

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
El Zamorano



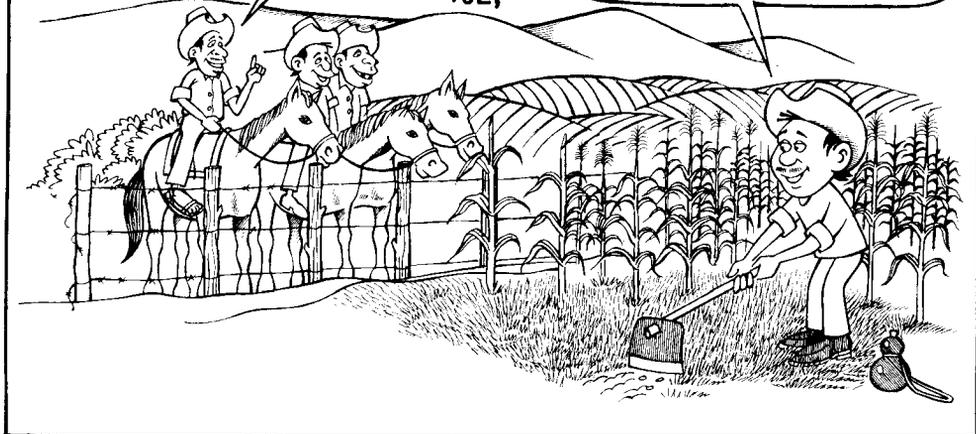
JACINTO Y EL
GUSANO MEDIDOR

ES EL MES DE JULIO.
CAMINO AL PUEBLO, JACINTO Y DOS COMPAÑEROS
SE DETUVIERON A VISITAR A SU AMIGO SANTOS.

OIGA DON SANTOS...
¡CUIDADO LE HABLA ESE
AZADÓN!

-JA, JA, JA
JE, JE, JE

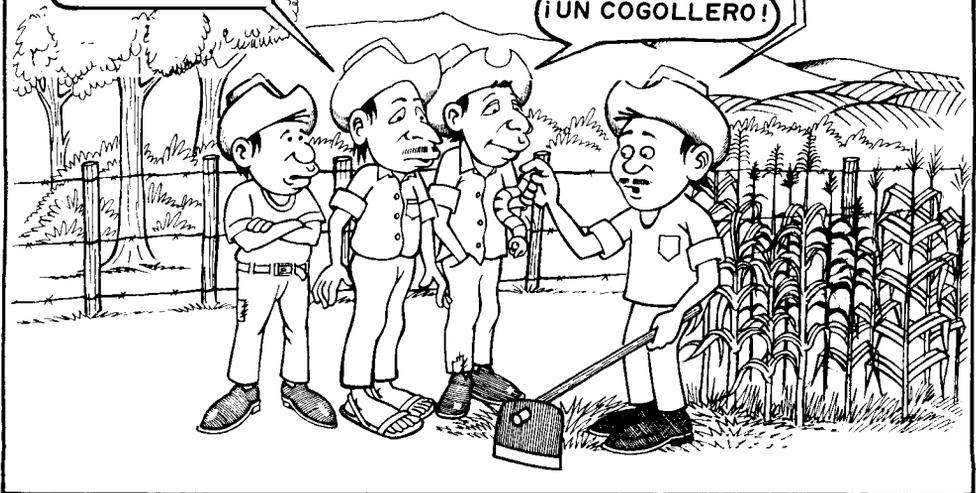
VOS Y TUS BROMAS MUCHACHO,
DEJA DE ANDAR PAJAREANDO Y
TRABAJÁ.



HABLANDO EN SERIO DON
SANTOS... ¿PARA QUÉ GASTA
TANTO PULMÓN CON EL AZADÓN
EN LA MILPA?

PUES POR ÉSTO,
HOMBRE.

¡UN COGOLLERO!



NO HOMBRE. ES UN GUSANO MEDIDOR O LANGOSTA. ¿NO VÉS LAS TRES RAYAS A LO LARGO DEL CUERPO?

AAH SÍ. ADEMÁS TIENE DOS LÍNEAS NEGRAS ATRAVESADAS EN LA MITAD DEL CUERPO.



CLARO. ÉSTE ES EL MEDIDOR. MIREN COMO MIDE AL CAMINAR. ES DE COLOR AMARILLENTO, PERO YO CONOZCO OTROS QUE SON PARDOS COMO EL COLOR DE LA TIERRA.

YA VEO QUE LO CONOCEN BIEN

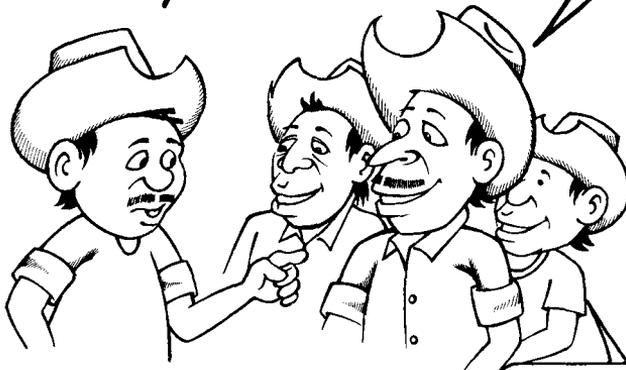
¡AH...NO PUES! SI ÉSTE CONDENADO SIEMPRE ME ATACA MI MAIZAL.





PUES SÍ. DIÓ EN EL CLAVO COMPAÑERO. ESTA PLAGA SE EVITA COMPLETAMENTE CONTROLANDO EL ZACATE QUE HAY DENTRO Y EN LAS ORILLAS DE LA MILPA.

¡JUM! A USTED COMO QUE LE LAVARON EL CEREBRO EN ESE CURSO DE PLAGAS QUE RECIBIO, DON SANTOS.



JE, JE...
YA SE CREE INGENIERO
JE, JE, JE...

NO COMPAÑEROS, YO SE LOS DIGO PORQUE LO HE COMPROBADO. A ESE GUSANO LE GUSTA COMER Y VIVIR EN EL ZACATE PARA DESPUÉS ATACAR EL MAÍZ.

A USTED NADIE LE GANA, DON SANTOS. MEJOR VENGA CON NOSOTROS A ECHARSE UNOS OCTAVITOS Y HABLAMOS DE ESA CONDENADA PLAGA.



SÍ DON SANTOS. ANÍMESE Y DEJE EN PAZ ESE AZADÓN. UNOS FAROLAZOS NO CAEN MAL.

NO MUCHACHOS, SERÁ OTRO
DÍA. MEJOR ACABO CON ESTE
ZACATAL, PORQUE ESE GUSANO
ME PUEDE DEJAR SILVANDO EN
LA LOMA.

¡HAY NOS VEMOS,
ENTONCES!

¡ARRE LUCERO!



... JACINTO Y SUS AMIGOS SE FUERON AL PUEBLO.
NO LES AFLIGÍA MUCHO LA PLAGA DEL GUSANO
MEDIDOR O LANGOSTA.

¡SALUD
COMPAÑEROS!

¡HIP...VIVA
YO!

¡DOÑITA...
SIRVA LO MISMO!



¡OIGAN USTEDES...!
¿CREEN ESO DE QUE LIMPIANDO
LA MILPA SE CONTROLA EL ME-
DIDOR O LANGOSTA.

PARA MI QUE DON SANTOS
ESTA CHIFLADO O ES BRUJO.

¡NO HOMBRE! ESA PLAGA
NO ES DEL OTRO MUNDO.
YO LE ECHO VENENO
Y SE ACABO.



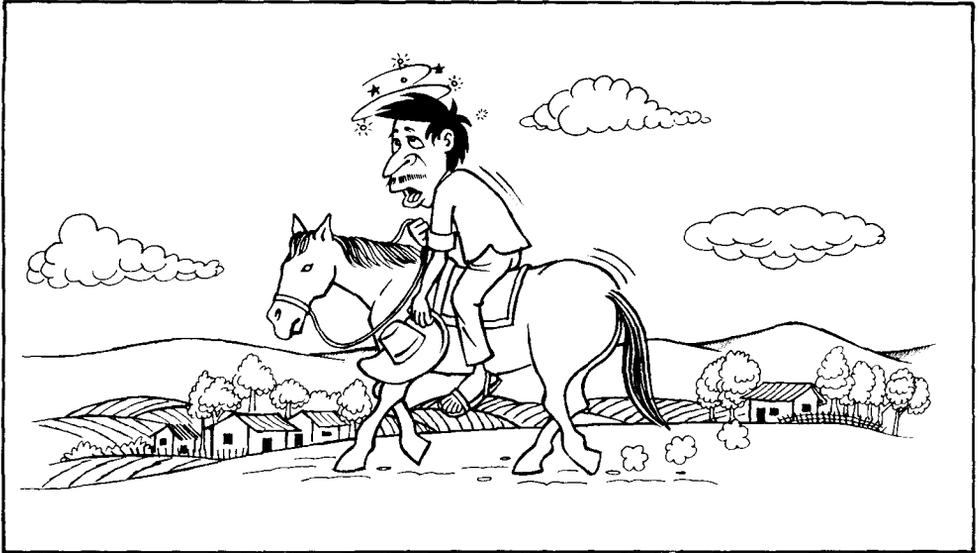
CIERTO. PERO YO
PREFIRO CRUZAR
UN GEMELO POR LA MILPA.

¡YA DEJEN EN PAZ A
DON SANTOS...! LE HAN
DE ZUMBAR LOS OIDOS
AL POBRE...

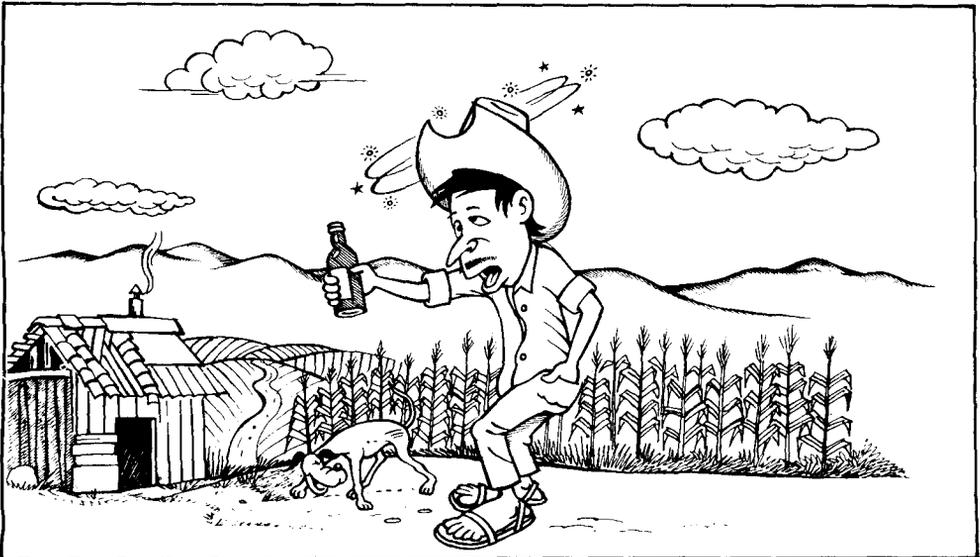
JA, JA, JA...
!DONITA... SIRVANOS
EL DEL ESTRIBO!



JACINTO SE DESPIDIÓ DE SUS AMIGOS Y SE FUE
A SU CASA. IBA BIEN SOCADO.

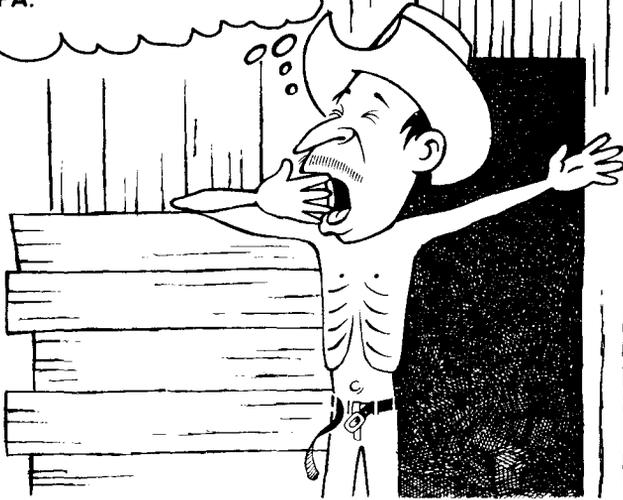


LLEGO A SU CASA PORQUE EL CABALLO CONOCE
BIEN EL CAMINO. SU MILPA ESTABA DESCUIDADA.
HAY ZACATE POR TODOS LADOS.



AL DÍA SIGUIENTE...

¡QUÉ GOMA LA QUE ME CARGO!
NO ME ACUERDO, NI COMO VINE
A DAR A LA CASA... VOY A VER
LA MILPA.



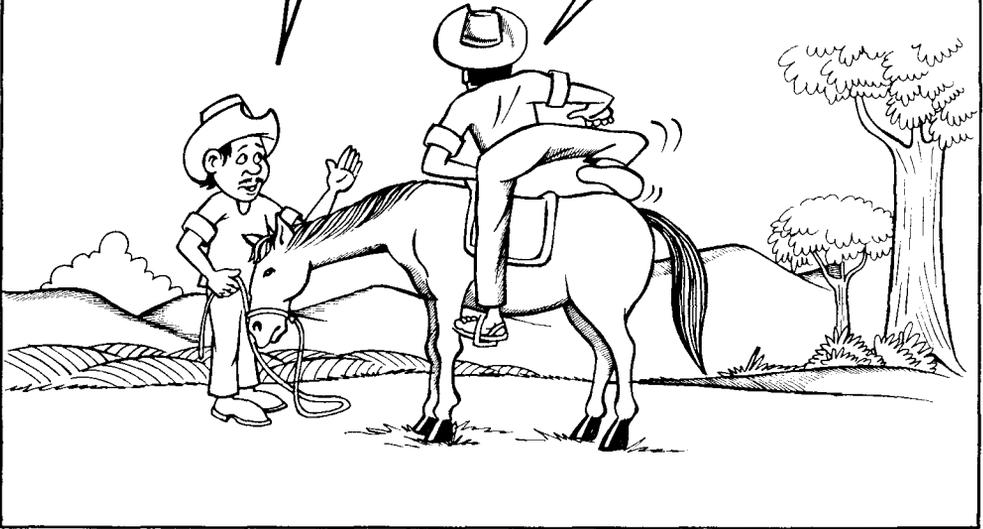
¡¡¡¡¡! HOY SÍ ME LLEVO
JUDAS. ESTE MALDITO
MEDIDOR O LANGOSTA ME
EMPEZO A COMER EL MAIZAL.

¡AH! PERO AHORITA ACABO
CON ESA PLAGA.

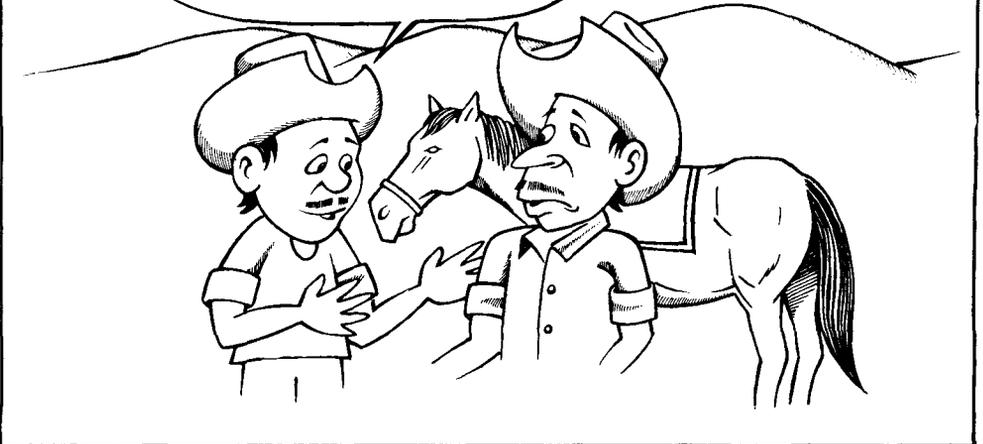


¡A DÓNDE VÁS TAN APURADO, MUCHACHO! PARECE QUE HAS VISTO AL DIABLO.

¡PUES ALGO PARECIDO DON SANTOS! VOY POR EL BRUJO PARA QUE ME ESPANTE LA PLAGA DE MEDIDOR QUE HA ATACADO MI MAÍZ.



NO HOMBRE, ESPERÁ. YO TE AYUDO A CONTROLARLA. AHORA TE CONVENCERAS PORQUE SE DEBE ELIMINAR EL ZACATE PARA CONTROLAR LA PLAGA.



DON SANTOS LLEVÓ A JACINTO A LA ORILLA DE LA MILPA, DONDE HAY ZACATE.

VÉS ÉSTA PALOMILLA POSANDO EN EL ZACATE. PUES ES EL PAPÁ DEL GUSANO MEDIDOR O LANGOSTA.

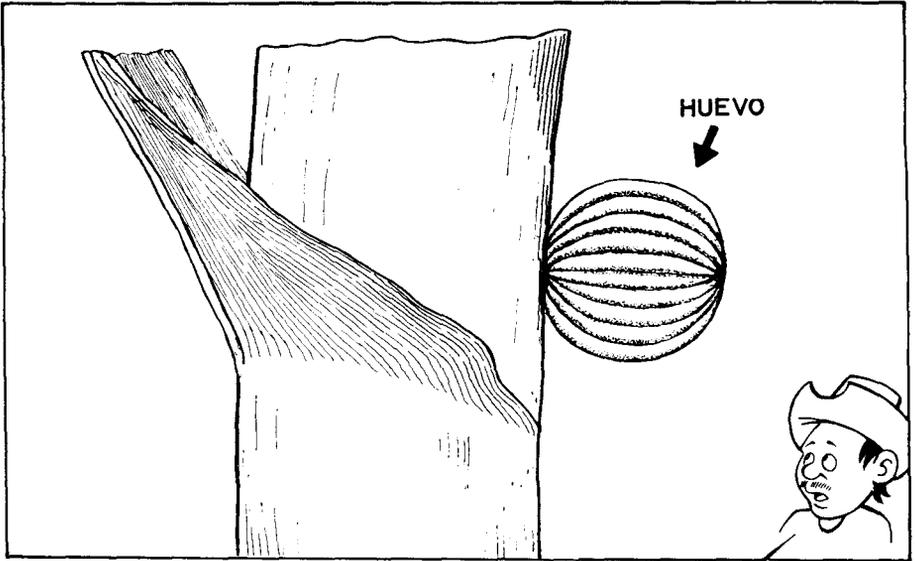
¿Y QUE CON ESO?



AH, ES QUE ESA PALOMILLA DE COLOR GRIS CAFESOSO SE UNE CON OTRA PALOMILLA HEMBRA PARA QUE NAZCAN LOS GUSANOS MEDIDORES.



¡NO LE CREO COMPA!



SI JACINTO, LA PALOMILLA HEMBRA YA PREÑADA PONE LOS HUEVOS EN EL ZACATE. CASI SIEMPRE LOS COLOCA SOLOS Y DE VEZ EN CUANDO PONE JUNTOS DOS O TRES HUEVOS. CASI NUNCA PONE LOS HUEVOS DIRECTAMENTE EN EL MAÍZ.



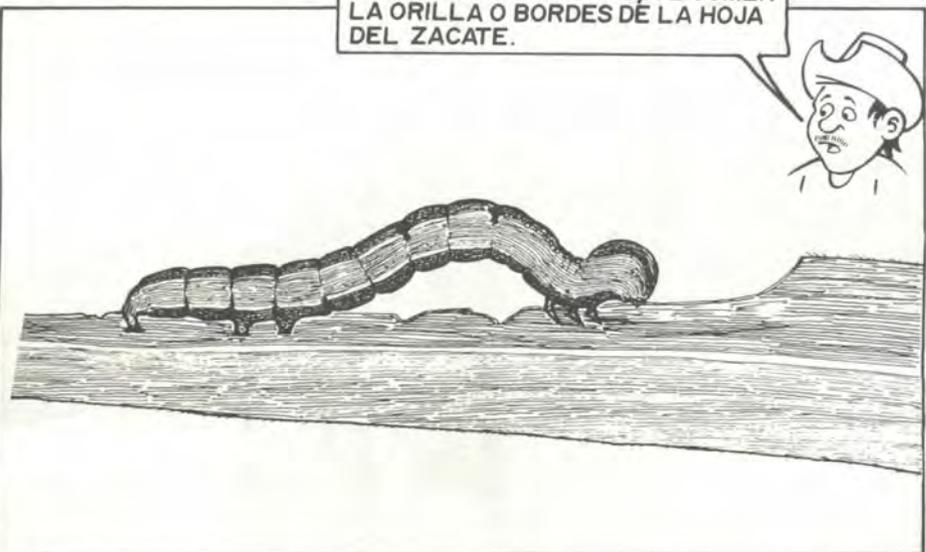
DEL HUEVO NACE EL GUSANO MEDIDOR A LOS 4 DIAS.

BIBLIOTECA WILSON POPENOE
ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA
APARTADO 83
FRUIGALPA HONDURAS

LOS GUSANITOS SALEN POR LA NOCHE CON MUCHA HAMBRE A COMER EL ZACATE, PERO EL DAÑO QUE HACEN ES POCO. SOLO RASPAN LA LAMINA DE LA HOJA Y DEJAN COMO UNA VENTANILLA.



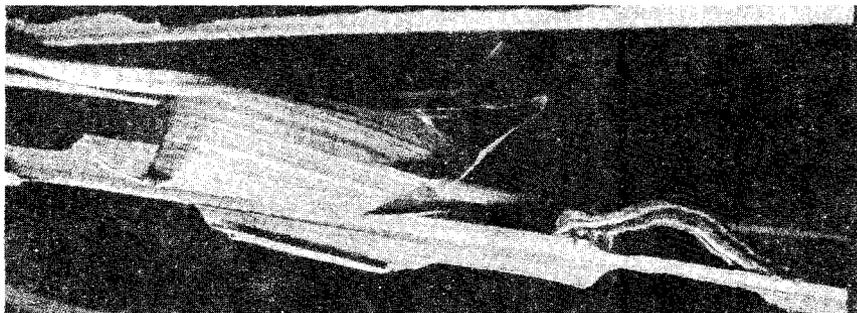
LOS GUSANITOS CRECEN RÁPIDO. CUANDO SON MEDIANOS, SE COMEN LA ORILLA O BORDES DE LA HOJA DEL ZACATE.



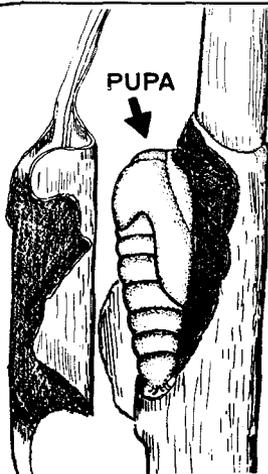
IAH! PERO CUANDO LOS GUSANOS YA SON GRANDES, HACEN EL MA-
YOR DAÑO. SE COME TODA LA HOJA
Y DEJAN SÓLO LA VENA CENTRAL.
PUEDE COMERSE HASTA 12 HOJAS
POR NOCHE.



¡AJÁ! ENTONCES SE
PARECE AL DAÑO QUE
HACE EL COGOLLERO
CUANDO DAÑA COMO
LANGOSTA O MEDIDOR.



PERO LA VIDA DEL GUSANO NO TERMINA
CUANDO ES GRANDE. DESPUES DE VIVIR
VARIOS DIAS COMO GUSANO, EL BANDIDO
CAMBIA SU FORMA Y SE VUELVE UN CA-
PULLO DE COLOR CAFESOSO CON CAPA-
RAZÓN DURA PARA PASAR DE SIETE A DIEZ
DÍAS COMO DORMIDO. A ESO SE LE LLAMA
EMPUPAR.



DESPUÉS SALE DEL CAPULLO
CONVERTIDO EN PALOMILLA
PARA UNIRSE CON OTRAS PALO-
MILLAS Y TENER MÁS HIJOS O
GUSANOS MEDIDORES.

¡PÚCHICA! Y YO QUE CRÍA
QUE ESA PLAGA VENIA DE OTRO
GUSANO.



EN SU FORMA DE GUSANO,
EL MEDIDOR O LANGOSTA ES
ATACADO POR VARIOS ANIMALITOS
AMIGOS NUESTROS QUE NOS AYU-
DAN A CONTROLAR LA PLAGA.
EXISTEN VARIAS AVISPAS Y MOS-
CAS QUE LES PASAN ENFERMEDA-
DES Y LOMBRICES PARA MATARLOS.

¡COMO LOS ANIMALITOS QUE ATACAN AL
GUSANO COGOLLERO!
ESO ESTA BIEN Y DEBEMOS CUIDARLOS
YO HE VISTO QUE LOS PAJAROS SE LOS
COMEN.



A LA PALOMILLA Y AL GUSANO MEDIDOR LE GUSTA VIVIR EN VARIAS MALEZAS. AL GUSANO LE GUSTA COMER POR LA NOCHE EL ZACATE GALLINA, GRAMA Y PANGOLA CRIOLLA. LA PALOMILLA COME EL MOZOTE.



ZACATE GALLINA



GRAMA



MOZOTE



PANGOLA CRIOLLA

¿PERO LO QUE ME INTRIGA ES COMO LLEGA A ATACAR AL MAÍZ?

PUES ES MUY SENCILLO, CUANDO EL GUSANO ACABA CON LAS MALEZAS QUE HAY DENTRO Y EN LAS ORILLAS DE LA MILPA, SE PASA AL MAÍZ PARA SEGUIR COMIENDO, PORQUE SIGUE CON HAMBRE YA QUE LA COMIDA DE ZACATE SE LE HA TERMINADO.



¿Y EL DAÑO QUE HACE AL MAÍZ
ES EL MISMO QUE HACE AL ZACATE?

ES IGUAL. LOS GUSANOS CHIQUITOS
SOLO RASPAN LA HOJA, LOS MEDIANOS
SE COMEN LA ORILLA DE LA HOJA Y
LOS GRANDES SE COMEN TODA LA HOJA,
DEJANDO SOLO LA VENA CENTRAL.

DAÑO DE
VENTANILLA



DAÑO
EN LA
ORILLA



DAÑO
EN LA
VENA
CENTRAL



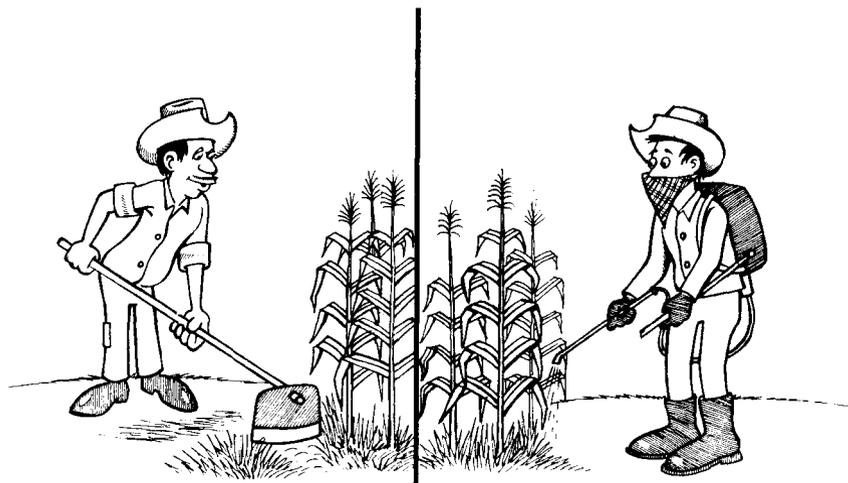
AHORA ENTIENDO SU NECESIDAD
PARA QUE LIMPIEMOS LA MALEZA
EN LA MILPA.



CLARO JACINTO.
AL QUITARLE LA CASA Y LA
COMIDA, LA PALOMILLA NO
VENDRÁ A UNIRSE NI PONDRÁ
HUEVOS PARA QUE NAZCAN LOS
GUSANOS.

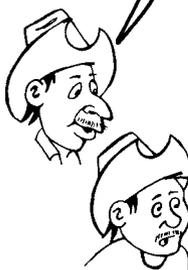


LAS MALEZAS GRANDES LAS PODÉS CONTROLAR LIMPIANDO CON AZADÓN O ECHANDO HERBICIDAS, COMO GRAMAXONE U OTROS



PERO ES MÁS FÁCIL CONTROLAR LA MALEZA AL MOMENTO DE LA SIEMBRA, CON OTROS HERBICIDAS QUE LOS AGRÓNOMOS TE PUEDEN RECOMENDAR Y ENSEÑAR A USAR.

¡AJAJ! ¿Y SI HAY GUSANOS EN LA MALEZA Y EL MAÍZ QUE SE PUEDE HACER?



BUENO, EN ESE CASO ECHÁS VENENOS MUY SUAVES A LAS MALEZAS Y AL MAÍZ; PODES USAR MALATIÓN, ARRIVO, ROCCION, PERFECTION, DIPEL Y OTROS PARA MATAR AL GUSANO.



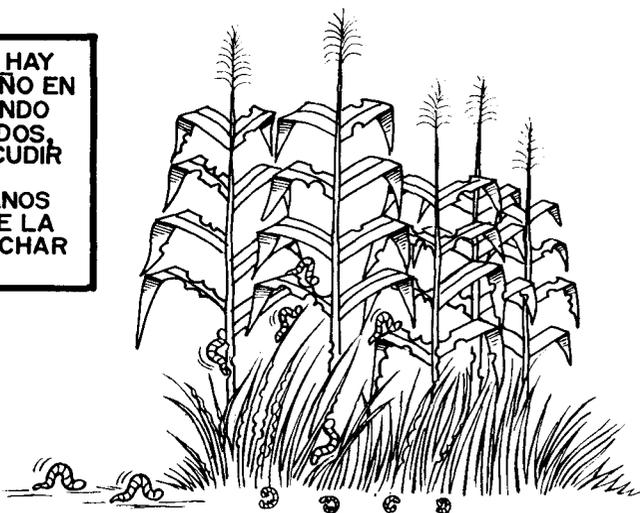
ES MUY IMPORTANTE QUE REVISÉS TU MILPA Y LOS ZACATES UNA VEZ CADA SEMANA AL ANOCHECER.

SE ENCUENTRAN MUCHOS MAS GUSANOS EN LA NOCHE QUE EN EL DÍA.



DE ESTA MANERA PODES ECHAR VENENO EN LAS MALEZAS ANTES QUE LOS GUSANOS EMPIECEN A ATACAR EL MAIZ.

UNO SE DA CUENTA SI HAY PLAGA, VIENDO EL DAÑO EN LA MALEZA Y BUSCANDO GUSANOS ENROLLADOS QUE SE CAEN AL SACUDIR EL ZACATE. SI HAY MUCHOS GUSANOS EN VARIAS PARTES DE LA PARCELA, SE DEBE ECHAR VENENO.



NO ES CONVENIENTE ECHAR VENENO AL MAÍZ CUANDO EL GUSANO YA SE HA COMIDO LAS HOJAS DE LA MATA, PORQUE YA HIZO EL DAÑO Y EL GUSANO SE HA IDO.



¿Y QUÉ SE HACE EL GUSANO?
¿DÓNDE SE METE?

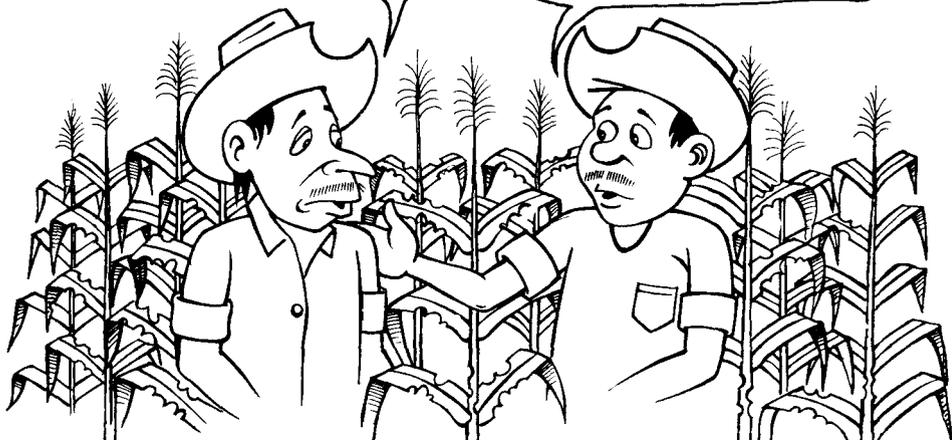
¡AH! DESPUÉS DE HACER EL DAÑO, EL GUSANO GRANDE SE ESCONDE EN EL CAPULLO PARA CONVERTIRSE DESPUÉS EN PALOMILLA E IRSE VOLANDO A OTRA PARTE.

¡QUE CONDENADA! Y YO QUE GASTABA MI PLATA ECHANDO VENENO DE BALDE. ESO ERA PURA VENGANZA, SIN APROVECHAR BIEN EL DINERO.



PERO A MI YA ME LLEVO EL DIABLO.
ES DEMASIADO TARDE PARA CONTROLAR
LA PLAGA. ACABO CON MI MAÍZ.

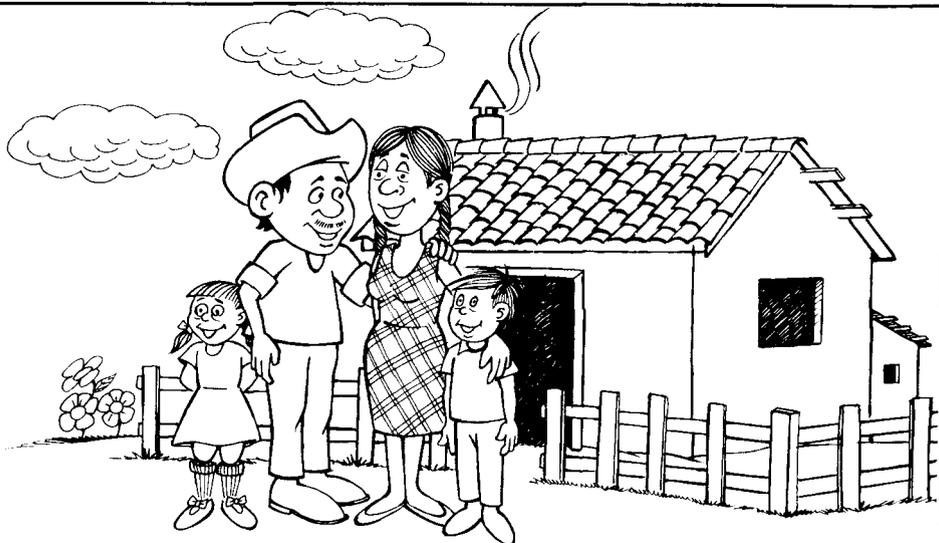
LO SIENTO COMPAÑERO...
PERO LO SALVA POR LO
MENOS LA COSECHA DE
ALGODÓN.



PERDÍ ESTA VEZ,
PERO LO IMPORTANTE
ES QUE YA SE CÓMO CONTROLAR AL MEDIDOR O
LANGOSTA. YA NO PODRA
JUGARME LA VUELTA EN
LA PRÓXIMA SIEMBRA DE
MAÍZ.



JACINTO APRENDIÓ LA LECCION A UN PRECIO MUY ALTO: PERDIÓ SU MILPA Y SIGUIÓ SIENDO POBRE.



EN CAMBIO, DON SANTOS GOZA DE UNA BUENA VIDA Y BIENESTAR CON SU FAMILIA, PORQUE LE FUE BIEN EN SU MILPA CONTROLANDO AL MEDIDOR Y OTRAS PLAGAS.

ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

El Zamorano

DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA

CONTENIDO TÉCNICO:	Thomas W. Dean Keith L. Andrews Héctor Barletta
GUIÓN:	Sergio Chiuza
DIBUJO ARTÍSTICO:	Zenón Mamani
DIBUJO AGRONÓMICO:	Darlan Matute
DIAGRAMACIÓN:	A.B.S. King
FOTOGRAFÍA:	Thomas W. Dean
LETRAS:	Oscar E. Ortíz

PROYECTO MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN HONDURAS (MIPH)

PROYECTO AID/HONDURAS Nº 522-0222

PUBLICACIÓN
MIPH-EAP Nº 44



© 1985 Se autoriza la reproducción parcial o total de esta publicación con fines educativos y no de lucro, siempre que se dé crédito a los autores e institución productora.