

SALUD PUBLICA

OFICINA DE EDUCACION Y PROPAGANDA - MONTEVIDEO

# La Mosca y Sus Peligros

---

OBSERVACIONES DE VARIOS AUTORES, COMPILADAS Y COMENTADAS



---

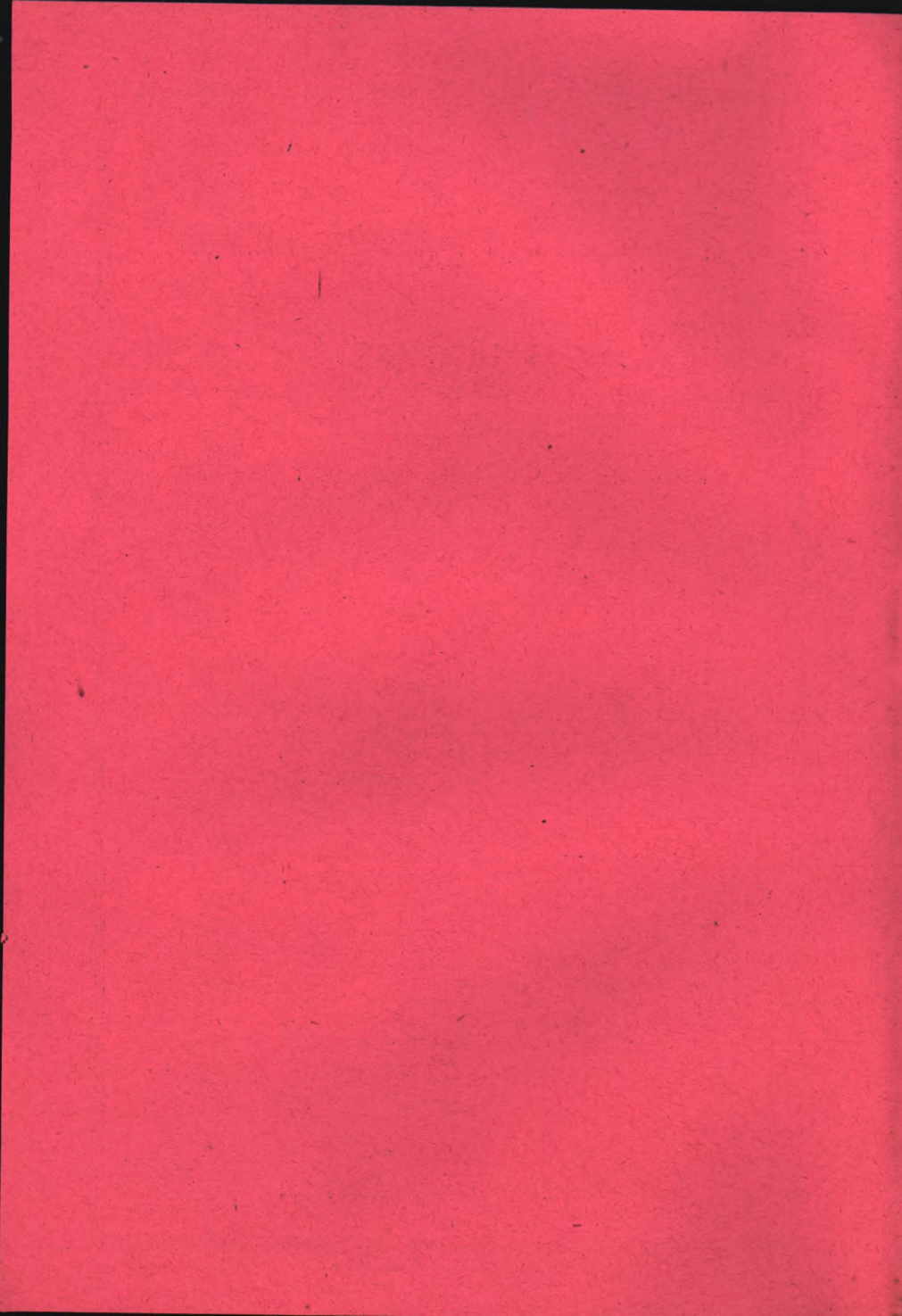
La Oficina de Educación y Propaganda DE SALUD PUBLICA desea que en la difusión de este folleto, las nuevas generaciones aprendan a temer a la mosca y a defenderse de ella.

---

---

DISTRIBUCION GRATUITA

---



SALUD PUBLICA

OFICINA DE EDUCACION Y PROPAGANDA - MONTEVIDEO

# La Mosca y Sus Peligros

OBSERVACIONES DE VARIOS AUTORES, COMPILADAS Y COMENTADAS



---

La Oficina de Educación y Propaganda DE SALUD PUBLICA desea que en la difusión de este folleto, las nuevas generaciones aprendan a temer a la mosca y a defenderse de ella.

---

—|| DISTRIBUCION GRATUITA ||—

1943-1944

1943-1944

1943-1944

1943-1944

1943-1944

1943-1944

# MOSCAS Y ENFERMEDADES

Este folleto tiene por objeto hacer conocer al público que la mosca es un animal peligroso para el hombre, pues ella nos transmite muchas enfermedades, siendo las más comunes la Fiebre Tifoidea, las Diarreas o Gastroenteritis de las criaturas, la Tuberculosis, el Carbunclo, las Conjuntivitis o supuraciones de los ojos etcétera.

Compañera infaltable de nuestras casas, comensal a todas horas y a diario de nuestras mesas, vivimos en comunidad con un insecto cuyo cuerpo, todo él inmundo, puede en todos los momentos transportar gérmenes morbosos de toda especie. No hace mucho tiempo todavía, estábamos habituados a ver en la mosca a un visitante frecuente y tolerado en nuestras habitaciones, — pero felizmente hoy, y a eso tiende esta publicación, — grandes y chicos saben y deben saber que su vecindad es peligrosa, y que todos debemos contribuir con nuestros esfuerzos para exterminarla.

Nuestra ignorancia sobre los hábitos y costumbres de la mosca, así como de su ciclo vital y facilidad para reproducirse, mantenían ocultos los peligros a que estamos sujetos con su vecindad.

## ¿COMO TRASMITTE LAS ENFERMEDADES CITADAS LA MOSCA CASERA QUE CONOCEMOS TODOS?

Por tres maneras distintas, pero todas ellas bien directas y eficaces.

1.º Por el simple contacto con su cuerpo peludo y sucio; para proporcionarnos las enfermedades no tiene rival ninguno, pues su cuerpo se presta para derramar los microbios de que es portadora; está maravillosamente conformada para llenar esta misión.

Para convencerse de ello basta mirar una de sus patas con el microscopio; está cubierta con una gran cantidad de pelitos; el término medio es de 1.200 pelos en cada pata, es decir 7.200 pelos



Pata de mosca aumentada mostrando sus velleidades.

en las seis patas. Asombraría saber que en una mosca capturada en un W. C. y sometida al examen microscópico fueron halladas

100.000 bacterias y variedades de microbios, todos sumamente peligrosos. Puede imaginarse el lector, pues, dada la facilidad con que entra a nuestras casas, a la cocina, a los comedores, etc., y se pasea sobre nuestros alimentos, los peligros y contagios que ella puede producir; la figura impresa en la carátula final puede darnos una idea de lo que acabamos de decir.

## DE LAS MOSCAS Y LAS INMUNDICIAS



## A LOS ALIMENTOS Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS



**TIFOIDEA**

Este grabado es sugerente y expresa claramente lo que pasa todos los días, en todos los lugares y que la mayoría de la gente no ve.

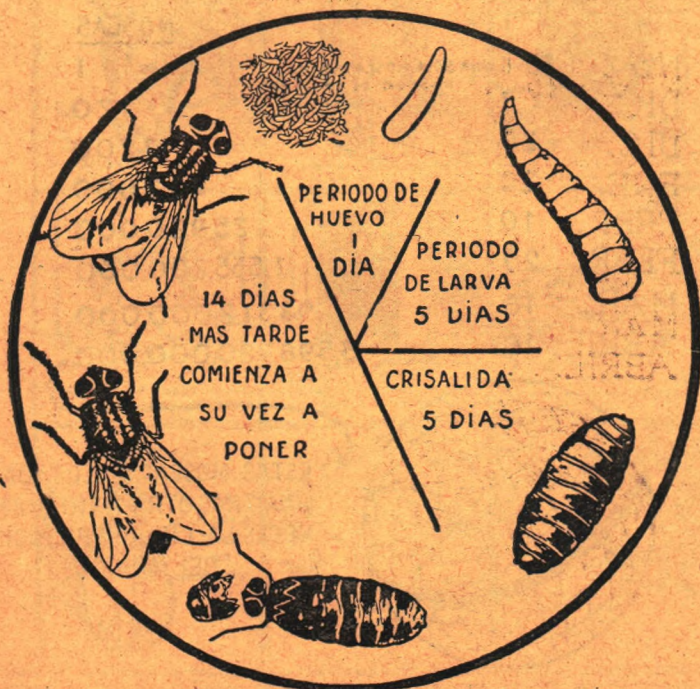
La mosca es ávida por el azúcar y por multitud de sustancias secas, y puede utilizarlas para su alimentación valiéndose para ello de su saliva, con la cual humedece dichas sustancias primeramente, para después absorberlas con su trompa; saliva que se produce abundantemente en glándulas apropiadas que tiene en la boca.

2.º Por sus deposiciones la mosca resulta también sucia y peligrosa, pues como es tan voraz hace de ocho a diez deposiciones por día, dejando sus excrementos sobre cualquier parte, tanto sobre vidrios y paredes, como sobre el pan, los dulces y toda clase de



La lengua de la mosca ampliada extraordinariamente.

## CICLO DE LA VIDA DE LA MOSCA



comestibles; estas deposiciones llevan en sí microbios de toda naturaleza dada la clase de alimentos inmundos de que ella se

nutre y, por lo tanto, contamina todo lo que ella ensucia. ¡Dedúzcase, pues, el peligro que supone dejar los alimentos al contacto



Mosca doméstica en el momento de efectuar una regurgitación. Esa gota cuando se deposita sobre cualquier objeto forma una mancha de color oscuro.

de las moscas!

3.o Por las mismas razones de voracidad de la mosca y de la

## MATE LA MOSCA QUE HA INVERNADO

COMO SE MULTIPLICA UNA MOSCA

|        |                                               | MOSCAS            |
|--------|-----------------------------------------------|-------------------|
| NOV.   | 15 (UNA SOLA MOSCA QUE HA PASADO EL INVIERNO) | 1                 |
| DIC.   | 1                                             | 120               |
| DIC.   | 28                                            | 7.200             |
| ENE.   | 20                                            | 432.000           |
| FEBR.  | 10                                            | 25.920.000        |
| FEBR.  | 29                                            | 1.555.200.000     |
| MAR.   | 18                                            | 93.312.000.000    |
| ABRIL. | 10                                            | 5.598.720.000.000 |



ESTAS MOSCAS, COLOCADAS UNA TRAS OTRA HARÍAN 880 VECES LA CIRCUNFERENCIA DEL MUNDO.

clase de sustancias que chupa, las regurgitaciones o vómitos que produce la mosca en el mismo número o más que sus deposiciones, resultan peligrosas y en proporción a la contaminación de los alimentos que quedan expuestos a las moscas.

Por el contacto de su cuerpo, por las deposiciones y por las regurgitaciones, la mosca puede transmitir las enfermedades citadas, lo cual puede verse sintetizado en el cuadro bien elocuente que se expone en el grabado titulado "Un día en la vida de la Mosca".

Si no bastaran estos detalles de las costumbres y hábitos de la mosca para despertar en nuestro ánimo sentimientos de temor y de asco, habría que agregar la facilidad de como se reproduce.

La fecundidad y reproducción de la mosca doméstica es asombrosa.

#### UN DIA EN LA VIDA DE LA MOSCA

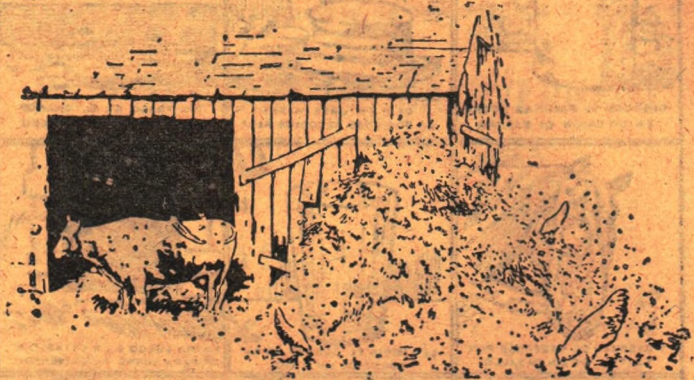


Los gérmenes que recogen en las inmundicias, cadáveres y sustancias en descomposición y que luego depositan en nuestros alimentos, son la causa de serias enfermedades intestinales, siendo los niños pequeños sus principales víctimas. El aseo es el mejor medio de evitar las moscas en la casa.

El estiércol de los caballos es la sustancia por excelencia

preferida por las moscas para depositar sus huevos y en el cual se forman todas ellas; siguen en orden decreciente el excremento humano, el estiércol de las vacas, mulas, cerdos, gallinas, etc. En los hongos, frutas y legumbres en descomposición, desperdicios y cáscaras de bananas, duraznos, melones, peras, cerezas, ciruelas; y para decirlo de una vez, las moscas depositan sus huevos en todos aquellos lugares donde haya basura y falta de higiene, habiendo

## 90% DE LAS MOSCAS SE CRIAN EN LA BOSTA



**DESTRUYA EL CRIADERO REVOLVIENDO Y ESPARCIENDO,  
EL ESTIÉRCOL POR LO MENOS UNA VEZ POR SEMANA.**

**VERTIENDO SULFATO DE HIERRO CON AGUA O CAL SOBRE  
EL ESTIÉRCOL O EN LOS ESTABLOS SE MATAN LAS LARVAS  
DE LAS MOSCAS.**

una temperatura algo caliente.

Las moscas empiezan a poner sus huevos en los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre, y continúan hasta Abril, estando en relación directa su actividad para reproducirse, con el calor de los meses de Verano.

Una mosca hembra es capaz de depositar de 100 a 150 huevos de una sola vez, repitiéndose dichas posturas, cinco, seis y hasta más veces durante su corto período de vida, y si se tiene en cuenta que a los catorce días de poner el huevo, la mosca ya está des-  
arrollada y apta para volver a poner a su vez, puede uno darse una idea de su enorme poder de multiplicación; véase la lámina

**"Mate la mosca que ha invernado".**

Si se reunieran todas las moscas nacidas de una mosca fecundada en el término de cuarenta días, cuatro posturas, se obtendría un conjunto de moscas con un peso de ¡400! kilos, — vale decir el peso de cinco hombres de buena talla.

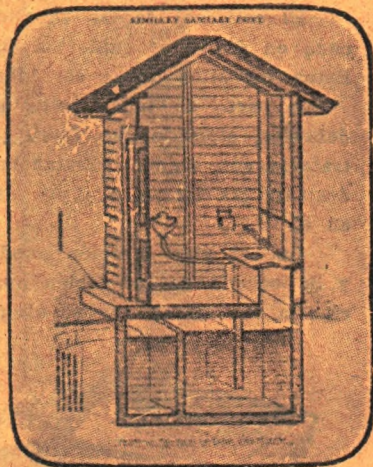
### **¿QUE SE DEBE HACER PARA SALVARNOS DE LAS MOSCAS?**

Siendo la mosca un enemigo común, es deber de todo ciudadano contribuir con su esfuerzo personal a la disminución de sus peligros, destruyéndola y persiguiéndola en todos los parajes donde se encuentre y en la forma en que se halle.

Esta lucha contra la mosca, para que sea más eficiente, no



Una letrina poca higiénica y que resulta peligrosa.



Modelo de letrina sanitaria para habitaciones en radio suburbanos con vaciado y limpieza automáticos, cuyo tanque asegura la descarga y donde no pueden penetrar las moscas. Modelo Norteamericano.

debe concretarse al solo esfuerzo personal, sino que tiene que ser colectivo, al igual que se recomienda, por ejemplo, para combatir las mangas de langostas que invaden al país todos los años, pues resultará un esfuerzo estéril si el vecino A combate y persigue las moscas y el B o C, el que se halla al lado o al fondo de su casa, permanece inactivo.

Las medidas principales que se imponen para destruir la mosca y disminuir estos peligros son dos, y ellas consisten;

- 1.º Evitar la procreación de las moscas o sea lucha contra la mosca en estado de larva.
- 2.º Lucha contra la mosca adulta; medios ofensivos y defensivos.

### **DESTRUCCION DE LAS CRIAS O LARVAS**

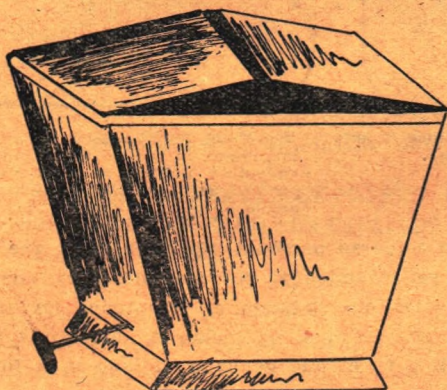
Destruir los lugares donde nacía y se desarrollaba el mos-

quito, propagador y productor de las fiebres palúdicas y de la fiebre amarilla, fueron las primeras medidas que tomaron los norteamericanos en Cuba y Panamá, y el Dr. Osvaldo Cruz, en el Brasil; y lo mismo exactamente sabe decir para todos los países del mundo con respecto a la mosca, primer objetivo de nuestra campaña; destruir este insecto en el estado de larva es la medida más radical y científica que podemos tomar, con la cual todas las otras pueden ser relegadas a segundo término. Mientras no se inicien trabajos en ese sentido, todo lo demás será estéril, ninguna medida sanitaria tendrá valor ni alcanzará efecto productivo.

El estiércol de las caballerizas, tambos, etc., debe ser colocado en depósitos cubiertos donde no tengan acceso las moscas. Estos depósitos deben ser bien cerrados o impermeables.

A parte de todas estas precauciones para con el estiércol debemos, siempre que fuera posible, agregar el modo de poder tratarlo con alguna substancia química o insecticida, que pueda destruir las larvas que por una u otra causa hubieran quedado en él.

La cal viva también puede utilizarse con los mismos fines, y la lechada de cal recién apagada; teniendo estas dos substancias la ventaja de que no alteran las propiedades fertilizantes del



.....

Guarde los residuos de su  
casa en recipientes her-  
méticamente cerrados.

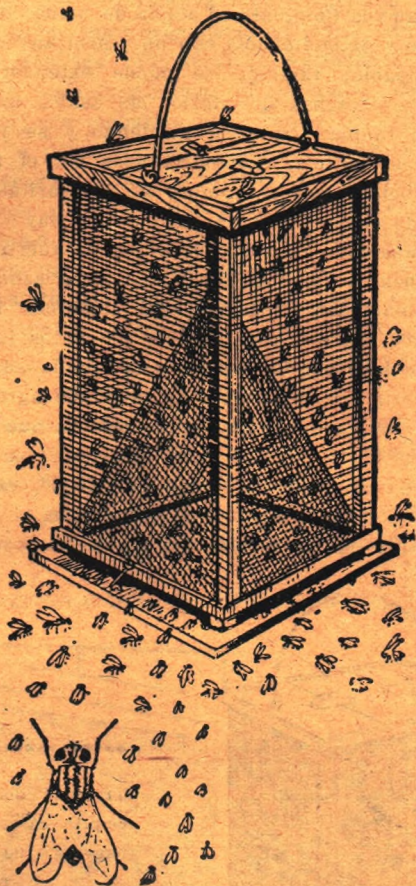
.....

estiércol usado como abono.

Las letrinas antiguas y faltas de higiene son focos de atracción para procrear las moscas, a más de constituir una fuente de infección.

Lo mismo exactamente que manifestamos de las letrinas antihigiénicas, tenemos que decir de los depósitos de basura, animales muertos y lugares donde se acumulan substancias orgánicas; su enumeración no la haremos ahora por haberlas ya enun-

ciado; recuérdese solamente los mercados donde se depositan los residuos tanto animales como vegetales; lo que pasaba en nues-



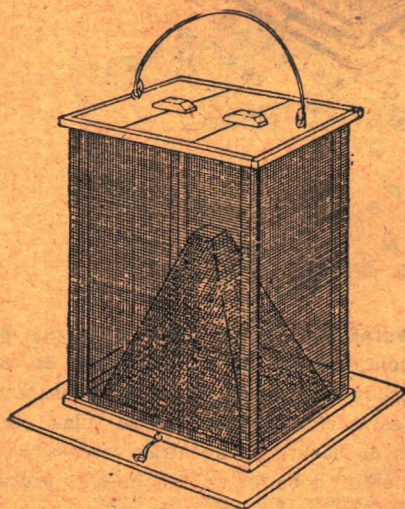
tro antiguo vaciadero de basuras del Buceo, para justificar el hecho de que la destrucción completa de todas las basuras es indispensable para evitar la reproducción de las moscas; y en tanto no se proceda a dicha destrucción deben tenerse ellas perfectamente tapadas. Los tachos de basura de nuestras casas deben tener siempre tapa, y el estiércol debe estar igualmente protegido de las moscas.

#### LUCHA CONTRA LA MOSCA ADULTA. — MEDIOS OFENSIVOS

Esta lucha se concreta puramente a matar moscas; para proceder a su destrucción son múltiples los elementos de que dispo-

nemos, pudiéndolos subdividir en dos grandes grupos: Medios químicos y medios físicos. Entre los agentes químicos citaremos los papeles y cintas matamoscas conocidos en el comercio; un papel cazamoscas fácil de preparar en las casas, es el siguiente: se disuelve la resina llamada Colofonia en aceite de ricino, haciendo esta mezcla en caliente y extendiéndola con un pincel ancho sobre cualquier papel impermeable; también se puede extender dicha solución pegajosa sobre planchas de vidrio, las cuales una vez cubiertas de moscas se limpian en agua hirviendo y se vuelven a cubrir otra vez con la mezcla, economizándose así el papel; las cajas metálicas conocidas con el nombre de Margaritas, por tener pintadas varias de estas flores en cuyo centro hay un trozo de paño absorbente empapado en solución arsenical fuerte que las mata; papeles absorbentes empapados en soluciones azucaradas de Quasia amara; soluciones de formol del comercio. Formol 100 gramos y agua 900 gramos, para colocar en platos llanos por las cocinas, comedores y demás dependencias de la casa, a cuya solución para hacerla más atrayente se le puede agregar un poco de leche. El olor del formol atrae a las moscas que inmediatamente de haber absorbido el líquido caen muertas. Los insecticidas que se expenden en el comercio, como el "Kitol", etc., dan óptimos resultados en la lucha contra la mosca adulta.

Para librarse de las moscas en las piezas o en los pequeños



.....

Trampa completa. Como sebo emplee cascara de banana, vinagre y azúcar, un trozo de carne, etc.

.....

comercios, como ser carnicerías, despachos de comestibles, confiterías, etc., aconsejamos el procedimiento siguiente:

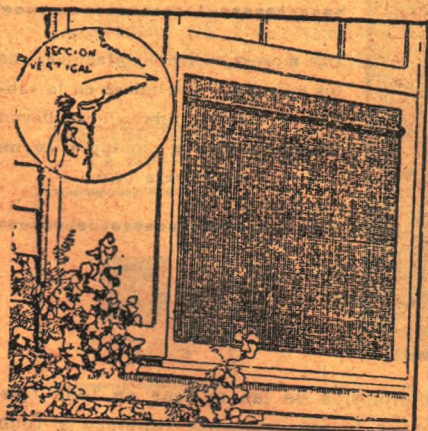
Se colocan varias cuerdas a lo largo de la pieza a 20 centímetros del techo, espaciadas de un metro, de las cuales se cuel-

gan de trecho en trecho pequeñas varillas de cartón o de madera blanca untadas con cualquier sustancia pegajosa; las moscas se adhieren en gran cantidad a dichas varillas, y cuando están llenas se queman, sustituyéndolas por otras. Entre los agentes físicos citaremos las innumerables variedades de trampas, con cuya cita, que sería larguísima, no haríamos más que demostrar su impotencia; sin embargo, no debemos condenarlas, porque ellas nos ayudan a destruir dicho insecto, habiendo algunas que son bastante prácticas; trampas de vidrio de varios modelos, trampas hechas con alambre tejido fino, bolsas o embudos de tul fino, para el mismo fin pantallas o palmetas hechas también con telas metálicas para matarlas aisladamente o en grupos, dentro de nuestras habitaciones; utilización de ventiladores para alejarlas de las sustancias alimenticias.

### LUCHA CONTRA LA MOSCA ADULTA MEDIOS DEFENSIVOS

Se reducen simplemente a evitar que las moscas penetren en nuestras habitaciones, principalmente en las cocinas y comedores. ¿De qué modo? Por el mismo sistema que se usa contra el mosquito; con la protección de puertas y ventanas por medio de telas metálicas, y la protección de los alimentos con tapas de alambre o tul.

Las telas metálicas o telas de mosquiteros, resultan más eco-



.....

Proteja las ventanas de su casa con telas metálicas.

.....

nómicas que las cuentas del médico; con tela de mosquitero y armazones sencillos de alambre cualquier niño puede construir tapas redondas o cuadradas para proteger los alimentos. Defienda su salud contra las moscas y no coma ni compre sustancias alimenticias en los negocios sucios donde se vive familiarmente con la mosca.

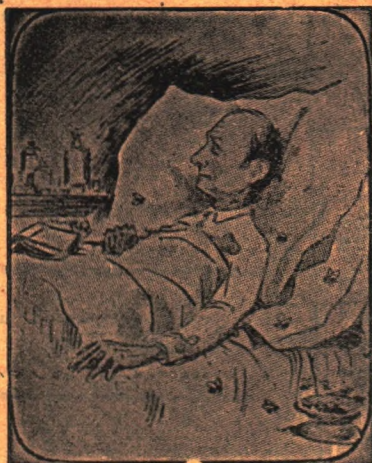
Téngase siempre en cuenta que la limpieza cuesta menos que matar moscas; toda persona en verano debiera voluntariamente contraer la obligación de destruir diariamente unas cuantas docenas de moscas, con lo cual hace un bien para sí y para los suyos.

Hagamos lo posible para evitar lo que dicen los cuadros adjuntos:

.....

¿Hasta cuando tendremos que comer juntos? La mosca inmunda contaminando el desayuno del nene.

.....



.....

Las moscas en las habitaciones de los enfermos; posándose en la salivadera de un tuberculoso llevan tranquilamente el contagio de un lugar para otro.

.....

El gran secreto para defendernos de las moscas en toda época y lugar, consiste en observar la más rigurosa limpieza a todo lo que nos rodea, en nuestro domicilio y en el de los vecinos. Recuerde usted bien que donde hay basura, hay moscas y donde hay limpieza no hay moscas. La lucha ofensiva y defensiva contra las moscas no debe ser individual sino colectiva; no debe ser sólo doméstica sino también rural. Las leyes vecinales contra la



.....

Como vive mucha gente y por qué tienen enfermedades de todas especies en su casa

.....

mosca deben difundirse por todo el país.

El cuadro que sigue demuestra los beneficios que se obtienen cuando se ponen en ejecución los medios ofensivos y defensivos para perseguir a la mosca:

## ENFERMEDADES DE VERANO 'O ENFERMEDADES DE LA MOSCA ?

8 SEMANAS DE EXPERIMENTACION EN DOS MANZANAS IGUALES DE LA CIUDAD DE NUEVA YORK

CAMPAÑA CONTRA  
LA MOSCA



SIN  
CAMPAÑA



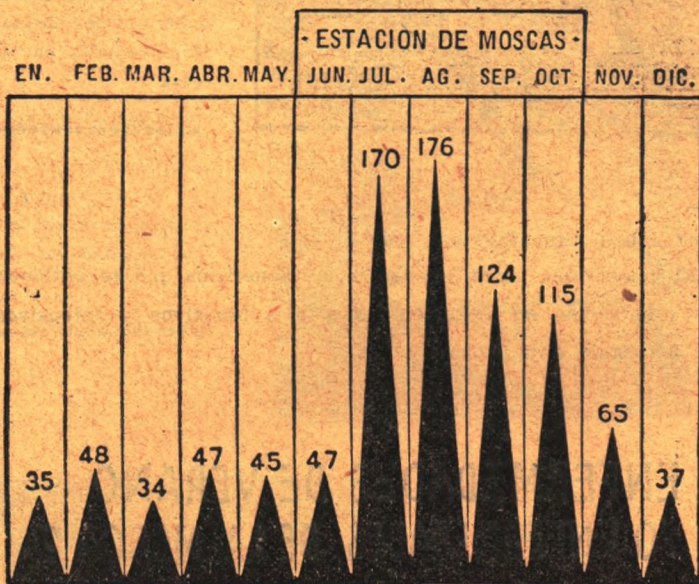
ENFERMEDADES  
DE DIARREA

EDAD

|    |   |               |       |   |    |
|----|---|---------------|-------|---|----|
| 12 | ← |               | BEBES | → | 19 |
| 8  | ← | DE 1 A 5 AÑOS |       | → | 38 |
| 0  | ← | " 5 A 15 "    |       | → | 2  |
| 0  | ← | " 15 A 30 "   |       | → | 1  |
| 20 |   |               |       |   | 60 |

# LA MOSCA MATA A LAS CRIATURAS

LAS MUERTES POR DIARREA AUMENTAN EN LA  
ESTACION DE LAS MOSCAS



INVESTIGACION HECHA EN KANSAS, E. U.

JULIO Y AGOSTO CORRESPONDEN A ENERO Y FEBRERO  
DE NUESTRO HEMISFERIO.

La lucha contra la mosca, además de todo lo dicho, tiene las siguientes finalidades:

INSTRUYE Y EDUCA.

DESPIERTA LA INICIATIVA.

AUMENTA EL ESPIRITU DE SOLIDARIDAD.

INCITA A LOS TRABAJOS MANUALES.

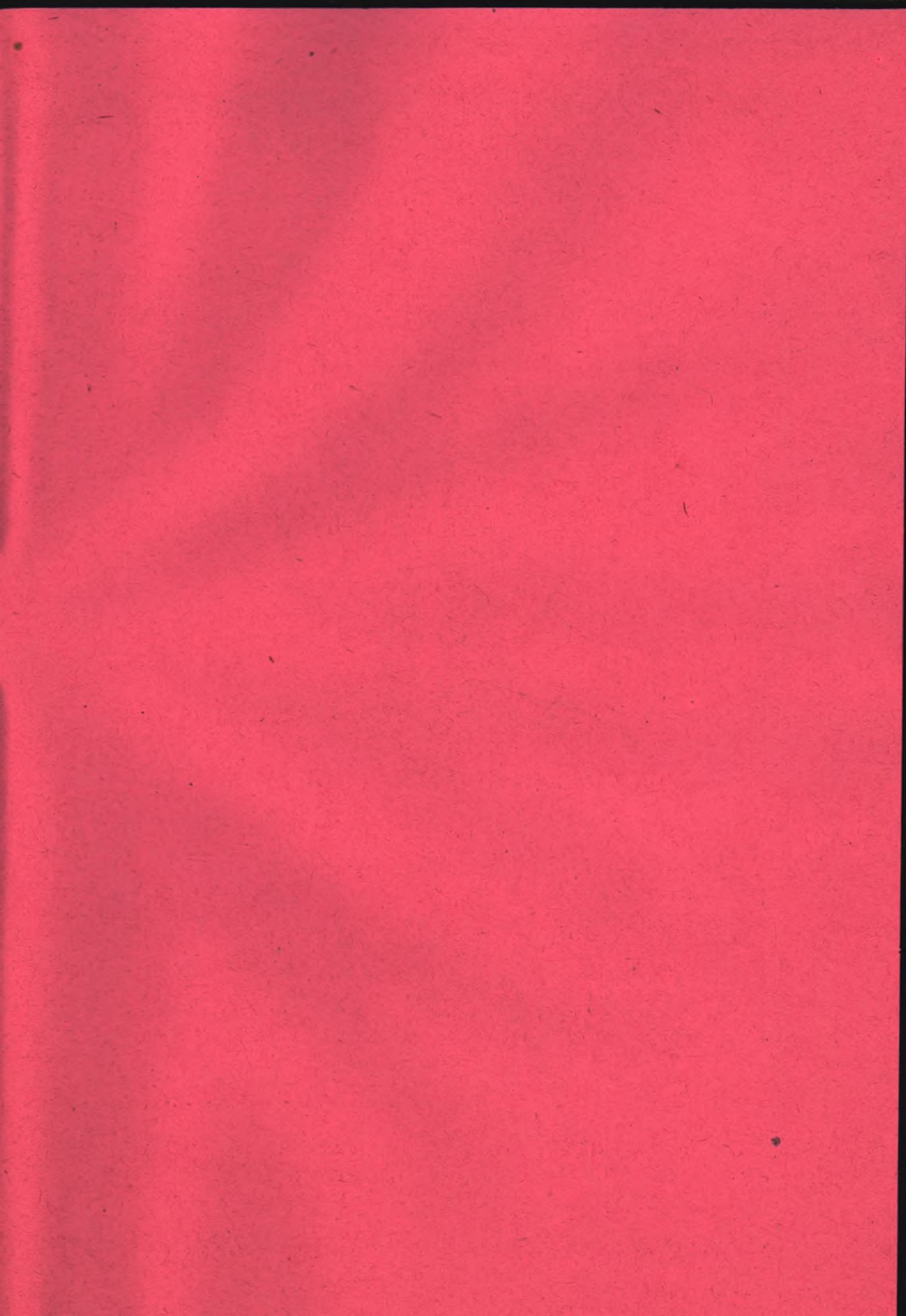
FAVORECE LA HIGIENE GENERAL Y COLECTIVA, OBLIGANDO A SER LIMPIO.

DESTRUYE EL MAS FECUNDO PROPAGADOR DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y EVITABLES.

**GUERRA A LAS MOSCAS**

Pueden limpiarse de moscas las ciudades y campañas organizando contra ellas una cruzada enérgica en la que todos debemos colaborar.

— FIN —



**SALUD PUBLICA**

Oficina de Educación y Propaganda  
**MONTEVIDEO**

# **La Mosca y sus Peligros**

Observaciones de varios autores, compiladas y comentadas



Mosca domestica notablemente aumentada de tamaño.

**DISTRIBUCION GRATUITA**