



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**IDENTIFICACION DE LARVAS MIASIGENAS DE
ANIMALES PROCEDENTES DE LOS ESTADOS DE
CHIAPAS Y TABASCO DE ENERO DE 1992 A
ENERO DE 1993**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

Médico Veterinario Zootecnista

P R E S E N T A:

MARIA ELENA RAMIREZ LEON

ASESORES :

MVZ. MA. TERESA QUINTERO MARTINEZ

BIOL. LUIS MIGUEL ROJAS AVALOS



MEXICO, D. F.

DICIEMBRE DE 1993

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



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 está 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.

CONTENIDO

RESUMEN	4
INTRODUCCION	5
HIPOTESIS	8
OBJETIVOS	9
MATERIAL Y METODOS	10
RESULTADOS	17
DISCUSION	21
CONCLUSION	25
LITERATURA CITADA	27
CUADROS Y GRAFICAS	30

RESUMEN

RAMIREZ LEON MARIA ELENA. IDENTIFICACION DE LARVAS MIASIGENAS DE ANIMALES PROCEDENTES DE LOS ESTADOS DE CHIAPAS Y TABASCO DE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993. BAJO LA ASESORIA DE: MVZ. MA. TERESA QUINTERO MARTINEZ, BIOL. LUIS MIGUEL ROJAS AVALOS.

Este trabajo de investigación se realizó en el Departamento de Parasitología perteneciente a la F.M.V.Z., U.N.A.M. con muestras provenientes de la Comisión México-Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y Otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA) siendo los objetivos: Identificar las larvas de especies de mosca (excepto gusano barrenador) que están afectando a los animales domésticos y silvestres de los Estados de Chiapas y Tabasco durante Enero de 1992 a Enero de 1993, para contribuir al conocimiento de la distribución geográfica de los diversos dípteros miasígenos de interés en Veterinaria. Estas larvas llegaron en tubos de ensayo en alcohol al 70% para su conservación, cada una de las muestras tenía una papeleta con datos para su posterior identificación. Fueron 359 muestras de las cuales 127 correspondieron al Estado de Tabasco y 232 al Estado de Chiapas. Para el análisis de los resultados se aplicó el intervalo de confianza al 95 % obteniéndose como resultado lo siguiente 107 (29.88%) correspondieron a *Phormia ragina*, 101 (28.21%) a *Phaenicia sericata*, 48 (13.40%) a *Sarcophaga* sp., 44 (12.29%) a *Dermatobia hominis*, 24 (6.70%) a *Phaenicia cuprina*, 17 (4.74%) *Musca domestica*, 14 (3.39 %) *Cochliomyia macellaria*, 2 (0.5 %) a *Crysanomia rufifacies*, 1 (0.27 %) larva de *Coléoptero* no det., 1 (0.27 %) larva de Lepidóptero no det., el mes que más se recibieron muestras fue Abril con 42 y el mes de enero fue en el que menos se colectaron (2 muestras).

Las lesiones mas predominantes fueron globalmente:

Otro tipo de herida 220 (61.28%), seguido de ombligo 52 (14.48%), castrado 28 (7.79%), Descornado 19 (5.29%), Descolado 13 (3.62%), Vulva 8 (2.22%), Patas 7 (1.95%), Fístula 4 (1.11%), Marcado 4 (1.11%), Mordida de vampiro 4 (1.11%).

Las especies de animales más afectadas fueron: En el Estado de Tabasco Bovino 50 (39.37%), Cerdo 27 (21.25%), Ave 169 (12.59%), Perro 12 (9.44.), Equino 10 (7.89%), Ovino 9 (7.08%), Conejo 2 (1.57%), Gato 1 (1.78.%)

En el EDO. de Chiapas Bovinos 126 (54.31%), Ave 28 (12.06%), Ovino 21 (9.5%), Perro 20 (8.62%), Equino 14 (6.03%), Cerdo 13 (5.86%), Conejo 3 (1.29%), gato 3 (1.29%), Venado 2 (0.86%).

Las muestras de larvas provinieron de un 90 % del total de municipios de los Estado de Tabasco y Chiapas.

IDENTIFICACION DE LARVAS MIASIGENAS DE ANIMALES
PROCEDENTES DE LOS ESTADOS DE CHIAPAS Y TABASCO DURANTE
ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993.

INTRODUCCION

La invasión a tejidos de órganos y cavidades del cuerpo del hombre y animales por larvas de moscas que al menos durante algún tiempo se alimentan de tejidos vivos o necróticos y a veces del contenido intestinal, se designa con el nombre de Miasis (Myas-Mosca). (1. 11. 16).

Las miasis están influidas por factores geográficos como clima, temperatura, época del año humedad etc. El parasitismo es mayor en tiempo de lluvias y una menor infestación durante la época de sequía, de ahí que en la República Mexicana exista y se den las condiciones adecuadas para la rica fauna de insectos miasígenos por lo que se manifiesta un gran interés en el estudio de la miasis y su forma de eliminación. (10. 11. 12).

Gagne (5) en 1981, determinó que el genero Chrysomya comprende cerca de 12 especies nativas de la zonas tropicales y subtropicales del viejo mundo. Chrysomya es analoga al genero Cochliomya que tiene 4 especies principalmente neotropicales en el nuevo mundo.

La primera especie de Chrysomya reportada en el nuevo mundo fue Chrysomya chloropyga (Wiedermann) en Panamá en 1975-1976. (5)

A nivel mundial se tienen datos de investigaciones de casos de miasis por ejemplo en Brasil de Junio de 1984 a Mayo de 1987 se encontraron casos de miasis producidas por Dermatobia hominis en vacas de raza holandesa encontrándose: en tórax 49.92%, Paleta 21.90% y en las demás partes del cuerpo menos del 10%. (2, 9).

En 1989 en Rumania (8), la introducción de ovinos originarios de Australia y Nueva Zelanda, provocó un brote de Wohlfahrtia magnifica causando miasis en diferentes partes del cuerpo de ovinos, se localizaron larvas de esta mosca en vulva, prepucio, patas, ojos, heridas y piel.

En 1990, en Uruguay (3) se encontró la mosca gris, Wohlfahrtia vigil en Minko en cautiverio (Mustela visón), Marta americana (Martas pannati), Zorras (Vulpes fulpes), conejo y perros.

Carballo (3) en Uruguay realizó estudios en bovinos y ovejas con miasis cutánea causadas por larvas de Calliphoridae, entre noviembre de 1985 y Mayo de 1988 y encontró un total de 1845 larvas de mosca, 573 en bovinos y 1272 en ovejas, de éstas 1620 (87.8%) fueron larvas de Cochliomyia hominivorax, 104 (5.63%) fueron larvas de C. macellaria y 121 (6.55%) fueron larvas de Chrysomia albiceps.

En E.U.A. en 1990 (17) se comunicó la presencia de miasis en ratones (Peromyscus leucopus) por la larva de la mosca Cuterebra fontinella que es adquirida por contacto físico. la mosca pone sus huevecillos y cuando es estimulada por la temperatura del cuerpo del ratón. el huevo rápidamente se incuba y la larva infesta al hospedero.

Khoga (7). 1993 en Hungría comunicó que del 30-50% de ovejas de un hato en investigación se infectaron de Wohlfahrtia magnifica. atraídas por olores producidos por la piel a causa de la existencia de colonias bacterianas.

En México se han desarrollado investigaciones sobre este tema al respecto. Peláez (12,16) establece una clasificación de la miasis del hombre en América y su distribución señala la presencia Cochliomyia hominivorax. Phaenicia spp., Cochliomyia macellaria. Sarcophaga spp. Phormia spp. Calliphora spp. Musca spp. Cynomyia spp. Dermatobia spp. Centrus ovis. Gasterophilus spp. Wohlfahrtia spp. Stomoxys calcitrans Hermetia spp.

Asimismo menciona que numerosos géneros de Dípteros involucrados en la producción de miasis son de distribución cosmopolita; pero sus especies son diferentes en cada región zoogeográfica. y que las miasis que afectan se deben en su mayor parte a especies que son comunes a Norte y Sudamérica.

Quintero (13). en 1982 encontró varios géneros de larvas en animales domésticos y silvestres afectando órganos diferentes en las que comunmente se encuentra gusano barrenador. las larvas que encontró fueron. *Phaenicia* spp. cercana a *maricata* aislada de peritoneo de conejo. región perianal de perro pastor alemán: *Cynomyopsis cadaverina* aislada de peritoneo de rata. *Cuterebra* sp aislada de Teporingo y de conejo silvestre. *Musca domestica* aislada de región perianal de borrego.

Torres (16) al realizar un estudio sobre larvas de moscas procedentes de Sinaloa. Durango y Nayarit con 228 muestras colectadas de heridas a lo largo de un año. determinó que 56.57% correspondieron a *Wohlfahrtia opaca*: 17.10% a *Phaenicia cuprina*. 26.31% a *Phormia regina*.

HIPOTESIS.

Considerando que los estados de Chiapas y Tabasco se encuentran en una situación geográfica similar, es de esperarse que las larvas que se colectan de los Estados antes mencionados, corresponderan a los géneros: *Phaenicia* spp. *Cochliomyia macellaria*. *Sarcophaga* spp. *Dermatobia* spp y *Wohlfahrtia* spp.

OBJETIVOS.

1. Identificar las especies de larvas (excepto gusano barrenador) que están afectando a los animales domésticos y silvestres de los Estados de Chiapas y Tabasco durante Enero de 1992 a Enero de 1993.

2. Contribuir al conocimiento de la distribución geográfica de los diversos dípteros misígenos de interés en Veterinaria.

MATERIAL Y METODOS:

Se analizaron larvas obtenidas de la omisión México-Estados Unidos para la prevención de la fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los animales domésticos (CPA), ubicado en el Km 15.5 de la carretera México-Toluca. Durante 13 meses, de Enero de 1992 a Enero de 1993 estuvieron llegando muestras de larvas aisladas en animales domésticos y silvestres colectadas de los Estados de Chiapas y Tabasco. Estas larvas llegaron para su conservación en tubos de ensaye en alcohol al 70%, cada una de las muestras traía un papeleta para su identificación, los datos que se tomaron en cuenta fueron: Municipio, Fecha en que se tomó la muestra, tipo de herida, especie animal.

De éstas larvas se tomaron las que fueron géneros diferentes al gusano barrenador de acuerdo a sus características morfológicas, una vez obtenidas las muestras se llevaron al Laboratorio de Parasitología de la F.M.V.Z. de la U.N.A.M., a donde, se procesarán con los métodos de deshidratación en alcoholes y aclaramiento por lactofenol y montaje entre porta y cubreobjetos empleando resina sintética, con el fin de determinarlas taxonomicamente, ello se basa en la bibliografía (4), quien toma en cuenta los siguientes caracteres (Cefaloesqueleto, Estigma anterior, Estigma posterior, Orificios respiratorios, Peritrema, Botón marginal).

Para el análisis de los resultados obtenidos (15) se aplicó el intervalo de confianza al 95% cuya fórmula es:

$$\frac{SP \sqrt{P(1-P)}}{N}$$

N = Número de muestras.

SP = intervalo de confianza.

P = Proporción de muestras positivas.

(1-P) = Proporción de muestras negativas.

Características Morfológicas de los Géneros de Moscas encontrados en este Estudio.

Phaenicia sp.

ADULTO: Estas moscas son conocidas comunmente como moscas (verde botella) porque el tórax y el abdomen tienen un brillo metálico predominantemente verde con brillos cobrizos o bronceados. mide aproximadamente 10 mm. de largo. (10)

LARVA: Mide aproximadamente 14 mm. es de color crema con tintes de color rosa. las espinas son muy pequeñas. el peritrema es completo con una área de botón muy definida. el cefaloesqueleto tiene la porción dorsal mas larga que la porción ventral. el estigma protorácico con 8 o menos extensiones digitiformes. (14)(16)

BIOLOGIA: Se localiza en la región neártica y neotropical. Se desarrollan en materiales sólidos o líquidos de origen vegetal así como carroñas (Carne abandonada o enterrada). también se desarrollan en materiales purulentos, tejidos necróticos y heridas frescas produciendo miasis en zonas cavitarias (nasofaringe, sinusal, auricular) así como en zonas tisulares (Traumáticas en heridas y oculares). (10)(16)

Phormia sp.

ADULTO: Son conocidas como moscas negras del tórax y el abdomen. son de color negro o verde azulado. tienen espinas que se extienden mas allá de la parte

basal de la tercera vena longitudinal del ala, mide 7-9 mm.

LARVA: El tercer estadio mide de 8-12 mm. de longitud, son de color crema hasta llegar a ser de color amarillento, el cefaloesqueléto con la porción dorsal mas larga que la ventral y el peritrema incompleto sin definir el área del botón el estigma protorácico con 10 o mas extensiones digitiformes. (16)

BIOLOGIA: Se localizan en regiones neártica y neotropical. Se desarrollan en quesos y productos lácteos, carne y pescados en salazón y en otros alimentos. al igual se desarrollan en materiales purulentos, tejidos necróticos y heridas frescas, produciendo miasis en zonas traumáticas y forunculosas.

Cochliomyia macellaria.

ADULTO: Son moscas de color verde metálico o gris azulado de tamaño medio con los ojos anaranjados o ladrillo, presentan tres líneas longitudinales negras en el dorso del tórax. Los palpos son cortos y delgados.

LARVA: Tiene un peritrema incompleto. Las espinas del cuerpo son múltiples. la base es alta y pigmentada. Espinas ausentes en margen posterior dorsal del segmento 10 espinas en la cara.

BIOLOGIA: Se localizan en la región neártica y neotropical. Se desarrolla en carnes y carroña abandonada y cadáveres enterrados, materiales

purulentos, tejidos necróticos y heridas frescas produciendo miasis en zonas cavitarias (ano-rectales, uro-genitales, nasofaringe).

MUSCA doméstica:

ADULTO: La hembra es mas grande que el macho, mide 5.8 a 7.5 mm de largo. El tórax es de color gris amarillento oscuro y tiene cuatro bandas oscuras longitudinalmente, igualmente anchas y se extienden hasta el borde posterior.

LARVA: Es puntiaguda anteriormente y ancha posteriormente. En el extremo anterior del cuerpo tiene un par de ganchos conectados con el esqueleto cefalofaríngeo.

BIOLOGIA: Se localiza en la región neartica y neotropical. Accidentalmente se encuentra en lesiones cavitarias (Genitales, sinusales) y en heridas, sus lugares de ovipostura y desarrollo, son materiales pútridos, sólidos, letrinas, estiércol, alimento, carne y carroña abandonada.

Sarcophaga:

ADULTA: Son moscas grandes de color grisáceo con abdomen de color negro y con bandas negras en el tórax. Algunas especies son de color café. El abdomen tiene manchas.

LARVA: El peritrema es incompleto. las espinas del cuerpo son muy finas. dando la apariencia de "piel de cerdo" hay una circunferencia profunda en la cavidad posterior. Son saprófagas.

BIOLOGIA: Se localizan en la zona neartica y neotropical. Se crían en estiércol, cadáveres, heridas viejas y en reptiles, materiales purulentos, tejidos necroticos y heridas frescas.

Dermatobia hominis:

ADULTA: La hembra mide aproximadamente 12 mm de longitud. El tórax es de color azul oscuro, con un vello grisáceo; el abdomen es corto y ancho, de un color azul brillante. El proboscide reducido y alojado en una hendidura profunda que presenta la cabeza.

LARVA: Mide aproximadamente 25 mm de longitud, y va provista de unas cuantas filas de espinas fuertes en la mayoría de los segmentos.

BIOLOGIA:

Zoófilas o antropófilas que penetran activamente por la piel intacta del huésped (parásitos obligatorios) se encuentran en regiones neárticas y

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS PARA LA DIFERENCIACIÓN DE LARVAS DE TERCERA ETAPA DE

LOS GÉNEROS DE DIPTEROS ENCONTRADOS EN ESTE TRABAJO (4).

NOMBRE	PERITREMA	ESPINAS DEL CUERPO (No. PUNTAS, MODELO, PIGMENTO)	LOCALIZACION DE ESPINAS DORSALES	OTRAS CARACTERISTICAS
Cochliaria sacchararia	Incompleto	Puntas múltiples, base altas, pigmentadas.	Ninguna sobre segmento dorsal 12 y 11 separación seg.	Espinas de cara, nada anal for "V". protuberancia
Chorina	Incompleto	Puntas múltiples, base poco elevada; muy pigmentadas en líneas diagonales.	Espinas ausentes en margen posterior dorsal del segmento 10. línea fina en el segmento 11.	Espinas entre tubérculo anal, pero ninguna presente en la cara.
Sarcophaga	Incompleto	Muy finas; sobre la piel punteada, apariencia de "piel de cardo".		Circunferencia en profunda cavidad posterior. En esqueleto cutáneo, el cuerpo dorsal dividido o separado.
Phaenicia	Completo	Espinas finas, como bandas onduladas con poco pigmento.	Low orificios respiratorios externos con parafijos.	Gencho oral sin accesorio.
Chrysopa rufifacies	Completo	Tiras proyectadas gruesas por las sobre en cuerpo	Estigmas respiratorios indistintos	
Dermatobia larvina		Completo Forma de bota de bota de vino rodeada de anillos de espinas quitinosas muy desarrolladas.		

RESULTADOS

En este trabajo se encontró que el total de muestras identificadas fue de 359 muestras (con 4 o más larvas en cada muestra) durante los meses de Enero de 1992 a Enero de 1993 en el Estado de Chiapas y Tabasco (Cuadro 1). Del total de muestras identificadas correspondieron 127 al Estado de Tabasco y 232 al Estado de Chiapas. En el Estado de Tabasco *Phormia regina* fue el género de larvas que más predominó 42 (33.07%) seguida de *Phaenicia sericata* 25 (19.68%), *Dermatobia* 20 (15.74%), *Sarcophaga* 14 (11.02%), *Musca domestica* 12 (9.44%), *Phaenicia cuprina* 9 (7.08%) *Cochliomyia macellaria* 4 (3.14%) y una de muestra de Lepidóptero (Cuadro 2). (Grafica 7 a la 13).

El mes en que mas se recibieron muestras fue el mes de abril con un total de 21 muestras (16.53%) y el mes menos abundante fue el mes de Enero con 5 muestras (3.93%) (gráfica 1 y 2).

En el Estado de Chiapas *Phaenicia sericata* fue el género de larvas que más predominó 76 (32.75%) seguida de *Phormia regina* 65 (28.01), *Sarcophaga* 34 (14.65%), *Dermatobia* 24 (10.34%), *Phaenicia cuprina* (6.46%), *Cochliomyia macellaria* 10 (4.31%), *Musca doméstica* 5 (2.15%), *Crypsomyia rufifacies* 2 (0.86%), Coleóptero 1 (0.43%). (Graficas de la 14 a la 23).

El mes en el que más se recibieron muestras fue en el mes de julio 30 muestras (12.93%) y enero del 92 fue el mes con menos muestras 2 (86%) (Cuadro 3, gráfica 5 y 6).

La especie de animales más afectadas fueron los bovinos; encontrándose también en: larvas de: ave, perro, ovino, cerdos, equinos, conejos, gato, etc. El conteo arrojó 359 muestras de las cuales 127 correspondieron al Estado de Tabasco y 232 al Estado de Chiapas. Para el análisis de los resultados se aplicó el intervalo de confianza al 95% obteniéndose como resultado lo siguiente: (Cuadro No. 4).

CUADRO DE RESULTADOS DE CADA UNO DE LOS GENEROS DE LARVAS ENCONTRADO ANALIZADOS CON EL INTERVALO DE CONFIANZA AL 95%

GENERO	MINIMO	MEDIA	MAXIMO
<i>Phormia regina</i>	25.14%	29.88%	34.63%
<i>Phanicia sericata</i>	23.55%	28.20%	33.87%
<i>Sarcophaga</i>	9.87%	13.40%	16.93%
<i>Dermatobia</i>	8.89%	12.29%	15.69%
<i>Phaenicia cuprina</i>	4.11%	6.70%	9.29%
<i>Musca domestica</i>	2.54%	4.74%	6.94%
<i>Cochliomyia macellaria</i>	1.91%	3.91%	5.91%
<i>Chrysomya rufifacies</i>	0.51%	0.55%	0.61%
Lepidóptero	0.22%	0.27%	0.35%
Coléoptero	0.22%	0.27%	0.35%

Porcentajes de lesiones en los diferentes géneros de moscas encontradas durante el período de estudio.

	por género y especie	porcentaje
<u>Phaenicia sericata</u>		
Otro tipos	70	69.30%
Ombigo	26	25.74%
Castración	5	4.95%
	101	100 %
<u>Phaenicia cuprina</u>		
Otro tipos	20	83.33%
Castración	2	16.67%
	24	100 %
<u>Cochliomyia macellaria</u>		
Otro tipos	14	100 %
<u>Sarcophaga</u>		
Otro tipos	34	70.83%
Ombigo	5	10.11%
Descornado	5	10.11%
Castración	4	8.33%
	48	100 %
<u>Phormia regina</u>		
Otro tipos	59	55.14%
Ombigo	15	14.02%
Castración	12	11.21%
Descornado	11	10.30%
Pie	5	4.68%
Descolado	5	4.68%
	107	100 %
<u>Musca doméstica</u>		
Otro tipos	17	100 %
<u>Dermatobia</u>		
Otro tipos de heridas	44	100 %
<u>Lepidóptero</u>		
Otro tipos	1	100 %
<u>Chrysomya rufifacies</u>	2	100 %
<u>Coleóptero</u>	1	100 %

**Especies de animales afectadas de miasis
durante el periodo de estudio en Chiapas y**

Tabasco.

	TABASCO	CHIAPAS
Bovinos	50	128
Ovino	9	21
Ferreo	12	20
Ave	16	28
Equino	10	14
Cerde	27	13
Conejo	2	3
Gato	1	3
Venado	0	2
	<u>127</u>	<u>232</u>

DISCUSION.

De acuerdo con los resultados obtenidos se detectaron larvas de Dipteros de los géneros:

Phaenicia spp. Cochlimoia macellaris. Sarophaga spp. Phormia sp. Musca doméstica. Dermatobia hominis. Chrysomia rufifaces. Coleoptero no det. y Lepidoptero no det.

En el estudio efectuado sobre miasis a lo largo de un año de muestreo en los Estados de Chiapas y Tabasco se identificaron 359 muestras (Cuadro No.1). Ambos estados se encuentran en una situación geográfica similar y por lo tanto los géneros identificados fueron los mismos, pero en Chiapas el conteo final de muestras sumó 232 (Cuadro del 17 al 29), y en Tabasco 127 (Cuadro del 5 al 16), lo cual nos indica que en el Edo. de Chiapas el clima, situación geográfica y condiciones del ganado favorecen mas el desarrollo de las larvas (porque la abundancia de las moscas es consecuencia de la disponibilidad de alimentos para los adultos y las larvas) lo cual coincide con Pelaez y Torres (12, 16).

En el Edo. de Tabasco Phormia ragina (Grafica No. 11) fue el género que mas predominó apareciendo durante 10 de los meses de estudio excepto en enero y agosto, por lo que puede decirse que esta mosca debe tener varias generaciones al año en el clima de Tabasco. En relación a la especie animal afectada que del ganado bovino se aislaron varias larvas de Phaenicia sericata.

Sarcophaga sp. Phormia, Musca domestica y Dermatobia hominis siendo por lo tanto estas especies animales lasmas susceptibles a otros tipos de larvas sin embargo las aves se vieron afectadas por Phaenicia cuprina, Cochliomyia macallaris, Phormia regina y Dermatobia hominis pero el numero de animales fue inferior y que de bovinos setuvo un total de 50 y de aves 16. Estos datos coinciden en parte con lo encontrado por Torres ya que la especie bovins fue tambien la mas afectada pero en el presente estudio en el estado de Tabasco se detectaron ademas de Phormia y Phaenicia, Cochliomyia, Sarcophaga, Musca domestica y Dermatobia (cuadro 2) además de un caso por Lepidoptero el cual se considera accidental por lo tanto el estado de Tabasco y Chiapas presentan un clima propicio para el desarrollo de una variedad mas amplia de miasis afectando a los animales a los que les provoca las molestias y por lo que debera ponerse atención al estudio y control de otros dipteros causantes de miasis.

En el estado de Chiapas Phaenicia sericata fue el género que mas predomino apareciendo en todos los meses de estudio por lo que tambien hace suponer que esta mosca debe tener varias generaciones al año (cuadro 2). En relacion a la especie animal mas afectada se observó quedel ganado bovino se aislaron larvas de P. sericata, P. cuprina, C. macallaria, Sarcophaga, P. regina, M. domestica, D. hominis y Cryomyia rufifacies siendo

esta la ultima un nuevo dato ya que no se habia reportado antes (cuadro 30). También las aves se vieron afectadas por larvas de P. sericata, P. cuprina, C. macellaria, Sarcophaga y P. regina ya que se encontraron en Chiapas un total de 28 casos de aves.

Así mismo en el venado se encontró larvas de Sarcophaga y fue una de las especies menos afectadas. Los cerdos fueron afectados principalmente por Phormia regina al igual que equinos y ovinos.

Dermatobia se encontró afectando a una gran variedad de especies animales como son bovinos, ovinos, equinos, cerdos, perros y aves por lo que se deduce que es un tipo de miasis muy importante y que se le deberá poner mas atención (cuadro 30-31)

Cabe señalar que los géneros Phaenicia sericata y Phormia regina pertenecen a la misma Familia Calliphoridae, se desarrollan en heridas y cadáveres. Las especies animales afectadas en ambos Estados fueron Bovinos, Ovinos, perro, ave, equino, cerdo, conejo y menos afectados gato, tlacuhache, venado. Lo anterior coincide con lo encontrado por Carballo, Pelaez, Quintero Torres. (3, 12, 16).

El mes que mas larvas se colectaron en el Edo. de Tabasco fue el mes de abril y el mes menos abundante fue Enero (Grafica No.1). En Chiapas el mes en que se recibieron mas muestras fue el mes de Julio y Enero fue el mes con menos muestras (Grafica 5). Lo que indica

que la prevalencia de las larvas es estacional, ya que el parásito adulto esta adaptado a determinados rangos de temperatura y variaciones de humedad. En general abundan en primavera y al final del verano esto coincide con lo mencionado por Peláez. (12, 14).

Las lesiones mas predominantes fueron: Otro tipo de herida, ombligo, castración, descornado, cola, vulva, patas, fistulas, mordidas de vampiros y marcado. Lo cual coincide con lo reportado por Peláez, Carballo, Quintero, y Torres (3, 10, 14).

Phaencia saricata: Se encontró más en afecciones de otro tipo, seguida de ombligo y castración, tal como lo mencionó Quintero (11).

Phaencia cuprina: En heridas de otros tipos y castración.

Cochlimoia macellaria: En otro tipo de heridas.

Sarophaga: En heridas de otro tipo, ombligo descornado y castración.

Phormia regina: Fue encontrada en el presente trabajo en otro tipo de herida, ombligo, castración, descornado, pie y cola, lo cual coincide con lo mencionado por Torres en los Estados de Sinaloa, Durango y Nayarit.

A Musca domestica: Se le encontró en otro tipo de herida, al igual que Dermatobia hominis, lo cual coincide también con Peláez. (12) .

CONCLUSION.

Durante el año que se estudiaron las larvas procedentes de los estados de Chiapas y Tabasco se encontraron los siguientes géneros:

Phormia regina (29.88%), *Phaenicia sericata* (28.2%), *Samophaga* (13.40%), *Dermatobia* (12.29%), *Phaenicia suprina* (6.70%), *Musca doméstica* (4.74%), *Cochlimovia macellaria* (3.91%), y *Chrysomya rufifacies* (0.55%), (Cuadro 4). La especie que más predominó en el estado de Chiapas fue *Phaenicia sericata*, en Tabasco *Phormia regina*, el género encontrado en menor proporción en el estado de Chiapas, fue *Musca doméstica*. En Tabasco el género menos predominante fue *Cochlimovia macellaria*. Asimismo se comunica el hallazgo de *Chrysomya rufifacies*.

El mes en el que más larvas se colectaron en el Edo. de Tabasco fue en el mes de Abril de 1992 21 muestras y en menor proporción fue Enero del 93 con 5 muestras.

En el Edo. de Chiapas, en Julio del 92 se colectaron 30 muestras y en Enero de 92, 2 muestras.

Las lesiones que más frecuentemente se encontraron asociadas a los géneros de mosca fueron: Otro tipo de herida, castración, Herida en ombligo, descornado, fístula, mordida de vampiro, marcaje.

El presente estudio queda como un antecedente para poner mayor atención al estudio y control de estos dipteros causantes de miasis ya que se ve que es de importancia veterinaria.

LITERATURA CITADA.

- 1.- Bautista. G. R.: Miasis. Epidemiologia y Control. Zoonosis Parasitarias. Fac. Med. Vet. y Zoot. U.N.A.M.. 271-272 Méx. D.F. (1982).
- 2.- Bretanha R. P.; Peixoto, C. P. R.; Rodriguez. B.Z.; Werner, B. J. G.; Flutuacao Populaciona de Dermatobia hominis (L. Jr. 1781) sobre Bovinos no Municipio de Pelotas. R. S.; Arq. Bras Med. Vet. Zoot. 41: 223-231. (1989).
- 3.- Carballo. M.; Colombo. A.; y Hernezen. T.; Veterinaria Montevideo. 26: 4-6 (1990).
- 4.- Comisión México-Americana para la erradicación del gusano barrenador. México. 1986.
- 5.- Gagné Raymond. Chrysomyia sp. Old World Blow Flies (Diptera: Calliphoridae). Recently Established in the Americas. Sistematic Entomology Laboratory U.S.D.A. 27: 21-22 (1981).
- 6.- Chester. J.; Stojanovich. D; Pratt and Elwin. E.B.; Fly; Key to some especies of public health importance. U.S. Department of Health Education and Welfare. Communicable Disease Center. Training Branch. Atlanta Georgia 125-131 (1962).

- 7.- Khoga, G.M.: Marialiqeti and Farkas, R.: Odours produced by Skin Bacteria attract *Wohlfahrtia magnifica*. Eötvös Lóránd University. Department of Microbiology, Hungary. 14th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. 8th-13th August (1993). Cambridge, U.K.
- 8.- Lehrer, M.; Lehrer Z.; Verstraeten C.: Les myiasis causées aux moutons de Roumanie par *Wohlfahrtia magnifica* (Schiner) (Diptera Sarcophagidae). Ann. Med. Vet. 132: 475-481 (1989).
- 9.- Peixoto, F.C., Divino, L. J.: Frecuencia de Larvas de *Dermatobia hominis* (Lineatum JR. 1781) En Bovinos de Pedro Leopoldo, Minas Gerais. Arq. Bras. Med. Vet. Zoot. 40: 361-367 (1988).
- 10.- Peláez, D.: Las miasis del hombre. Biog. Clin. Asoc. Cient. 2: 25-33 (1978).
- 11.- Peláez, D.: Las miasis del hombre. Biog. Clin. Asoc. Cient. 4: 15-21 (1980).
- 12.- Peláez, D: Miasis. Memorias del Curso de Zoonosis Parasitarias. I.P.N. ESC. NAC. CIEN. BIOL. FAC. MED. VET. ZOOT. U.N.A.M. 197-465 (1986).
- 13.- Quintero, M.T.: Miasis y Pseudomiasis en Animales Domésticos y Silvestres. Reunión de Investigación Pecuaria en México. Fac. Med. Vet. y Zoot. U.N.A.M. 85-87 (1982).

- 14.- Quiroz. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. 4a edición. Edi. LIMUSA. 666-670.
- 15.- Steel. G. D., Forrie J.H.: Bioestadística. Principios y procedimientos. Primera edición en español. Editorial Mc Graw Hill. México (1986).
- 16.- Torres, P.: Identificación de Larvas Miasígenas de Animales Domésticos y Silvestres en los Estados de Sinaloa, Durango y Nayarit. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. U.N.A.M. México D.F. (1992).
- 17.- Xia, X.; Miller, J.S.: Infestations of wild *Peromyscus leucopus* By Bot Fly larvae. J. of Mamm. 71: 255-257 (1990).

CUADRO 1
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DE ENERO DE 1992
A ENERO DE 1993 EN LOS ESTADOS DE TABASCO Y CHIAPAS

MES	TABASCO	CHIAPAS
ENERO	0	2
FEBRERO	9	11
MARZO	14	21
ABRIL	21	21
MAYO	9	20
JUNIO	12	29
JULIO	7	30
AGOSTO	6	14
SEPTIEMBRE	12	26
OCTUBRE	8	25
NOVIEMBRE	18	18
DICIEMBRE	6	11
ENERO	5	4
TOTAL	127	232

CUADRO 2
CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE EL MES
DE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993 EN TABASCO

	<i>Phaenicia sericata</i>	<i>Phaenicia cuprina</i>	<i>Cochliomyia macellaria</i>	<i>Sarcophaga</i>	<i>Phormia realis</i>	<i>Musca domestica</i>	<i>Dermatobia hominis</i>	<i>Lepidoptero</i>
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
FEB	1	1	0	1	6	0	0	0
MAR	5	0	0	1	4	0	4	0
ABR	5	3	0	1	8	0	4	0
MAY	1	0	0	3	2	1	2	0
JUN	2	1	0	1	4	1	2	0
JUL	0	0	0	1	3	0	4	0
AGO	0	0	0	0	0	3	3	0
SEP	4	0	1	3	1	3	0	0
OCT	0	1	2	1	2	0	2	0
NOV	6	1	1	0	7	2	0	1
DIC	1	1	0	1	1	2	0	0
ENE	0	0	0	1	4	0	0	0
TOTAL	25	9	4	14	42	12	20	1

CUADRO 3
CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE EL MES
DE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993 EN CHIAPAS

	<u>Phaenicia</u> <u>sericata</u>	<u>Phaenicia</u> <u>cuprina</u>	<u>Cochliomyia</u> <u>macellaria</u>	<u>Sarcophaga</u>	<u>Phormia</u> <u>regalis</u>	<u>Musca</u> <u>domestica</u>	<u>Dermatobia</u> <u>homini</u>	Lepidoptero	<u>Stomoxys</u> <u>tuffaceus</u>	Coleoptero
ENE	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
FEB	4	0	1	0	4	1	1	0	0	0
MAR	9	0	2	3	7	0	0	0	0	0
ABR	8	2	1	2	7	0	0	0	1	0
MAY	2	2	0	8	7	0	1	0	0	1
JUN	9	1	0	3	13	1	1	0	0	0
JUL	10	2	2	4	18	0	4	0	0	0
AGO	2	2	0	2	3	2	3	0	0	0
SEP	11	1	1	2	8	0	2	0	1	0
OCT	12	2	0	3	3	1	4	0	0	0
NOV	2	2	2	5	2	0	5	0	0	0
DIC	4	1	1	1	1	0	3	0	0	0
ENE	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TOTAL	76	15	10	34	65	5	24	0	2	1

CUADRO 4
 RESULTADOS GLOBALES ANALIZADOS
 CON EL INTERVALO DE CONFIANZA AL 95%

GENERO DE MOSCA	MINIMO	MEDIA	MAXIMO
<u>Phormia regina</u>	25.14%	29.88%	34.63%
<u>Phaenicia sericata</u>	23.55%	28.2 %	33.87%
<u>Sarcophaga</u>	09.87%	13.40%	16.93%
<u>Dermatobia</u>	08.89%	12.29%	15.69%
<u>Phaenicia cuprina</u>	04.11%	06.70%	09.29%
<u>Musca doméstica</u>	02.54%	04.74%	06.94%
<u>Cochliomyia macellaria</u>	01.91%	03.91%	05.91%
<u>Crisomia rufifaces</u>		00.55%	
Lepidoptero		00.27%	
Coleoptero		00.27%	

CUADRO 5
MUAESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE FEBRERO
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
JALAPA	PIE	EQUINO	21492	<u><i>Sarcophaga sp.</i></u>
BALANCAN	CUELLO	BOVINO	20792	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OMBLIGO	BOVINO	20792	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	22092	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
BALANCAN	OREJA	BOVINO	22192	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	CASTRACION	CERDO	22492	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	PIE	BOVINO	22492	<u><i>Phormia regina</i></u>
TENOSIQUE	CUELLO	BOVINO	22492	<u><i>Phormia regina</i></u>
TENOSIQUE	CASTRACION	CERDO	22592	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>

CUADRO 6
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE MARZO
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
BALANCAN	CASTRACION	CERDO	30392	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	31292	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	31492	<u><i>Dermatobia</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	31992	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
CENTLA	OTRO TIPO	BOVINO	32292	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
BALANCAN	VULVA	BOVINO	32192	<u><i>Dermatobia</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	32392	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
CARDENAS	OMBLIGO	BOVINO	32492	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	032392	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
HUIMANGUILLO	FISTULA	BOVINO	32492	<u><i>Musca domestica</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	EQUINO	32592	<u><i>Dermatobia</i></u>
BALANCAN	COLA	BOVINO	32692	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
COMALCALCO	DESCORNADO	BOVINO	33192	<u><i>Sarcophaga</i></u>
CARDENAS	OMBLIGO	BOVINO	33192	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>

CUADRO 7
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE ABRIL DE
1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
HUIMANGUILLO	DESCORNADO	BOVINO	40182	<i>Phaenicia sericata</i>
TACOTALPA	OTRO TIPO	GATO	40782	<i>Sarcophaga</i>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	41082	<i>Phaenicia sericata</i>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	41282	<i>Phormia regina</i>
HUIMANGUILLO	COSTADO	BOVINO	40982	<i>Phaenicia sericata</i>
CENTLA	VULVA	OVINO	41382	<i>Phormia regina</i>
JONUTA	CASTRADO	CERDO	41282	<i>Phaenicia cuprina</i>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	PERRO	41382	<i>Dermatobia</i>
HUIMANGUILLO	DESCORNADO	BOVINO	40782	<i>Phormia regina</i>
CUNDUACAN	COLA	AVE	42082	<i>Dermatobia</i>
HUIMANGUILLO	COLA	AVE	41382	<i>Phaenicia cuprina</i>
TENOSIQUE	CASTRACION	CERDO	41482	<i>Phaenicia cuprina</i>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	41582	<i>Phaenicia sericata</i>
JONUTA	OMBLIGO	BOVINO	41482	<i>Phormia regina</i>
TENOSIQUE	CASTRACION	CERDO	40682	<i>Phaenicia sericata</i>
MACUSPANA	TRASQUILA	BOVINO	42082	<i>Dermatobia</i>
HUIMANGUILLO	PIE	PERRO	42682	<i>Phormia regina</i>
HUIMANGUILLO	COLA	BOVINO	42882	<i>Phormia regina</i>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	42782	<i>Dermatobia</i>
HUIMANGUILLO	COLA	BOVINO	42882	<i>Phormia regina</i>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	40382	<i>Phormia regina</i>

CUADRO 8
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE MAYO DE
1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
MACUSPANA	OTRO TIPO	BOVINO	50492	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	50592	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	51492	<u><i>Phormia regina</i></u>
CENTLA	OTRO TIPO	AVE	51092	<u><i>Musca doméstica</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	52092	<u><i>Dermatobia</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	BOVINO	52592	<u><i>Dermatobia</i></u>
JALPA	OTRO TIPO	PERRO	52592	<u><i>Sarcophaga</i></u>
HUIMANGUILLO	DESCORNADO	BOVINO	52892	<u><i>Sarcophaga</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	52792	<u><i>Sarcophaga</i></u>

CUADRO 8
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE MAYO DE
1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
MACUSPANA	OTRO TIPO	BOVINO	50492	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	50592	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	51492	<u><i>Phormia regina</i></u>
CENTLA	OTRO TIPO	AVE	51092	<u><i>Musca doméstica</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	52092	<u><i>Dermatobia</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	BOVINO	52592	<u><i>Dermatobia</i></u>
JALPA	OTRO TIPO	PERRO	52592	<u><i>Sarcophaga</i></u>
HUIMANGUILLO	DESCORNADO	BOVINO	52892	<u><i>Sarcophaga</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	52792	<u><i>Sarcophaga</i></u>

CUADRO 13
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
CENTRO	OTRO TIPO	BOVINO	100292	<u><i>Dermatobia</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	CERDO	100892	<u><i>Dermatobia</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	101492	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	BOVINO	101692	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	102092	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	OVINO	102392	<u><i>Sarcophaga</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	102392	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>
HUIMANGUILLO	CASTRACION	CERDO	100992	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>

CUADRO 14
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
CUNDUACAN	OTRO TIPO	OVINO	110192	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
BALANCAN	OMBLIGO	BOVINO	110992	<u><i>Phormia regina</i></u>
TEAPA	OTRO TIPO	EQUINO	110692	<u><i>Leiidoptero</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	EQUINO	110892	<u><i>Musca doméstica</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	110892	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>
TENOSIQUE	CASTRACION	CERDO	110792	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	110592	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	110292	<u><i>Musca doméstica</i></u>
BALANCAN	OMBLIGO	BOVINO	111092	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
MACUSPANA	OJO	CONEJO	111892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
JONUTA	CUELLO	EQUINO	111592	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	111792	<u><i>Phormia regina</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	AVE	111892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	BOVINO	111692	<u><i>Phormia regina</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	OVINO	112192	<u><i>Phormia regina</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	CERDO	112092	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	PERRO	112292	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	BOVINO	112292	<u><i>Phormia regina</i></u>

CUADRO 15
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
HUIMANGUILLO	OREJA	PERRO	120392	<u><i>Musca doméstica</i></u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	121092	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	120892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	122392	<u><i>Sarcophaga</i></u>
TEAPA	OTRO TIPO	PERRO	122692	<u><i>Musca doméstica</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	CERDO	122992	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>

CUADRO 16
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE ENERO
DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
TENOSIQUE	OTRO TIPO	BOVINO	10493	<u><i>Phormia regina</i></u>
EMILIANO ZAPATA	DESCORNADO	BOVINO	11093	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	11693	<u><i>Sarcophaga</i></u>
JALAPA	OTRO TIPO	AVE	12593	<u><i>Phormia regina</i></u>
TEAPA	OTRO TIPO	OVINO	13193	<u><i>Phormia regina</i></u>

MUESTRAS

POSITIVAS DURANTE EL MES DE ENERO

DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

CUADRO 17

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
FRONTERA	OTRO TIPO	AVE	011792	<u>Phaenicia sericata</u>
OCOZOCUAUTLA	COLA	AVE	012092	<u>Sarcophaga</u>

CUADRO 18
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE FEBRERO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
PALENQUE	CASTRACION	CERDO	21692	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
OCOSINGO	MORDIDA	BOVINO	21892	<u><i>Phormia regina</i></u>
PALENQUE	OMBLIGO	BOVINO	22092	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
PALENQUE	OMBLIGO	BOVINO	22292	<u><i>Musca doméstica</i></u>
COMALTITLAN	OMBLIGO	BOVINO	22492	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	PERRO	22892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
PALENQUE	VULVA	BOVINO	22892	<u><i>Phormia regina</i></u>
OCOSINGO	OMBLIGO	BOVINO	22892	<u><i>Phormia regina</i></u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	20392	<u><i>Dermatobia</i></u>
PALENQUE	MUSLO	AVE	22892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
OSTUACAN	DESCORNADO	BOVINO	22492	<u><i>Phormia regina</i></u>

CUADRO 19
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE MARZO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
OCOSINGO	PERINEO	PERRO	30192	<u>Phaenicia sericata</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	AVE	30792	<u>Phaenicia sericata</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	AVE	30592	<u>Cochliomyia macellaria</u>
PALENQUE	MUSLO	BOVINO	30992	<u>Phaenicia sericata</u>
MAPASTEPEC	CUERPO	BOVINO	30792	<u>Cochliomyia macellaria</u>
TECPATAN	DESCORNADO	BOVINO	30992	<u>Phormia regina</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	AVE	31292	<u>Phaenicia sericata</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	30692	<u>Phormia regina</u>
LIBERTAD	CASTRADO	BOVINO	30992	<u>Phaenicia sericata</u>
MAZATAN	CASTRADO	EQUINO	31192	<u>Phormia regina</u>
PICHUCALCO	VULVA	BOVINO	31592	<u>Phormia regina</u>
OSTUACAN	DESCORNADO	BOVINO	32692	Phormia regina
ARRIAGA	OTRO TIPO	BOVINO	32592	Cochliomyia macellaria
PICHUCALCO	VULVA	BOVINO	31692	Phaenicia sericata
MAPASTEPEC	DESCORNADO	BOVINO	33192	Phaenicia sericata
PALENQUE	CADERA	OVINO	33192	Phaenicia sericata
PALENQUE	OTRO TIPO	TLACUACHE	33092	Sarcophaga
TECPATAN	DESCORNADO	BOVINO	32992	Sarcophaga
TECPATAN	DESCORNADO	BOVINO	33192	Phormia regina
TECPATAN	LLAGA	BOVINO	33192	Sarcophaga

CUADRO 20
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE ABRIL
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
OSTUACAN	MUSLO	OVINO	40392	<u>Phaenicia sericata</u>
TECPATAN	VAGINA	BOVINO	40292	<u>Phaenicia sericata</u>
JUAREZ	OTRO TIPO	AVE	40692	<u>Phormia regina</u>
PALENQUE	NARIZ	PERRO	31092	<u>Dermatobia</u>
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	PERRO	40792	<u>Sarcophaga</u>
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	EQUINO	41092	<u>Phaenicia sericata</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	AVE	41392	<u>Phaenicia sericata</u>
TECPATAN	OTRO TIPO	BOVINO	41092	<u>Phaenicia sericata</u>
COAPILLA	COLA	BOVINO	41392	<u>Phormia regina</u>
JIQUIPILAS	OTRO TIPO	BOVINO	41392	<u>Cochilomyia macellaria</u>
OSTUACAN	OTRO TIPO	BOVINO	41092	<u>Phaenicia sericata</u>
V.FLORES	LLAGA	BOVINO	40192	<u>Phaenicia sericata</u>
PICHUCALCO	CUELLO	BOVINO	42692	<u>Phaenicia sericata</u>
IXTAPANGAJOYA	ALA	AVE	42592	<u>Phormia regina</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	GATO	42692	<u>Phormia regina</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	41192	<u>Phormia regina</u>
PALENQUE	PATA	AVE	42492	<u>Crypsomya rufifacies</u>
MAPASTEPEC	DESCORNADO	BOVINO	42892	<u>Phaenicia curpina</u>
CINTALAPA	CASTRACION	BOVINO	41792	<u>Phaenicia curpina</u>
REFORMA	OMBLIGO	BOVINO	40592	<u>Phormia regina</u>

CUADRO 21
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE MAYO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
PICHUCALCO	ALA	AVE	50192	<u>Sarcophaga</u>
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	AVE	50192	<u>Phormia regina</u>
TUXTLA GUTIERREZ	RES MUERTA	VENADO	50592	<u>Sarcophaga</u>
ACAPETAGUA	LOMO	PERRO	50692	<u>Sarcophaga</u>
COPAINALA	OTRO TIPO	OVINO	50192	<u>Phaenicia cuprina</u>
PIJIJAPAN	OTRO TIPO	BOVINO	51192	<u>Phormia regina</u>
LAS MARGARITAS	CASTRACION	BOVINO	50692	<u>Dermatobia</u>
TUXTLA GUTIERREZ	OTRO TIPO	VENADO	51892	<u>Sarcophaga</u>
CONCORDIA	OTRO TIPO	OVINO	50782	<u>Phormia regina</u>
CINTALAPA	VULVA	EQUINO	52292	<u>Phaenicia sericata</u>
COAPILLA	OTRO TIPO	EQUINO	51992	<u>Phormia regina</u>
TUXTLA GUTIERREZ	OTRO TIPO	CERDO	52392	<u>Sarcophaga</u>
ACACUYAHUA	OTRO TIPO	OVINO	52492	<u>Phormia regina</u>
ESCUINTLA	OTRO TIPO	BOVINO	52792	<u>Phormia regina</u>
LIBERTAD	OTRO TIPO	BOVINO	53192	<u>Sarcophaga</u>
TECPATAN	CASTRACION	OVINO	52192	<u>Phormia regina</u>
FRANCISCO L	OTRO TIPO	BOVINO	52992	<u>Phaenicia cuprina</u>
CHAPULTENANGO	OTRO TIPO	BOVINO	52992	<u>Sarcophaga</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	PERRO	52192	<u>Phormia sericata</u>
OCOZOCUAUTLA	DESCORNADO	BOVINO	50292	<u>Sarcophaga</u>

CUADRO 22-B
MUAESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE JUNIO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
TECPATAN	OTRO TIPO	BOVINO	61592	<u>Phormia regina</u>
COMALAPA	OTRO TIPO	BOVINO	61092	<u>Sarcophaga</u>
TRINITARIA	OTRO TIPO	PERRO	60392	<u>Phaenicia sericata</u>
ESCUINTLA	OTRO TIPO	OVINO	60692	<u>Phaenicia sericata</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	62692	<u>Dermatobia</u>
HUEHUETAN	MORDIDA VAM.	BOVINO	61092	<u>Larvas de coleoptero</u>

CUADRO 23-B
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE JULIO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
TONALA	OTRO TIPO	BOVINO	73192	<u>Phaenicia sericata</u>
ACAPETAGUA	DESCORNADO	BOVINO	72792	<u>Sarcophaga</u>
PIJIJAPAN	OTRO TIPO	OVINO	73192	<u>Phormia regina</u>
TRINITARIA	OTRO TIPO	BOVINO	73192	<u>Phaenicia curvina</u>
JITOTOL	OTRO TIPO	AVE	71792	<u>Phaenicia sericata</u>

CUADRO 24
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE AGOSTO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
TECPATAN	OTRO TIPO	OVINO	80392	<u>Phormia regina</u>
TONALA	PATA	EQUINO	80492	<u>Phormia regina</u>
OCOZOCUAUTLA	OMBLIGO	BOVINO	81692	<u>Phaenicia sericata</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	PERRO	81192	<u>Dermatobia</u>
REFORMA	OTRO TIPO	AVE	81292	<u>Dermatobia</u>
PALENQUE	OMBLIGO	PERRO	81192	<u>Musca doméstica</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	81792	<u>Dermatobia</u>
OCOSINGO	CASCO	OVINO	81092	<u>Sarcophaga</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	PERRO	82892	<u>Phaenicia regina</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	GATO	83192	<u>Sarcophaga</u>
COAPILLA	COLA	PERRO	81492	<u>Cochliomyia macellaria</u>
CACAHOATAN	OTRO TIPO	OVINO	82192	Phormia sericata
TONALA	OTRO TIPO	BOVINO	80792	Phaenicia cuprina
ACAPETAGUA	TRASQUILA	PERRO	83192	Musca doméstica

CUADRO 9
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE JUNIO DE
1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
MACUSPANA	OTRO TIPO	EQUINO	60792	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
TACOTALPA	OTRO TIPO	AVE	61192	<u><i>Musca doméstica</i></u>
HUIMANGUILLO	PIEL	PERRO	61392	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>
EMILIANO ZAPATA	DESCORNADO	BOVINO	61392	<u><i>Phormia regina</i></u>
EMILIANO ZAPATA	OTRO TIPO	PERRO	61092	<u><i>Phormia regina</i></u>
CARDENAS	OTRO TIPO	PERRO	61892	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	PERRO	61692	<u><i>Dermatobia</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	AVE	62192	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
COMALCALCO	OTRO TIPO	AVE	62592	<u><i>Sarcophaga</i></u>
EMILIANO ZAPATA	OTRO TIPO	BOVINO	62692	<u><i>Dermatobia</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	OVINO	62592	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	61892	<u><i>Dermatobia</i></u>

CUADRO 10
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE JULIO
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
FRONTERA	OTRO TIPO	EQUINO	70592	<u><i>Sarcophaga</i></u>
JONUTA	OTRO TIPO	BOVINO	70592	<u><i>Dermatobia</i></u>
TENOSIQUE	CASTRACION	CERDO	72192	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	LOMO	BOVINO	72892	<u><i>Dermatobia</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	71392	<u><i>Dermatobia</i></u>
TACOTALPA	CASTRACION	BOVINO	72592	<u><i>Phormia regina</i></u>
TEAPA	OTRO TIPO	EQUINO	72792	<u><i>Phormia regina</i></u>

CUADRO 11
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE AGOSTO
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
FRONTERA	OTRO TIPO	AVE	80492	<u><i>Musca doméstica</i></u>
TACOTALPA	OTRO TIPO	OVINO	80692	<u><i>Musca doméstica</i></u>
TACOTALPA	OTRO TIPO	CERDO	81792	<u><i>Musca doméstica</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	PERRO	82192	<u><i>Dermatobia</i></u>
CENTRO	OTRO TIPO	BOVINO	82492	<u><i>Dermatobia</i></u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	81592	<u><i>Dermatobia</i></u>

CUADRO 12
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
CENTLA	OTRO TIPO	AVE	90792	<u>Sarcophaga</u>
CENTLA	CASCO	EQUINO	90892	<u>Sarcophaga</u>
COMALCALCO	CASTRACION	CERDO	91292	<u>Phaenicia sericata</u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	PERRO	90192	<u>Phaenicia sericata</u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	OVINO	91792	<u>Phaenicia sericata</u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	OVINO	91792	<u>Phaenicia sericata</u>
centla	OTRO TIPO	PERRO	92092	<u>Musca doméstica</u>
JALAPA	OTRO TIPO	BOVINO	92892	<u>Musca doméstica</u>
TEAPA	OTRO TIPO	AVE	92492	<u>Cochliomyia macellaria</u>
TEAPA	OTRO TIPO	BOVINO	92792	<u>Sarcophaga</u>
FRONTERA	OTRO TIPO	EQUINO	92892	<u>Musca doméstica</u>
BALANCAN	COLA	BOVINO	91792	<u>Phormia regina</u>

CUADRO 13
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
CENTRO	OTRO TIPO	BOVINO	100292	<u><i>Dermatobia</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	CERDO	100892	<u><i>Dermatobia</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	101492	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	BOVINO	101692	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	102092	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	OVINO	102392	<u><i>Sarcophaga</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	102392	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>
HUIMANGUILLO	CASTRACION	CERDO	100992	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>

CUADRO 14
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
CUNDUACAN	OTRO TIPO	OVINO	110192	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
BALANCAN	OMBLIGO	BOVINO	110992	<u><i>Phormia regina</i></u>
TEAPA	OTRO TIPO	EQUINO	110692	<u><i>Leiidoptero</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	EQUINO	110892	<u><i>Musca doméstica</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	110892	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>
TENOSIQUE	CASTRACION	CERDO	110792	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	110592	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	AVE	110292	<u><i>Musca doméstica</i></u>
BALANCAN	OMBLIGO	BOVINO	111092	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
MACUSPANA	OJO	CONEJO	111892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
JONUTA	CUELLO	EQUINO	111592	<u><i>Phormia regina</i></u>
BALANCAN	OTRO TIPO	BOVINO	111792	<u><i>Phormia regina</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	AVE	111892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	BOVINO	111692	<u><i>Phormia regina</i></u>
MACUSPANA	OTRO TIPO	OVINO	112192	<u><i>Phormia regina</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	CERDO	112092	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	PERRO	112292	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
TENOSIQUE	OTRO TIPO	BOVINO	112292	<u><i>Phormia regina</i></u>

CUADRO 15
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
HUIMANGUILLO	OREJA	PERRO	120392	<u>Musca doméstica</u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	121092	<u>Phormia regina</u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	120892	<u>Phaenicia sericata</u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	BOVINO	122392	<u>Sarcophaga</u>
TEAPA	OTRO TIPO	PERRO	122692	<u>Musca doméstica</u>
HUIMANGUILLO	OTRO TIPO	CERDO	122992	<u>Phaenicia cuprina</u>

CUADRO 16
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE ENERO
DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
TENOSIQUE	OTRO TIPO	BOVINO	10493	<u><i>Phormia regina</i></u>
EMILIANO ZAPATA	DESCORNADO	BOVINO	11093	<u><i>Phormia regina</i></u>
HUIMANGUILLO	OMBLIGO	BOVINO	11693	<u><i>Sarcophaga</i></u>
JALAPA	OTRO TIPO	AVE	12593	<u><i>Phormia regina</i></u>
TEAPA	OTRO TIPO	OVINO	13193	<u><i>Phormia regina</i></u>

MUESTRAS

POSITIVAS DURANTE EL MES DE ENERO

DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

CUADRO 17

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
FRONTERA	OTRO TIPO	AVE	011792	<u>Phaenicia sericata</u>
OCOZOCUAUTLA	COLA	AVE	012092	<u>Sarcophaga</u>

CUADRO 18
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE FEBRERO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
PALENQUE	CASTRACION	CERDO	21692	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
OCOSINGO	MORDIDA	BOVINO	21892	<u><i>Phormia regina</i></u>
PALENQUE	OMBLIGO	BOVINO	22092	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
PALENQUE	OMBLIGO	BOVINO	22292	<u><i>Musca doméstica</i></u>
COMALTITLAN	OMBLIGO	BOVINO	22492	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	PERRO	22892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
PALENQUE	VULVA	BOVINO	22892	<u><i>Phormia regina</i></u>
OCOSINGO	OMBLIGO	BOVINO	22892	<u><i>Phormia regina</i></u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	20392	<u><i>Dermatobia</i></u>
PALENQUE	MUSLO	AVE	22892	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
OSTUACAN	DESCORNADO	BOVINO	22492	<u><i>Phormia regina</i></u>

CUADRO 19
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE MARZO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
OCOSINGO	PERINEO	PERRO	30192	<u>Phaenicia sericata</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	AVE	30792	<u>Phaenicia sericata</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	AVE	30592	<u>Cochliomyia macellaria</u>
PALENQUE	MUSLO	BOVINO	30992	<u>Phaenicia sericata</u>
MAPASTEPEC	CUERPO	BOVINO	30792	<u>Cochliomyia macellaria</u>
TECPATAN	DESCORNADO	BOVINO	30992	<u>Phormia regina</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	AVE	31292	<u>Phaenicia sericata</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	30692	<u>Phormia regina</u>
LIBERTAD	CASTRADO	BOVINO	30992	<u>Phaenicia sericata</u>
MAZATAN	CASTRADO	EQUINO	31192	<u>Phormia regina</u>
PICHUCALCO	VULVA	BOVINO	31592	<u>Phormia regina</u>
OSTUACAN	DESCORNADO	BOVINO	32692	Phormia regina
ARRIAGA	OTRO TIPO	BOVINO	32592	Cochliomyia macellaria
PICHUCALCO	VULVA	BOVINO	31692	Phaenicia sericata
MAPASTEPEC	DESCORNADO	BOVINO	33192	Phaenicia sericata
PALENQUE	CADERA	OVINO	33192	Phaenicia sericata
PALENQUE	OTRO TIPO	TLACUACHE	33092	Sarcophaga
TECPATAN	DESCORNADO	BOVINO	32992	Sarcophaga
TECPATAN	DESCORNADO	BOVINO	33192	Phormia regina
TECPATAN	LLAGA	BOVINO	33192	Sarcophaga

CUADRO 20
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE ABRIL
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
OSTUACAN	MUSLO	OVINO	40392	<u>Phaenicia sericata</u>
TECPATAN	VAGINA	BOVINO	40292	<u>Phaenicia sericata</u>
JUAREZ	OTRO TIPO	AVE	40692	<u>Phormia regina</u>
PALENQUE	NARIZ	PERRO	31092	<u>Dermatobia</u>
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	PERRO	40792	<u>Sarcophaga</u>
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	EQUINO	41092	<u>Phaenicia sericata</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	AVE	41392	<u>Phaenicia sericata</u>
TECPATAN	OTRO TIPO	BOVINO	41092	<u>Phaenicia sericata</u>
COAPILLA	COLA	BOVINO	41392	<u>Phormia regina</u>
JIQUIPILAS	OTRO TIPO	BOVINO	41392	<u>Cochilomyia macellaria</u>
OSTUACAN	OTRO TIPO	BOVINO	41092	<u>Phaenicia sericata</u>
V.FLORES	LLAGA	BOVINO	40192	<u>Phaenicia sericata</u>
PICHUCALCO	CUELLO	BOVINO	42692	<u>Phaenicia sericata</u>
IXTAPANGAJOYA	ALA	AVE	42592	<u>Phormia regina</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	GATO	42692	<u>Phormia regina</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	41192	<u>Phormia regina</u>
PALENQUE	PATA	AVE	42492	<u>Crypsomya rufifacies</u>
MAPASTEPEC	DESCORNADO	BOVINO	42892	<u>Phaenicia curpina</u>
CINTALAPA	CASTRACION	BOVINO	41792	<u>Phaenicia curpina</u>
REFORMA	OMBLIGO	BOVINO	40592	<u>Phormia regina</u>

CUADRO 21
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE MAYO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
PICHUCALCO	ALA	AVE	50192	<u>Sarcophaga</u>
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	AVE	50192	<u>Phormia regina</u>
TUXTLA GUTIERREZ	RES MUERTA	VENADO	50592	<u>Sarcophaga</u>
ACAPETAGUA	LOMO	PERRO	50692	<u>Sarcophaga</u>
COPAINALA	OTRO TIPO	OVINO	50192	<u>Phaenicia cuprina</u>
PIJIJAPAN	OTRO TIPO	BOVINO	51192	<u>Phormia regina</u>
LAS MARGARITAS	CASTRACION	BOVINO	50692	<u>Dermatobia</u>
TUXTLA GUTIERREZ	OTRO TIPO	VENADO	51892	<u>Sarcophaga</u>
CONCORDIA	OTRO TIPO	OVINO	50782	<u>Phormia regina</u>
CINTALAPA	VULVA	EQUINO	52292	<u>Phaenicia sericata</u>
COAPILLA	OTRO TIPO	EQUINO	51992	<u>Phormia regina</u>
TUXTLA GUTIERREZ	OTRO TIPO	CERDO	52392	<u>Sarcophaga</u>
ACACOHUATLA	OTRO TIPO	OVINO	52492	<u>Phormia regina</u>
ESCUINTLA	OTRO TIPO	BOVINO	52792	<u>Phormia regina</u>
LIBERTAD	OTRO TIPO	BOVINO	53192	<u>Sarcophaga</u>
TECPATAN	CASTRACION	OVINO	52192	<u>Phormia regina</u>
FRANCISCO L	OTRO TIPO	BOVINO	52992	<u>Phaenicia cuprina</u>
CHAPULTENANGO	OTRO TIPO	BOVINO	52992	<u>Sarcophaga</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	PERRO	52192	<u>Phormia sericata</u>
OCOCUAUTLA	DESCORNADO	BOVINO	50292	<u>Sarcophaga</u>

CUADRO 22-A
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE JUNIO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
CHILON	CUERNO	BOVINO	60492	Sarcophaga
ESCUINTLA	OTRO TIPO	AVE	60292	Phaenicia sericata
TAPACHULA	OTRO TIPO	BOVINO	60292	Musca doméstica
TONALA	OMBLIGO	BOVINO	60492	Phaenicia sericata
TONALA	OMBLIGO	BOVINO	60592	Sarcophaga
TECPATAN	OTRO TIPO	OVINO	61192	Phormia regina
MAPASTEPEC	CASTRACION	CERDO	61292	Phormia regina
TUXTLA G	OTRO TIPO	AVE	60392	Phaenicia sericata
OCOSINGO	CASTRACION	CERDO	61592	Phormia regina
OCOZOCUAUTLA	OTRO TIPO	BOVINO	60892	Phormia regina
PIJIJAPAN	MORDIDA	PERRO	61392	Phaenicia cuprina
PIUCHUCALCO	OTRO TIPO	BOVINO	61692	Phaenicia sericata
ACAPETAGUA	OTRO TIPO	PERRO	61192	Phormia regina
PIJIJAPAN	OTRO TIPO	BOVINO	61792	Phormia regina
TONALA	HERIDA	CONEJO	61492	Phaenicia sericata
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	OVINO	61492	Phormia regina
IXTACOMITAN	OTRO TIPO	AVE	61392	Phaenicia sericata
VILLA C	OTRO TIPO	BOVINO	61392	Phaenicia sericata
VILLA C	OTRO TIPO	AVE	62292	Phaenicia sericata
ESCUINTLA	NAVEL	BOVINO	61992	Phormia regina
OCOSINGO	DESCORNADO	BOVINO	62792	Phormia regina
PIJIJAPAN	OTRO TIPO	BOVINO	62692	Phormia regina
PIJIJAPAN	OMBLIGO	BOVINO	62292	Phormia regina

CUADRO 22-B
MUAESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE JUNIO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
TECPATAN	OTRO TIPO	BOVINO	61592	<u>Phormia regina</u>
COMALAPA	OTRO TIPO	BOVINO	61092	<u>Sarcophaga</u>
TRINITARIA	OTRO TIPO	PERRO	60392	<u>Phaenicia sericata</u>
ESCUINTLA	OTRO TIPO	OVINO	60692	<u>Phaenicia sericata</u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	62692	<u>Dermatobia</u>
HUEHUETAN	MORDIDA VAM.	BOVINO	61092	<u>Larvas de coleoptero</u>

CUADRO 23-A
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE JULIO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
TONALA	OTRO TIPO	EQUINO	70192	Sarcophaga
TONALA	OJO	PERRO	70192	Sarcophaga
SALTO AGUA	OTRO TIPO	EQUINO	70492	Sarcophaga
TECPATAN	OTRO TIPO	AVE	70792	Phaenicia sericata
TONALA	OTRO TIPO	PERRO	70892	Phaenicia sericata
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	CERDO	71102	Phormia regina
SALTO AGUA	OTRO TIPO	BOVINO	70192	Cochliomyia macellaria
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	71292	Dermatobia
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	71292	Dermatobia
TAPACHULA	OTRO TIPO	BOVINO	71592	Phormia regina
TAPACHULA	OMBLIGO	OVINO	71492	Phaenicia sericata
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	71892	Dermatobia
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	71792	Dermatobia
REFORMA	OTRO TIPO	BOVINO	71292	Phaenicia sericata
BERRIOZABAL	OTRO TIPO	BOVINO	72292	Phaenicia sericata
BERRIOZABAL	OTRO TIPO	BOVINO	72392	Phaenicia sericata
HUEHUETAN	CASTRACION	EQUINO	72492	Phormia regina
TONALA	OTRO TIPO	OVINO	72392	Phormia regina
VILLA CORZO	MORDIDA PERRO	BOVINO	72592	Cochliomyia macellaria
JUAREZ	OTRO TIPO	BOVINO	72692	Phaenicia sericata
TRINITARIA	OTRO TIPO	BOVINO	72992	Phormia cuprina
PIJIJAPAN	OMBLIGO	BOVINO	71492	Phormia regina
SUNUAPA	OTRO TIPO	PERRO	73192	Phaenicia sericata

CUADRO 23-B
 MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE JULIO
 DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE LESION	ESPECIE	FECHA	GENERO
TONALA	OTRO TIPO	BOVINO	73192	<u>Phaenicia sericata</u>
ACAPETAGUA	DESCORNADO	BOVINO	72792	<u>Sarcophaga</u>
PIJIJAPAN	OTRO TIPO	OVINO	73192	<u>Phormia regina</u>
TRINITARIA	OTRO TIPO	BOVINO	73192	<u>Phaenicia curvina</u>
JITOTOL	OTRO TIPO	AVE	71792	<u>Phaenicia sericata</u>

CUADRO 24
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE AGOSTO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
TECPATAN	OTRO TIPO	OVINO	80392	<u>Phormia regina</u>
TONALA	PATA	EQUINO	80492	<u>Phormia regina</u>
OCOZOCUAUTLA	OMBLIGO	BOVINO	81692	<u>Phaenicia sericata</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	PERRO	81192	<u>Dermatobia</u>
REFORMA	OTRO TIPO	AVE	81292	<u>Dermatobia</u>
PALENQUE	OMBLIGO	PERRO	81192	<u>Musca doméstica</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	81792	<u>Dermatobia</u>
OCOSINGO	CASCO	OVINO	81092	<u>Sarcophaga</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	PERRO	82892	<u>Phaenicia regina</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	GATO	83192	<u>Sarcophaga</u>
COAPILLA	COLA	PERRO	81492	<u>Cochliomyia macellaria</u>
CACAHOATAN	OTRO TIPO	OVINO	82192	Phormia sericata
TONALA	OTRO TIPO	BOVINO	80792	Phaenicia cuprina
ACAPETAGUA	TRASQUILA	PERRO	83192	Musca doméstica

CUADRO 25
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
JUAREZ	OTRO TIPO	BOVINO	90192	<i>Phaenicia curvina</i>
NICAPA	OTRO TIPO	BOVINO	90192	<i>Dermatobia</i>
ARRIAGA	OMBLIGO	BOVINO	90192	<i>Sarcophaga</i>
SALTO AGUA	CASTRACION	CERDO	90392	<i>Sarcophaga</i>
TECPATAN	OTRO TIPO	BOVINO	91192	<i>Cochliomyia macellaria</i>
ARRIAGA	OTRO TIPO	BOVINO	90892	<i>Phormia rufina</i>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	91192	<i>Dermatobia</i>
JUAREZ	DESCORNADO	BOVINO	91392	<i>Phormia rufina</i>
TECPATAN	OTRO TIPO	PERRO	91492	<i>Phaenicia sericata</i>
VILLA CORZO	COLA	AVE	91692	<i>Phaenicia sericata</i>
PIJIJAPAN	DESCORNADO	BOVINO	91492	<i>Phormia rufina</i>
PIJIJAPAN	ANO	BOVINO	91592	<i>Phaenicia sericata</i>
SOLOSUCHIAPA	MORDIDA	BOVINO	92292	<i>Phormia rufina</i>
PIJIJAPAN	MORDIDA	BOVINO	92392	<i>Phaenicia sericata</i>
OSTUACAN	OTRO TIPO	PERRO	92192	<i>Phaenicia sericata</i>
REFORMA	OTRO TIPO	PERRO	92292	<i>Phaenicia sericata</i>
REFORMA	OTRO TIPO	BOVINO	91592	<i>Cycnomyia rufifacies</i>
TUXTLA CHICO	OMBLIGO	BOVINO	90792	<i>Phaenicia sericata</i>
CINTALAPA	OMBLIGO	BOVINO	92492	<i>Phaenicia sericata</i>
IXTAPANGAJOYA	OTRO TIPO	CERDO	92892	<i>Phormia rufina</i>
CONCORDIA	OTRO TIPO	CERDO	92892	<i>Phaenicia sericata</i>
TUXTLA	MORDIDA	AVE	92992	<i>Phaenicia sericata</i>
PIJIJAPAN	OMBLIGO	BOVINO	92292	<i>Phormia rufina</i>

CUADRO 26
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 1992
EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
LAS MARGARITAS	OTRO TIPO	BOVINO	110392	<u><i>Dermatobia</i></u>
TUXTLA G.	OTRO TIPO	CONEJO	110192	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
PALENQUE	OTRO TIPO	AVE	110792	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>
ACAPETAGUA	OTRO TIPO	CERDO	110492	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	111392	<u><i>Dermatobia</i></u>
PALENUQUE	OTRO TIPO	BOVINO	111392	<u><i>Dermatobia</i></u>
OCOZOCUAUTLA	OTRO TIPO	BOVINO	111492	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>
PALENQUE	OTRO TIPO	AVE	111192	<u><i>Sarcophaga</i></u>
REFORMA	MARCADO	BOVINO	110892	<u><i>Sarcophaga</i></u>
TONALA	OTRO TIPO	BOVINO	111792	<u><i>Sarcophaga</i></u>
TRINITARIA	OTRO TIPO	OVINO	112392	<u><i>Dermatobia</i></u>
PIJUIAPAN	DESCORNADO	BOVINO	112192	<u><i>Phormia regina</i></u>
TONALA	OTRO TIPO	CERDO	112592	<u><i>Phormia regina</i></u>
OSTUACAN	OMBLIGO	BOVINO	112792	<u><i>Sarcophaga</i></u>
MAPASTEPEC	CASTRACION	CERDO	112392	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>
TECPATAN	OTRO TIPO	AVE	112392	<u><i>Sarcophaga</i></u>
CHICOMUSELO	OMBLIGO	CERDO	110992	<u><i>Dermatobia</i></u>
AMATAN	OMBLIGO	BOVINO	111892	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>

CUADRO 27
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
LAS MARGARITAS	OTRO TIPO	BOVINO	110392	<u>Dermatobia</u>
TUXTLA G.	OTRO TIPO	CONEJO	110192	<u>Phaenicia sericata</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	AVE	110792	<u>Phaenicia curvina</u>
ACAPETAGUA	OTRO TIPO	CERDO	110492	<u>Phaenicia sericata</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	111392	<u>Dermatobia</u>
PALENUQE	OTRO TIPO	BOVINO	111392	<u>Dermatobia</u>
OCOZOCUAUTLA	OTRO TIPO	BOVINO	111492	<u>Phaenicia curvina</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	AVE	111192	<u>Sarcophaga</u>
REFORMA	MARCADO	BOVINO	110892	<u>Sarcophaga</u>
TONALA	OTRO TIPO	BOVINO	111792	<u>Sarcophaga</u>
TRINITARIA	OTRO TIPO	OVINO	112392	<u>Dermatobia</u>
PIJIAPAN	DESCORNADO	BOVINO	112192	<u>Phormia regina</u>
TONALA	OTRO TIPO	CERDO	112592	<u>Phormia regina</u>
OSTUACAN	OMBLIGO	BOVINO	112792	<u>Sarcophaga</u>
MAPASTEPEC	CASTRACION	CERDO	112392	<u>Cochliomyia macellaria</u>
TECPATAN	OTRO TIPO	AVE	112392	<u>Sarcophaga</u>
CHICOMUSELO	OMBLIGO	CERDO	110992	<u>Dermatobia</u>
AMATAN	OMBLIGO	BOVINO	111892	<u>Cochliomyia macellaria</u>

CUADRO 28
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
REFORMA	OTRO TIPO	AVE	120192	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
OCOSINGO	OTRO TIPO	BOVINO	120492	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
TONALA	OTRO TIPO	FELINO	121592	<u><i>Phaenicia cuprina</i></u>
MARGARITAS	OTRO TIPO	EQUINO	122092	<u><i>Dermatobia</i></u>
MAPASTEPEC	OTRO TIPO	PERRO	122092	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
PALENQUE	OTRO TIPO	OVINO	122292	<u><i>Cochliomyia macellaria</i></u>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	122292	<u><i>Dermatobia</i></u>
ACAPETAGUA	OTRO TIPO	BOVINO	123092	<u><i>Sarcophaga</i></u>
ACACOYAHUA	OMBLIGO	BOVINO	122992	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
CHAPULTENANGO	DESCORNADO	BOVINO	122492	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>

CUADRO 24
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE AGOSTO
DE 1992 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
TECPATAN	OTRO TIPO	OVINO	80392	<u>Phormia regina</u>
TONALA	PATA	EQUINO	80492	<u>Phormia regina</u>
OCOZOCUAUTLA	OMBLIGO	BOVINO	81692	<u>Phaenicia sericata</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	PERRO	81192	<u>Dermatobia</u>
REFORMA	OTRO TIPO	AVE	81292	<u>Dermatobia</u>
PALENQUE	OMBLIGO	PERRO	81192	<u>Musca doméstica</u>
PALENQUE	OTRO TIPO	BOVINO	81792	<u>Dermatobia</u>
OCOSINGO	CASCO	OVINO	81092	<u>Sarcophaga</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	PERRO	82892	<u>Phaenicia regina</u>
PICHUCALCO	OTRO TIPO	GATO	83192	<u>Sarcophaga</u>
COAPILLA	COLA	PERRO	81492	<u>Cochilomyia macellaria</u>
CACAHOATAN	OTRO TIPO	OVINO	82192	Phormia sericata
TONALA	OTRO TIPO	BOVINO	80792	Phaenicia cuprina
ACAPETAGUA	TRASQUILA	PERRO	83192	Musca doméstica

CUADRO 29
MUESTRAS POSITIVAS DURANTE EL MES DE ENERO
DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

MUNICIPIO	TIPO DE HERIDA	ESPECIE	FECHA	GENERO
REFORMA	OMBLIGO	BOVINO	10393	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
JQUIPILAS	OTRO TIPO	BOVINO	11193	<u><i>Phormia regina</i></u>
OCOZOCUAUTLA	OTRO TIPO	OVINO	11893	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>
OSTUACAN	CASTRACION	BOVINO	12893	<u><i>Phaenicia sericata</i></u>

CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE EL MES DE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1999 EN CHIAPAS POR GÉNERO DE LARVA Y ESPECIE ANIMAL

	Phaenicia sericata				Phaenicia cuprina				Cochilomyia macelaria				Sarcophaga sp.				Phormia regina				Musca domestica				Dermatitis				Cosmosia putrescens				Cochilomyia			
	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
ENE																																				
FEB	1	1	1	1																																
MAR	4	2	1	1																																
ABR	1	5	1																																	
MAY	1		1																																	
JUN	4	4																																		
JUL	0	1	2																																	
AGO	1																																			
SEP	0	2	3	1																																
OCT	2	1	3																																	
NOV																																				
DIC	1	2	1	3	1																															
ENE																																				
TOTAL	1	#	#	#	4	2	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

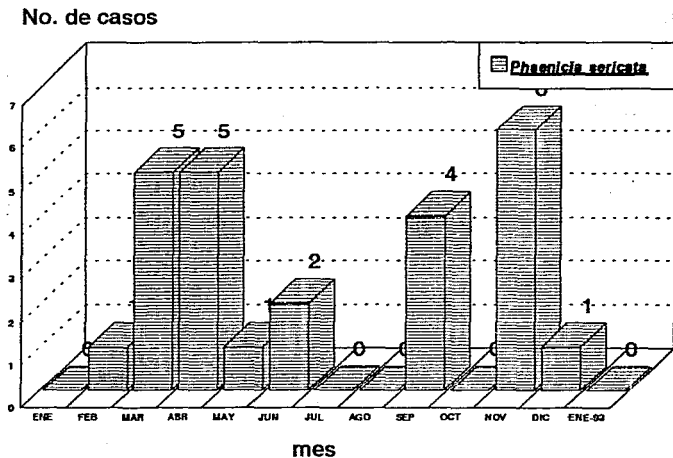
B=Bovino=120
 A=Aviar=28
 P=Porcino=20
 O=Ovinos=21
 E=Equino=14
 CE=Cerdo=13
 CO=Conejo=3
 G=Gato=9
 V=Variado=2
 T=Tejucosche=1

CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE EL MES DE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1999 EN CHIAPAS POR GÉNERO DE LARVA Y ESPECIE ANIMAL

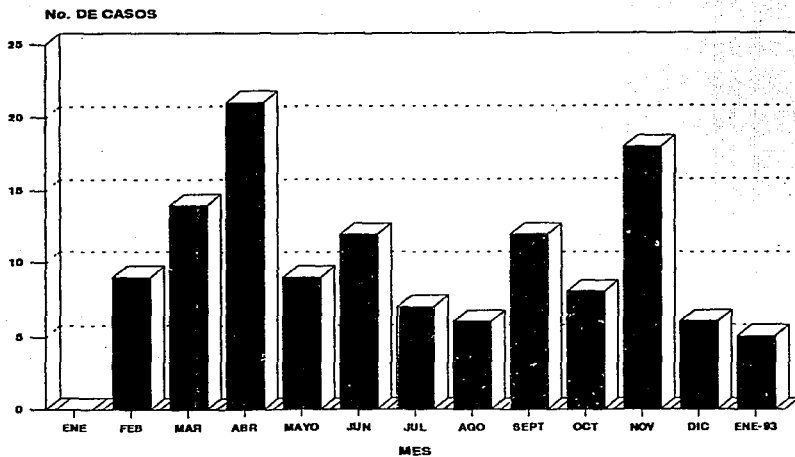
Especie animal	Phorbia curvipes					Cochilomyia macelaria					Paroscoptes sp.					Phormia rosina					Musca domestica Dermatobia					Cnephia aurifacies					Cochilomyia							
	#	#	#	#	Total	#	#	#	#	Total	#	#	#	#	Total	#	#	#	#	Total	#	#	#	#	Total	#	#	#	#	Total	#	#	#	#	Total			
ENE	1				1																																	
FEB	1	1	1	1	4																																	
MAR	4	2	1	1	8						2		2	4																								
ABR	1	5	1		7																																	
MAY	1		1		2																																	
JUN	4	4			8																																	
JUL	0	1	2		3																																	
AGO	1				1						2		2																									
SEP	1				1																																	
OCT	0	2	3	1	6																																	
NOV	2	1	3	1	7						2	1	3																									
DIC	1	2	1		4						1		1																									
ENE	2				2																																	
Total	1	1	1	1	4	2	7	1	1	11	1	1	1	1	15	2	7	1	1	1	10	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

B=Bovino=120
 A=Aviar=28
 P=Porcino=20
 O=Ovin=21
 E=Equino=14
 CE=Cerdos=13
 CO=Conejo=9
 G=Gatos=8
 V=Varidos=2
 T=Teconchos=1

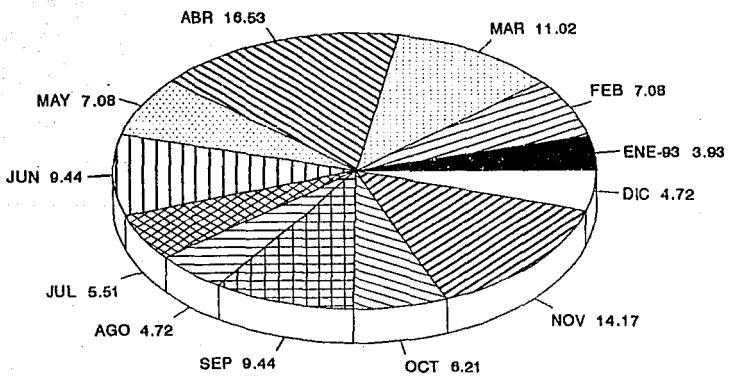
GRAFICA 8
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO



GRAFICA 1
FRECUENCIA DE CASOS POSITIVOS A MIASIS
EN EL ESTADO DE TABASCO

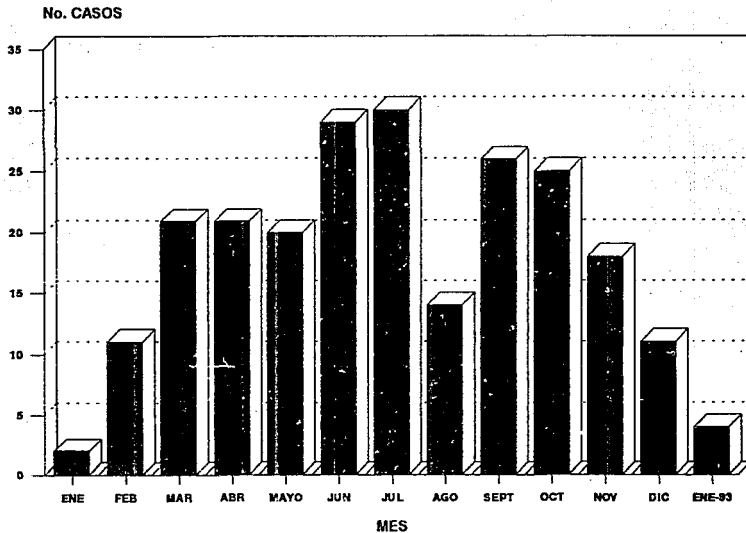


GRAFICA 2
PORCENTAJE DE CASOS POSITIVOS A MIASIS EN EL
ESTADO DE TABASCO DURANTE 1992

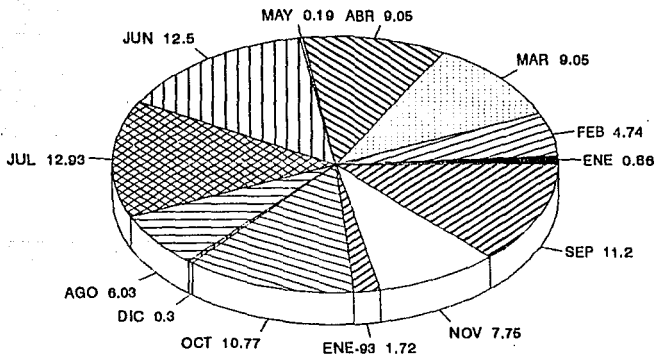


FRECUENCIA DE CASOS POSITIVOS A MIASIS EN EL ESTADO DE CHIAPAS

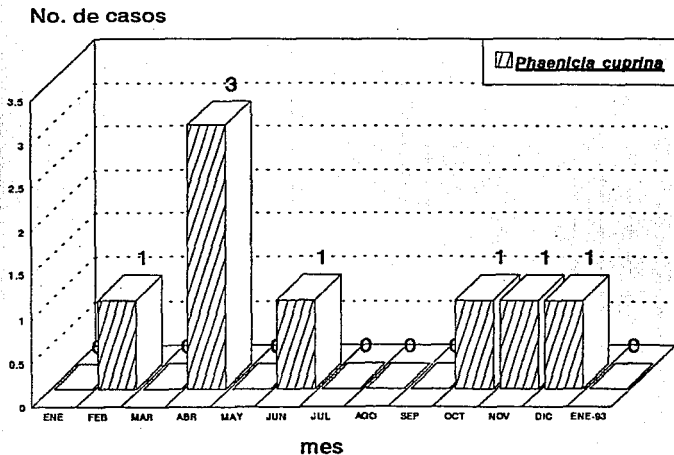
GRAFICA 5.



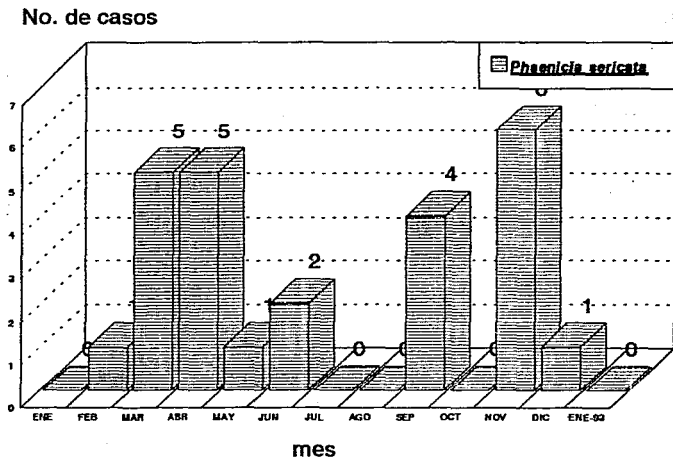
GRAFICA 6
PORCENTAJE DE CASOS POSITIVOS A MIASIS EN EL
ESTADO DE CHIAPAS DURANTE 1992



GRAFICA 7
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO
DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO

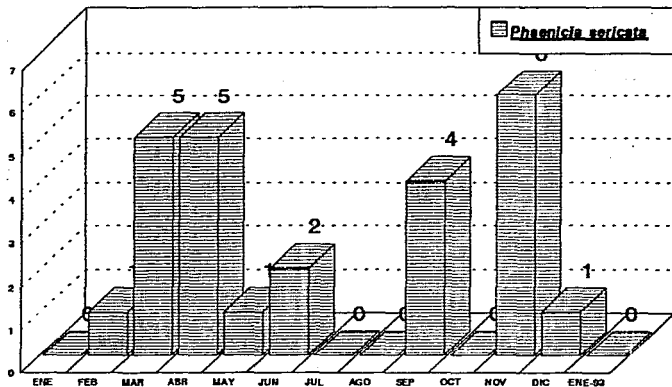


GRAFICA 8
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO



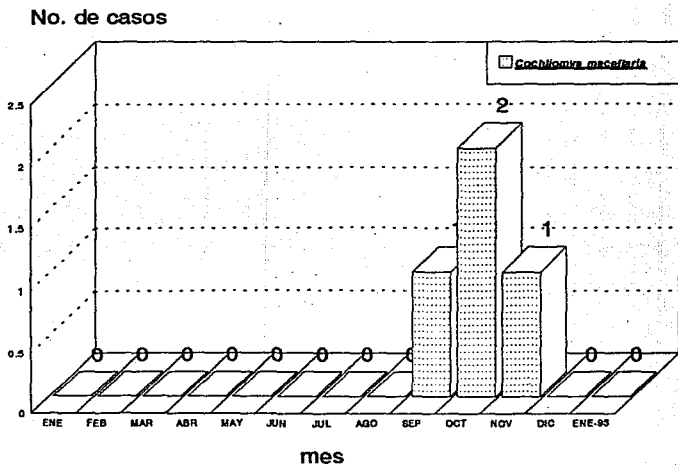
GRAFICA 8
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO

No. de casos

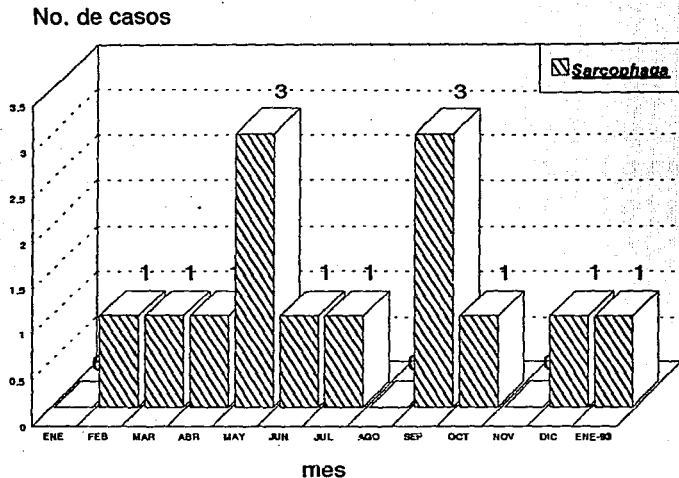


mes

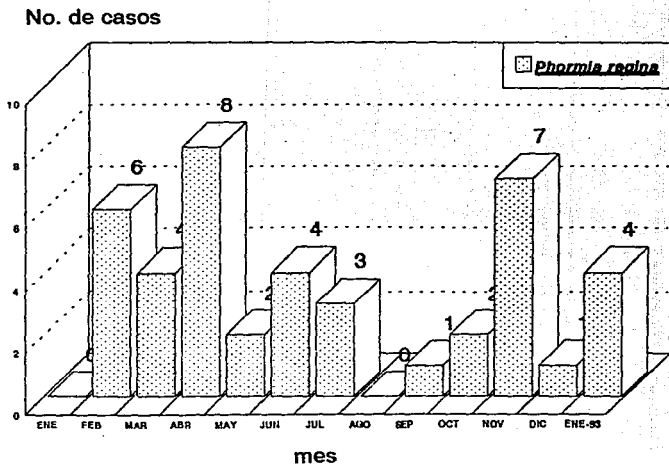
GRAFICA 9
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO
DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO



GRAFICA 10
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO

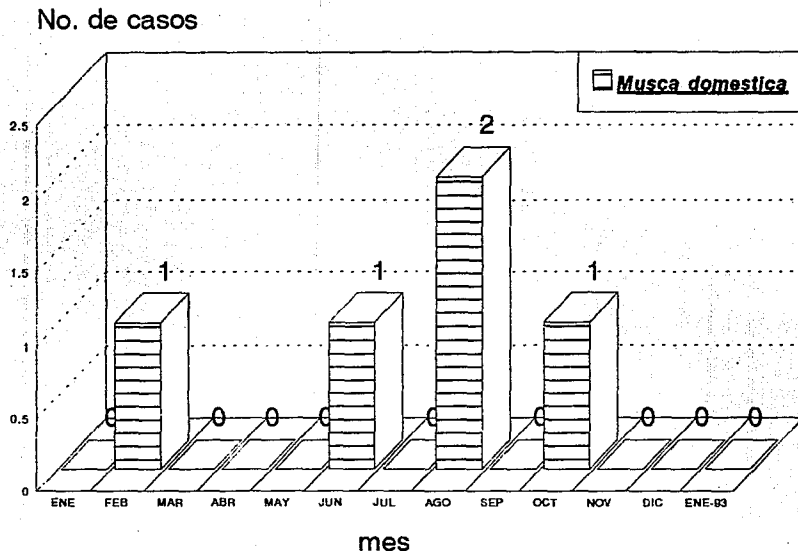


GRAFICA 11
NUMERO DE CASOS PSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO

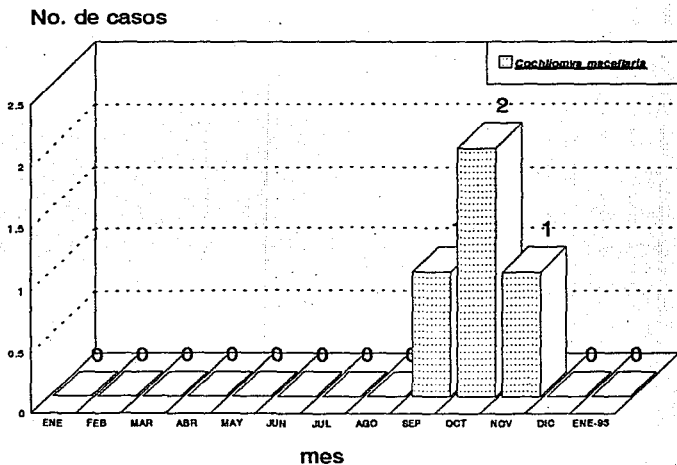


NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

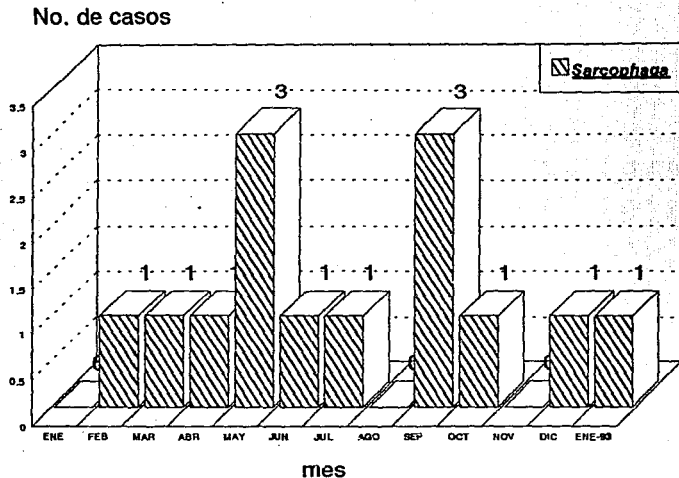
GRAFICA 19



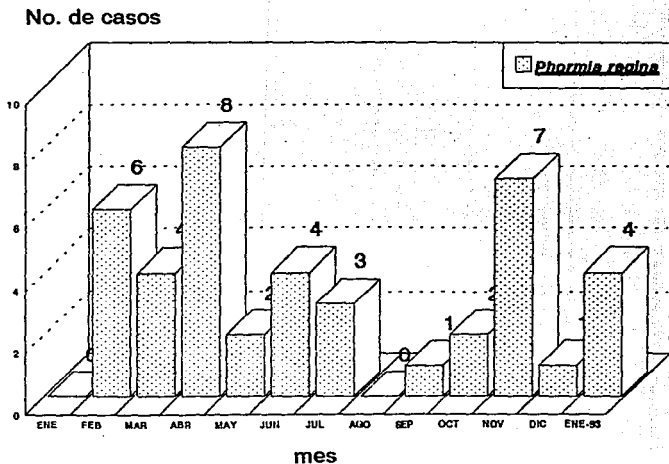
GRAFICA 9
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO
DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO



GRAFICA 10
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO

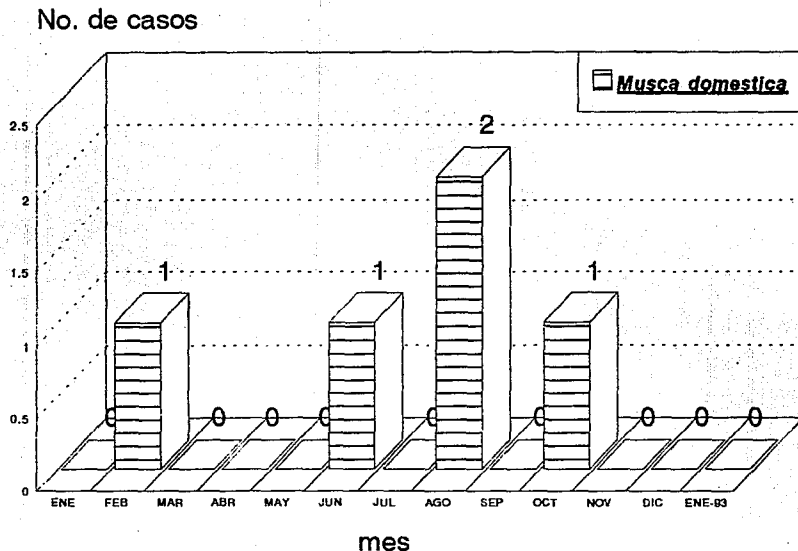


GRAFICA 11
NUMERO DE CASOS PSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO



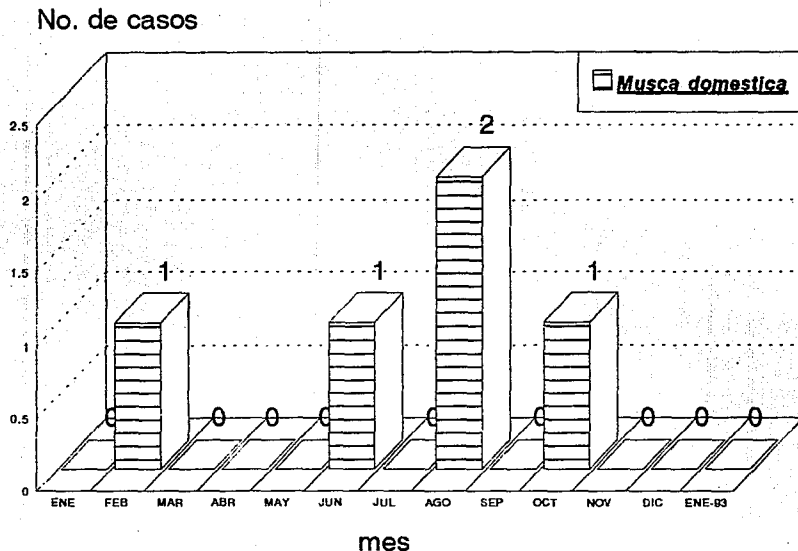
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

GRAFICA 19

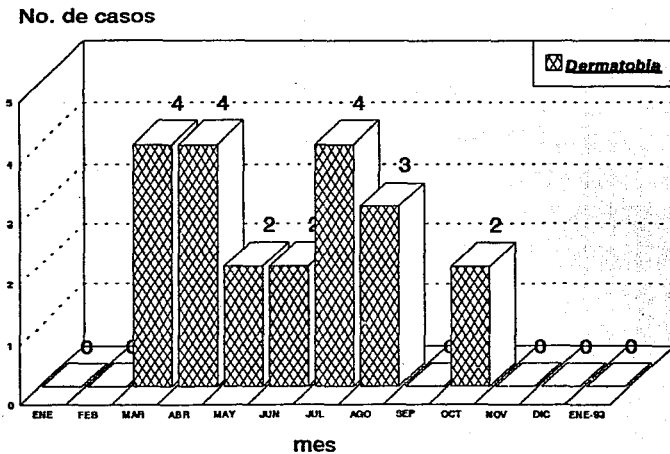


NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

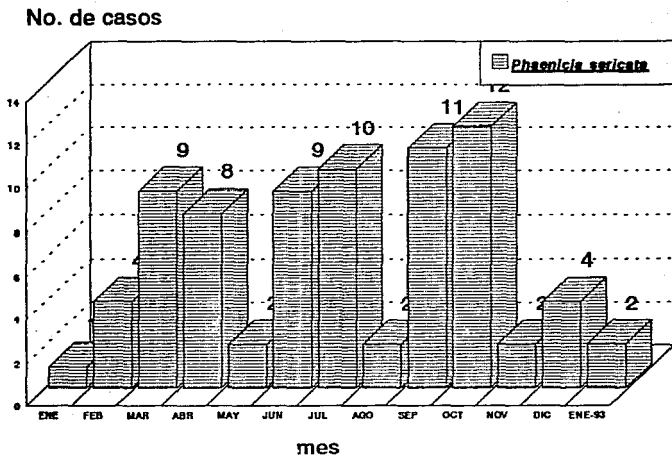
GRAFICA 19



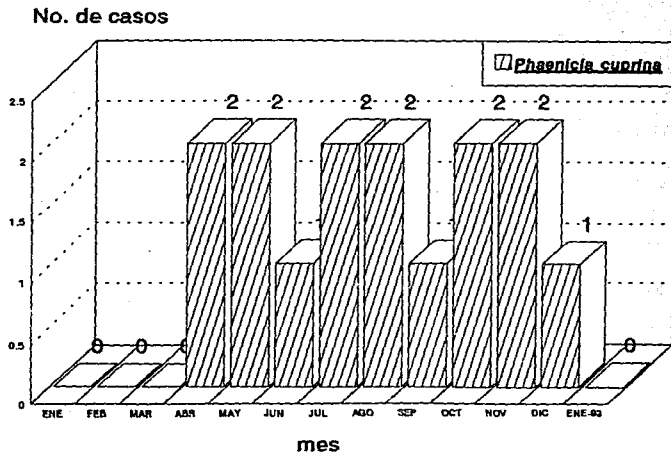
GRAFICA 13
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO
DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO



GRAFICA 14
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

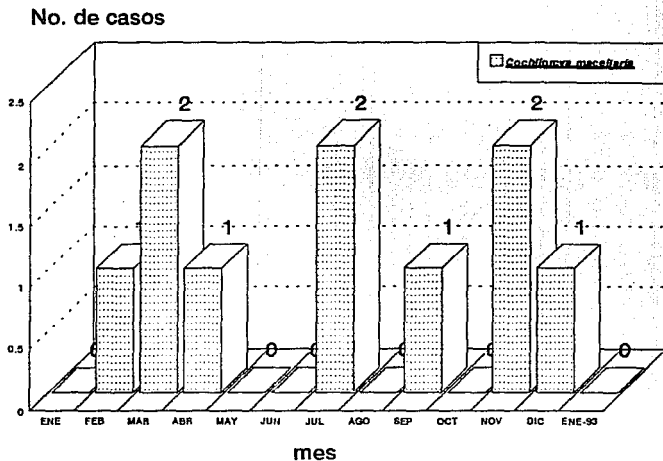


GRAFICA 15
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

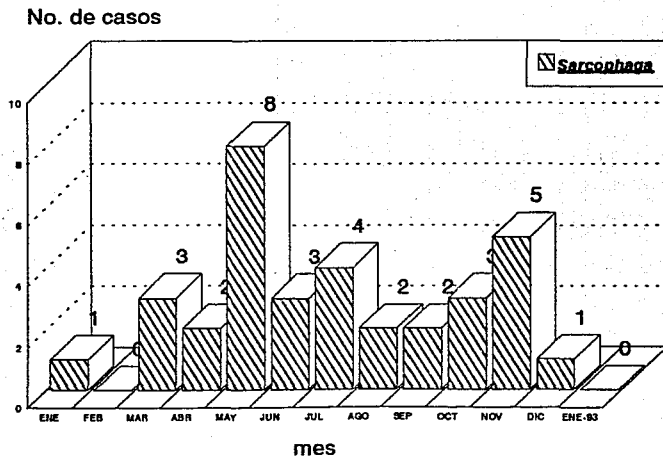


ESTA SESION DEBE
SER DE LA MATERIA

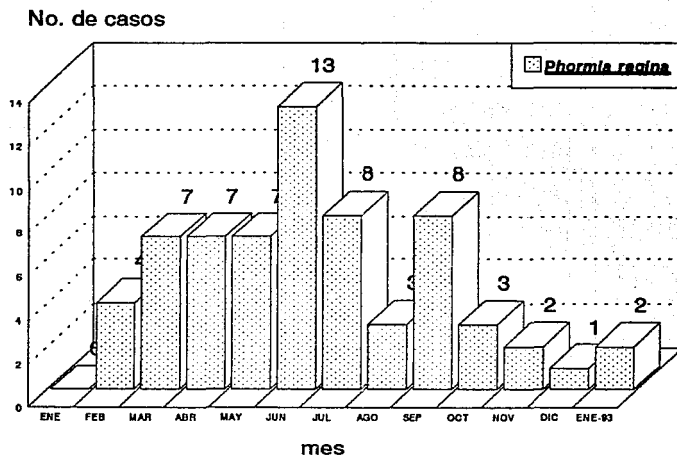
GRAFICA 16
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS



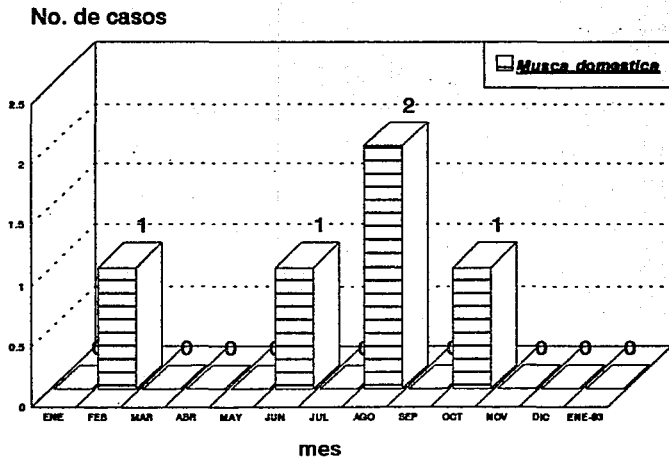
GRAFICA 17
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS



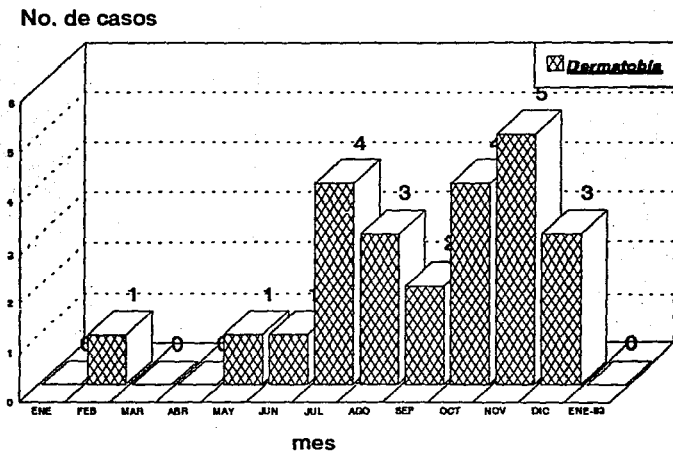
GRAFICA 18
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS



GRAFICA 19
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

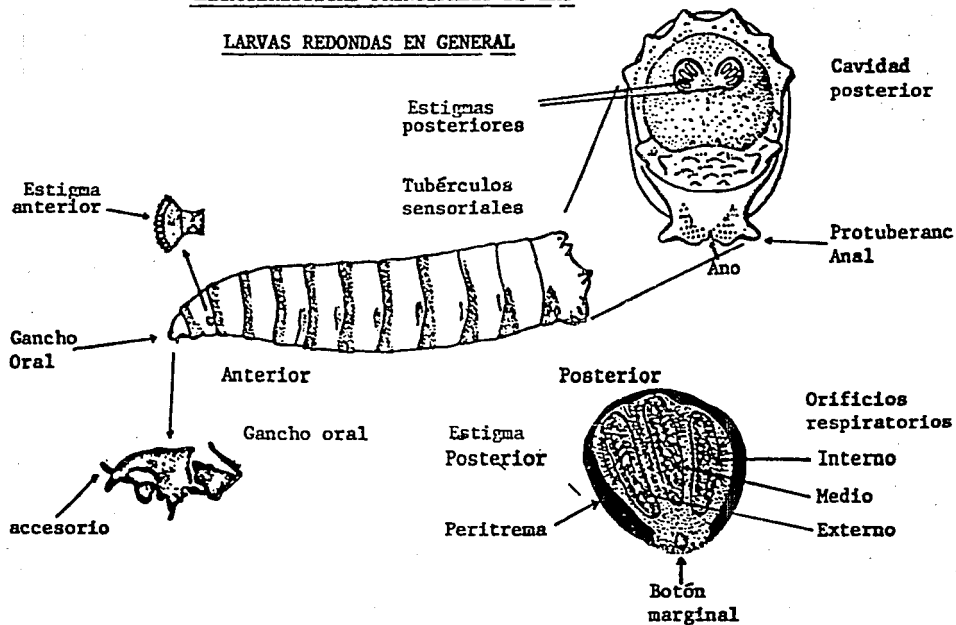


GRAFICA 20
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

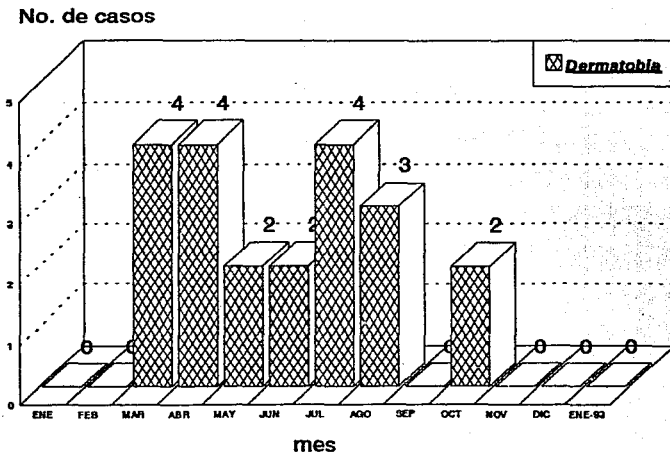


CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LAS

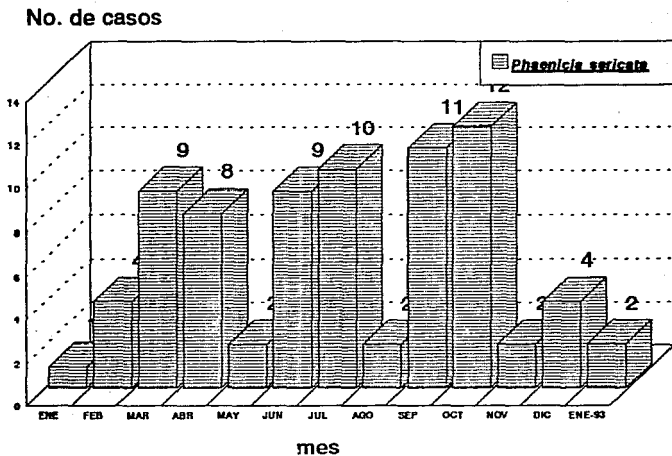
LARVAS REDONDAS EN GENERAL



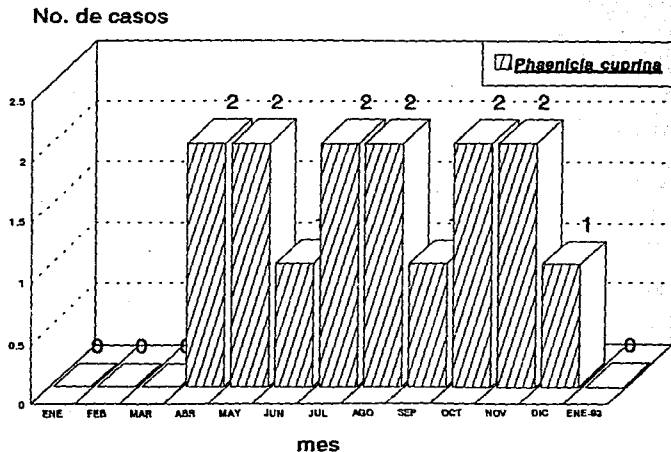
GRAFICA 13
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO
DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE TABASCO



GRAFICA 14
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

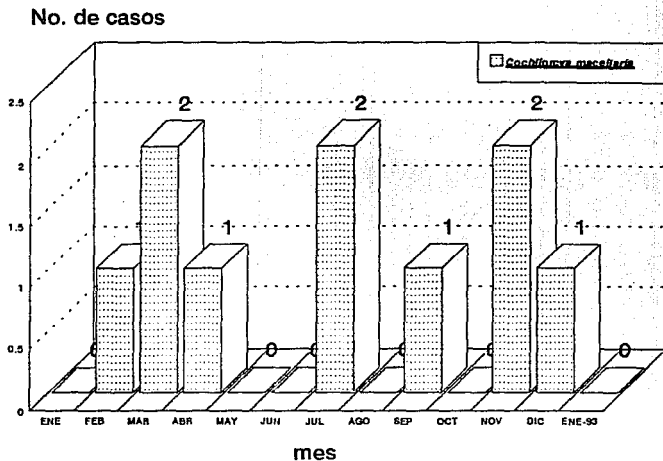


GRAFICA 15
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

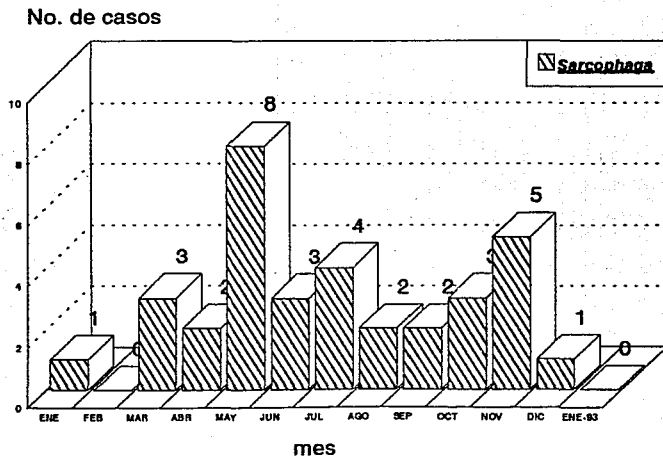


ESTA SESION DEBE
SER DE LA MATERIA

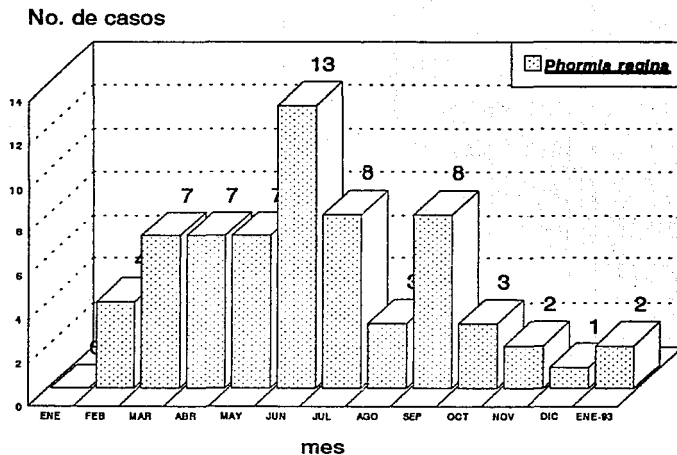
GRAFICA 16
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS



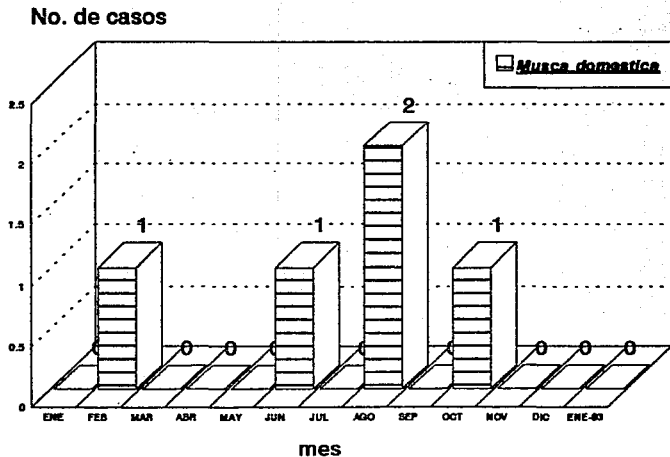
GRAFICA 17
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS



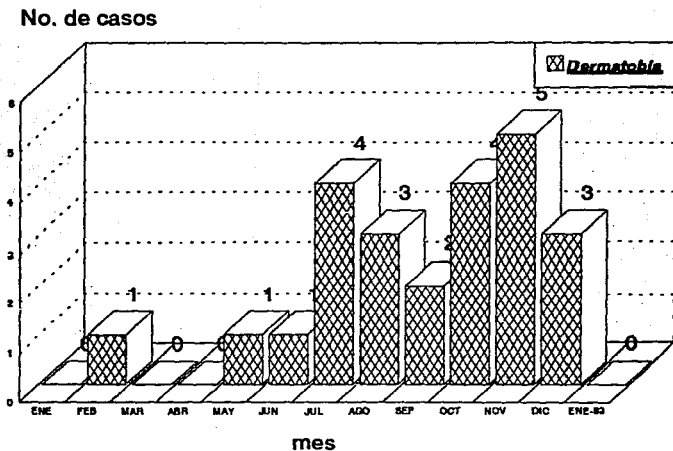
GRAFICA 18
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS

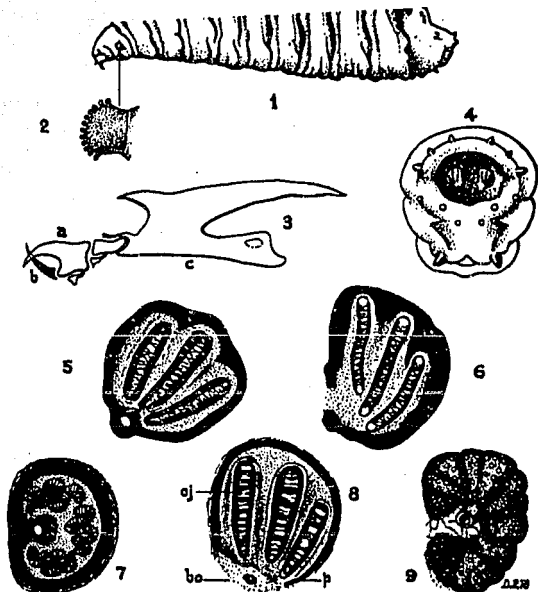


GRAFICA 19
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE 1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS



GRAFICA 20
NUMERO DE CASOS POSITIVOS A MIASIS DURANTE ENERO DE
1992 A ENERO DE 1993 EN EL ESTADO DE CHIAPAS





1. Larva de un Muscoideo, vista del lado izquierdo. 2, Estigma anterior, muy aumentado. 3, Esquema del esqueleto cefalo-faríngeo: a, gancho bucal; b, esclerito oral accesorio; c, esclerito faríngeo. 4, Último segmento abdominal (VIII), visto posteriormente, con los estigmas en una profunda depresión. 5-9, Estigmas posteriores de varios géneros, con diferentes formas de peritrema (p), ojales (oj) y botón (bo): 5, *Phaenicia*; 6, *Sarcophaga*; 7, *Musca*; 8, *Wohlfahrtia*; 9, *Hypoderma*. PLATEZ COE

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LAS

LARVAS REDONDAS EN GENERAL

