, el vómito y el exudado ocular en un 28% de los casos. Los siete síntomas analizados aparecieron en ocasiones combinados (Ver cuadro y gráfica # 1).

En cuanto al tipo de explotación tenemos que el 54% de los cerdos estudiados se encontraban en explotaciones intensivas tecnificadas; el 36% procedían de explotaciones extensivas rústicas y solo un 10% de explotaciones mixtas o semitecnificadas (Ver cuadro y gráfica # 2).

En cuanto a la morbilidad y mortalidad comportada por el Cólera en nuestro medio, tenemos que la morbilidad representa el 9.81% para la población afectada; ya que de 21,564 cerdos que comprendieron el total de población expuesta en los brotes estudiados; únicamente 2117 enfermaron. Y la mortalidad nos represento el 18.10%, ya que en el momento de investigar el brote habían sucumbido 2904 cerdos (Ver cuadro y gráfica # 3).

Para cuantificar las pérdidas económicas tomamos como parámetro el promedio de peso corporal, edad, raza y tipo de los animales encontrados en las explotaciones estudiadas y de acuerdo a esto tenemos que las mayores pérdidas están dadas en el dinero que invierte el porcicultor en medicinas para tratar de salvar a sus animales de este terrible mal y en el que desde luego tiene pocas oportunidades de lograr su objetivo. Las pérdidas por muertos y enfermos suman en total un 27.91% del valor de los animales (Ver cuadro # 4).

En cuanto a la procedencia de los animales tenemos agrupados en 17 municipios los lugares de donde se nos remitieron los casos, predominando en cuanto a número los municipios periféricos a la sede de este estudio como son: Zapopan, Zapotlanejo y Tlaquepaque;

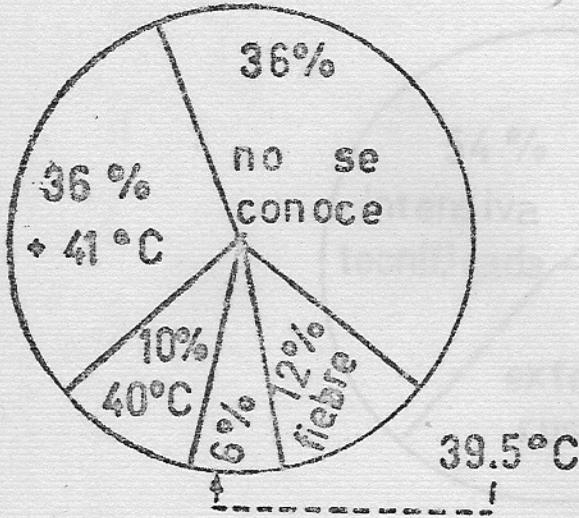
siguiendole en importancia aquellas con una gran población de cerdos-- como son Atotonilco, Guadalajara y San Martín Hidalgo. La diversi-- dad de municipios con una sola presentación (algunos de ellos tan -- lejanos como Puerto Vallarta, Tomatlan, Santa Ana Pacueco Michoacan-- y León Guanajuato), nos dan una idea de lo extendido del problema-- ( Ver gráfica # 5 ).

El resultado de la investigación sobre la prevención de esta -- enfermedad y el tipo de vacuna utilizada nos demuestra que en un 18%-- de los brotes de Cólera los animales no estaban vacunados; y que -- en el 82% de los casos en que sí estaban vacunados la diversidad de-- productos utilizados es muy amplia, al igual que el manejo que se-- hace de los productos inmunizantes, (Ver cuadro y gráfica # 6).

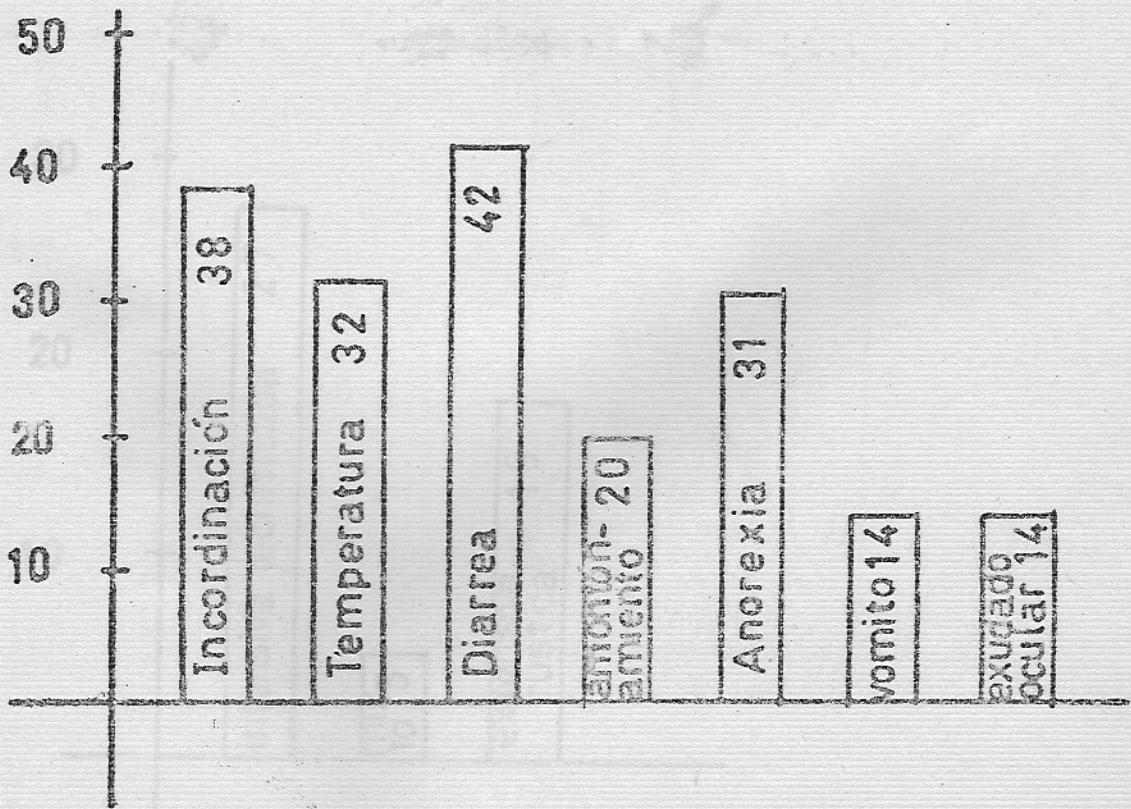
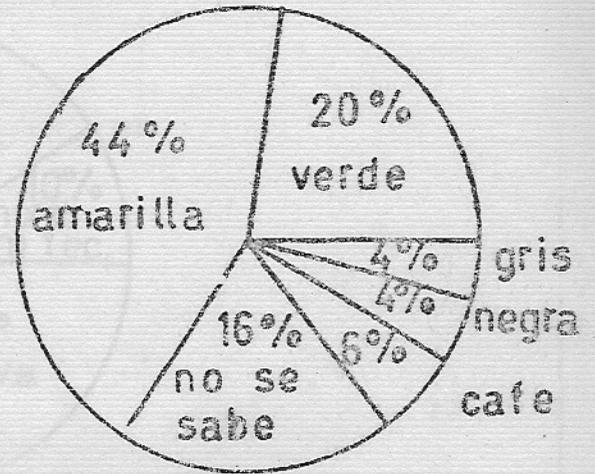
# CUADRO Y GRAFICA N° 1

## SOBRE TIPO SINTOMATOLOGIA

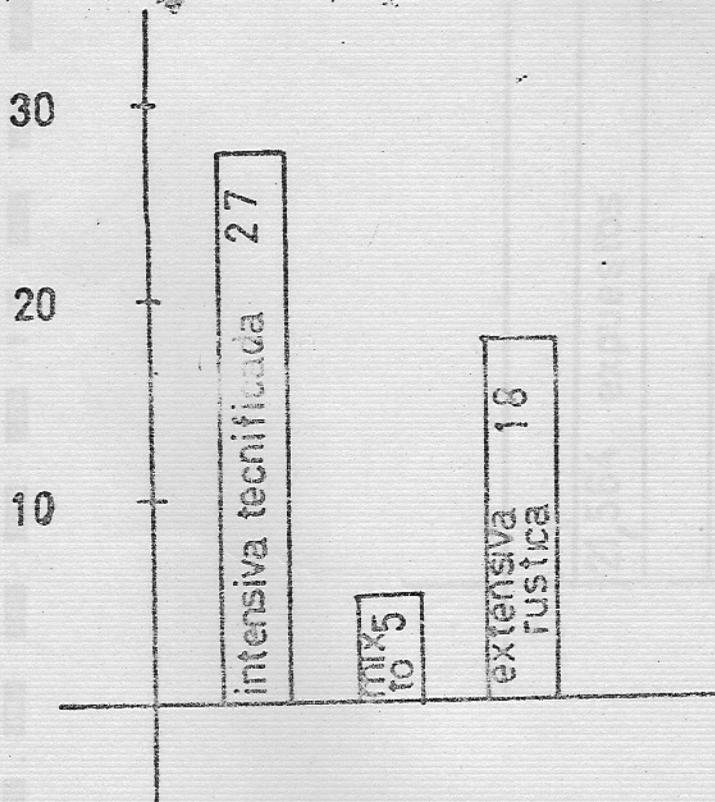
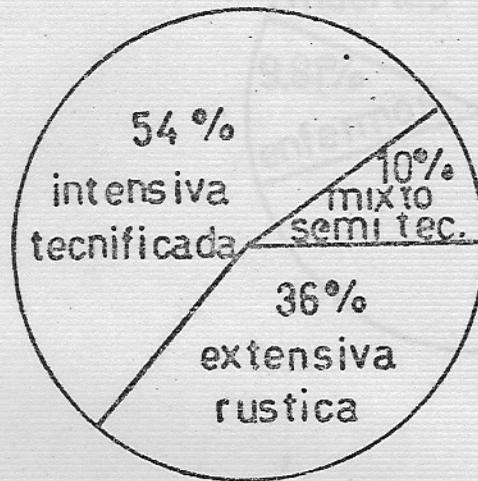
### TEMPERATURA



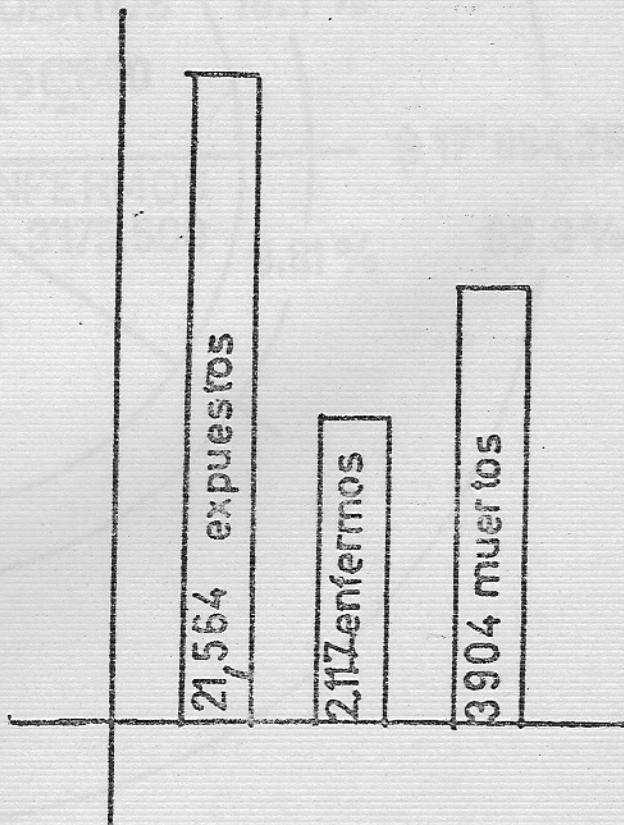
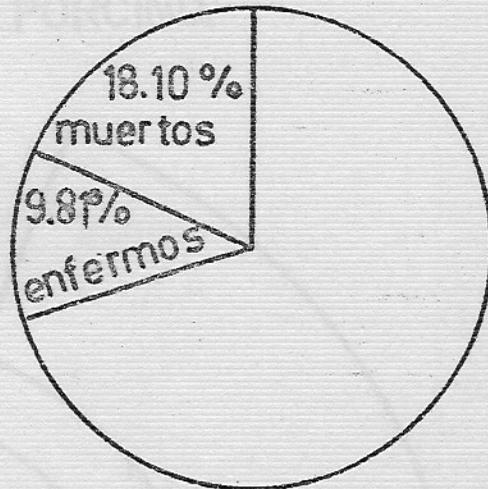
### DIARREA



CUADRO Y GRAFICA Nº 2  
SOBRE TIPO DE EXPLOTACION

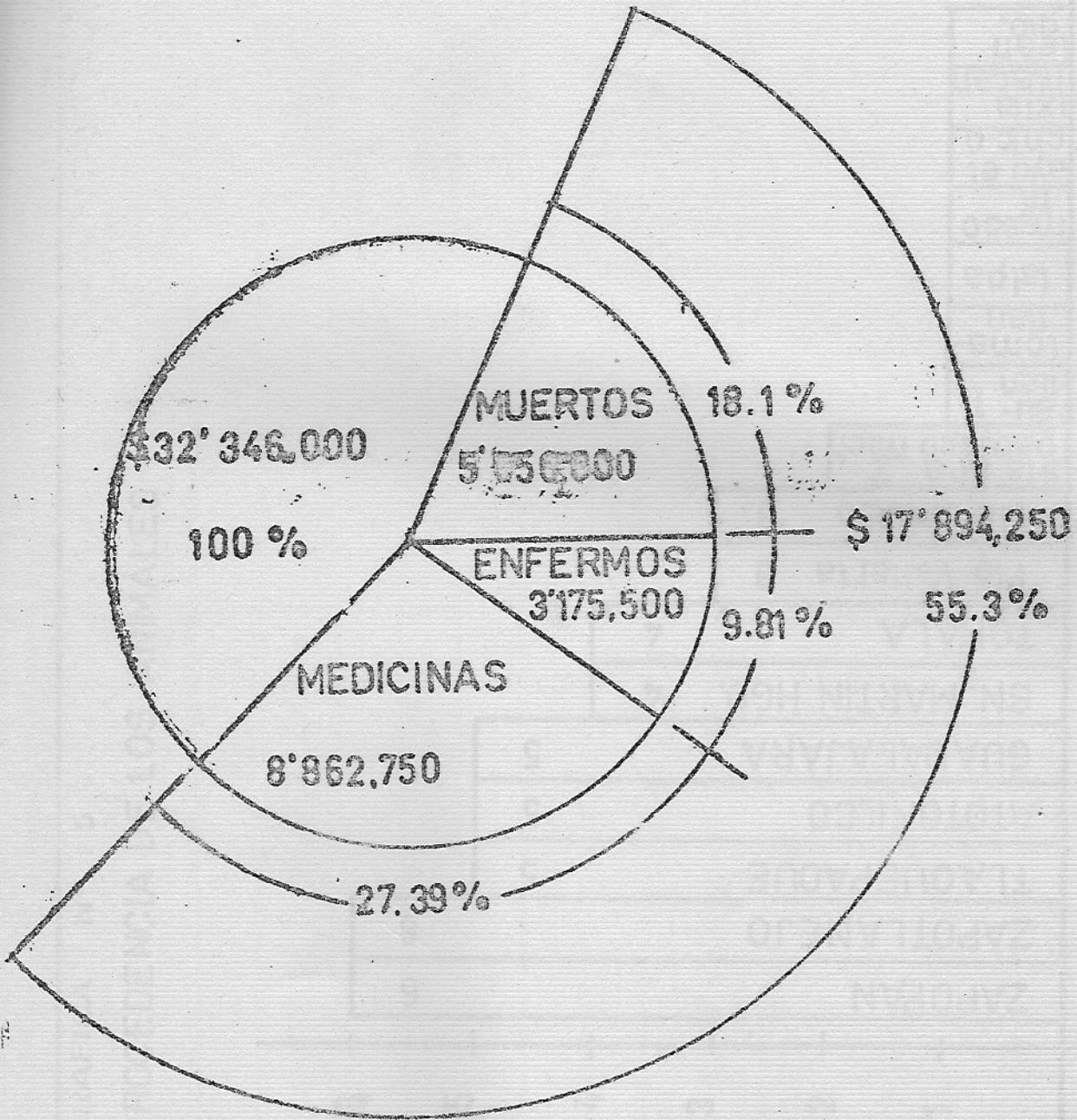


CUADRO Y GRAFICA N° 3  
TOTAL ANIMALES EXPUESTOS, ENFERMOS Y  
MUERTOS.



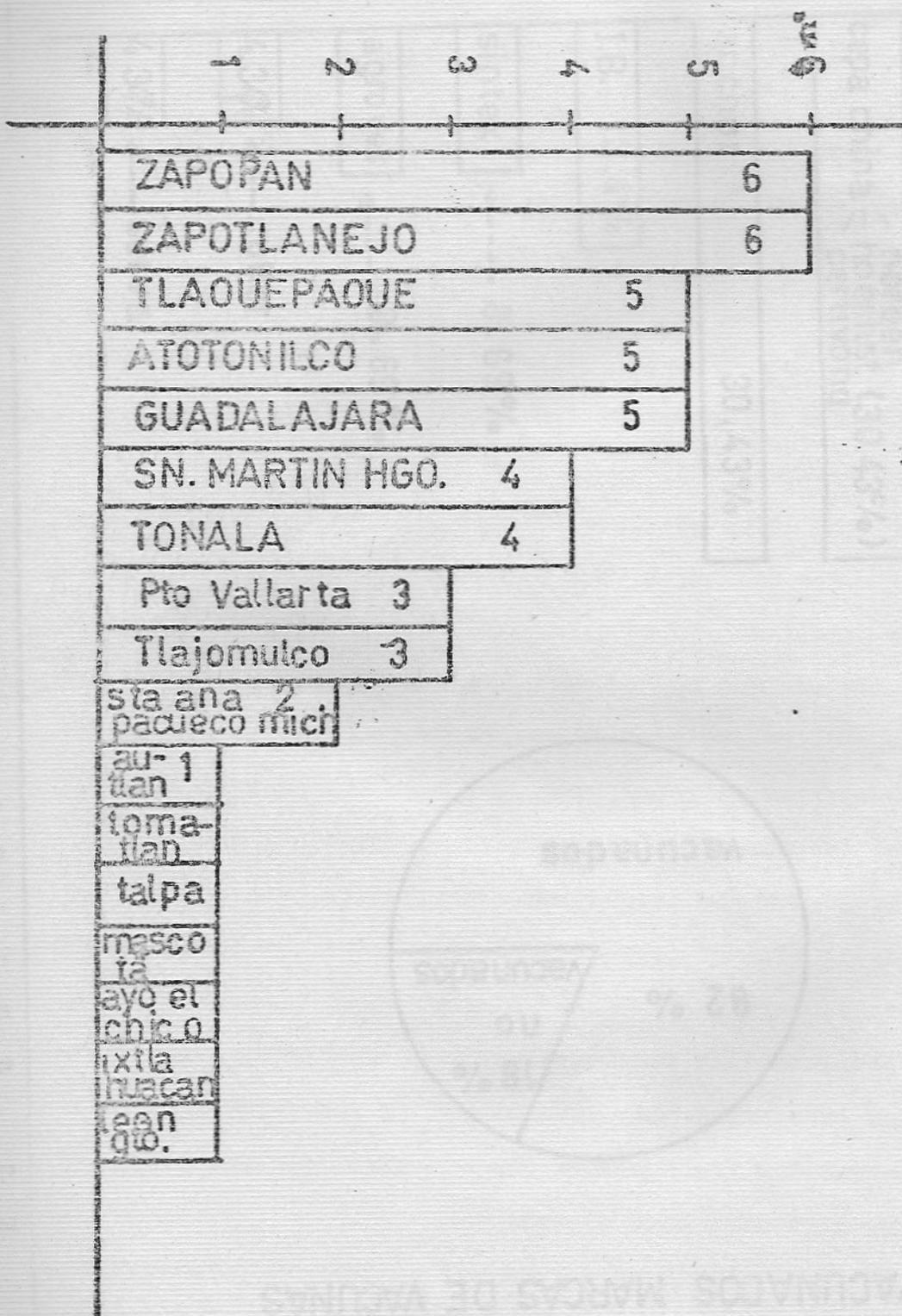
CUADRO N° 4

PERDIDAS ECONOMICAS OCASIONADAS POR  
COLERA PORCINO.



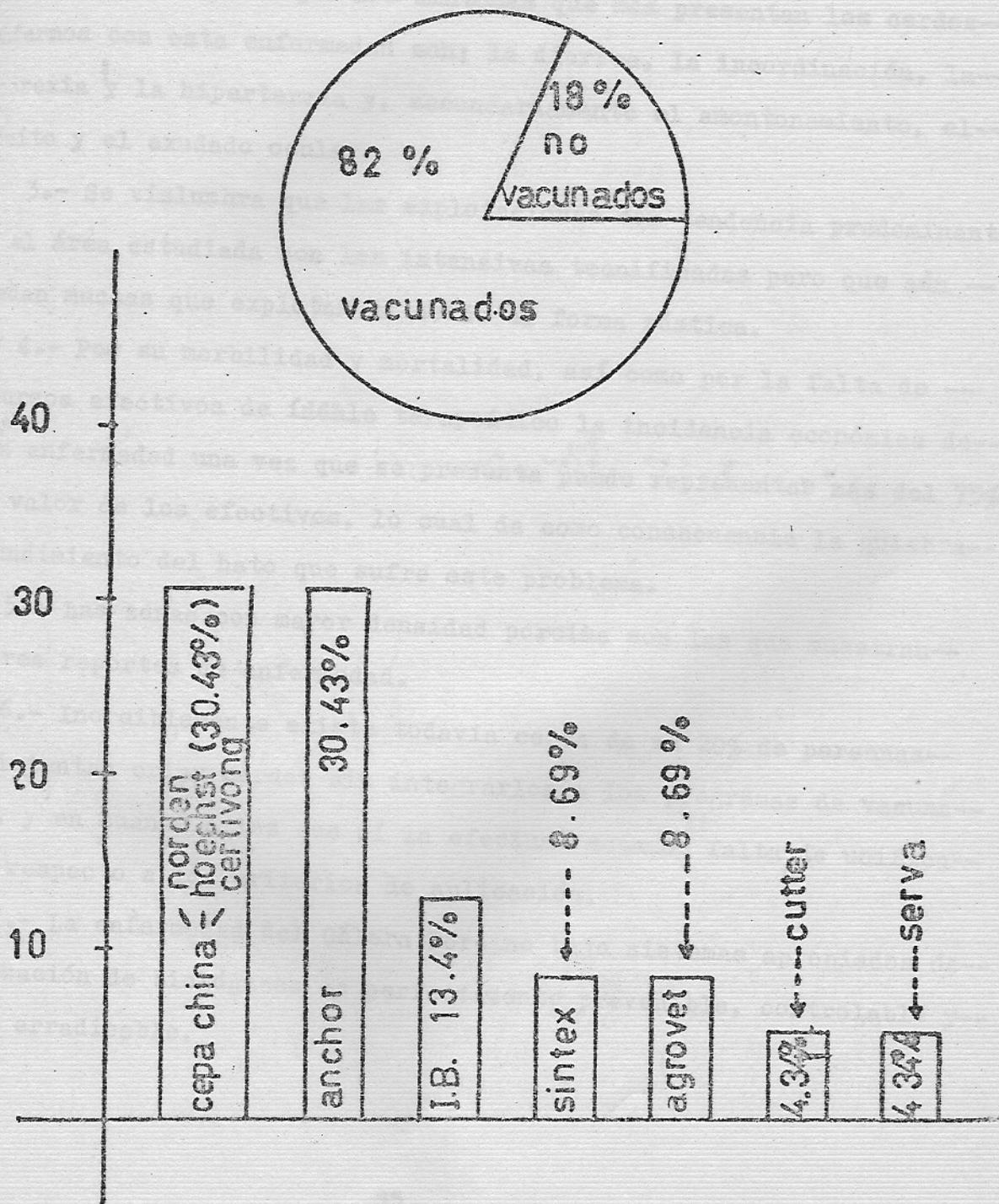
GRAFICA N° 5

GRAFICA N° 5  
 PROCEDENCIA DE LOS ANIMALES



3%  
 250

CUADRO Y GRÁFICA Nº 6  
 ANIMALES VACUNADOS Y NO VACUNADOS  
 Y DE LOS VACUNADOS MARCAS DE VACUNAS



## CAPITULO IV.

### CONCLUSIONES.

- 1.- Se destaca la importancia que la enfermedad del Cólera Porcino existe en las granjas del centro del Estado de Jalisco tanto desde el punto de vista sanitario como económico.
- 2.- Se demuestra que los síntomas que más presentan los cerdos enfermos con esta enfermedad son; la diarrea, la incoordinación, la anorexia y la hipertermia y, secundariamente el amontonamiento, el bilito y el exudado ocular.
- 3.- Se vislumbra que las explotaciones con tendencia predominante en el área estudiada son las intensivas tecnificadas pero que aún quedan muchas que explotan al cerdo en forma rústica.
- 4.- Por su morbilidad y mortalidad, así como por la falta de recursos efectivos de fidele terapéutico la incidencia económica de esta enfermedad una vez que se presenta puede representar más del 75% del valor de los efectivos, lo cual da como consecuencia la quiebra y hundimiento del hato que sufre este problema.
- 5.- Las zonas con mayor densidad porcina son las que muestran mayores reportes de enfermedad.
- 6.- Increíblemente existe todavía cerca de un 20% de personas que intentan criar cerdos sin integrarlos a los programas de vacunación, y en cuanto a los que sí la efectúan notamos falta de unificación respecto a los criterios de aplicación.
- 7.- La enfermedad del Cólera Porcino bajo sistemas apropiados de utilización de biológicos es perfectamente prevenible, controlable y quizá erradicable.