



# Cómo crecer con don Crencencio



Para guardar mi grano con calidad,  
pos... pos... ¡poscosecha!



**QUINTANA ROO**  
UNIDOS PARA TRANSFORMAR

**NUEVO ACUERDO**  
GUBERNACIÓN Y ECONOMÍA



SECRETARÍA DE  
SEGURIDAD ALIMENTARIA  
Y NUTRICIONAL



SECRETARÍA DE  
BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD  
ALIMENTARIA DEL ESTADO  
DE QUINTANA ROO

**IESSOL**  
INSTITUTO DE ECONOMÍA  
SOCIAL Y SOLIDARIA

**CIMMYT**



COVAR

## Dirección General

Dr. Bram Govaerts

## Guión y edición

Martha G. Coronel Aguayo

María Martha Reyes Zavala

Luz Paola López Amezcua

## Corrección de estilo

Iliana C. Juárez-Perete

## Gerente de Divulgación

Georgina Mena López

## Revisión Técnica

Gerardo Ramírez Martínez

## Ilustración, propuesta gráfica e infografía

Angel E. Aguilar García (Gelanglar)

## Envíanos tus dudas y comentarios a:

 [cimmyt-contactoac@cgjar.org](mailto:cimmyt-contactoac@cgjar.org)

 018004627257

## Visita nuestras redes sociales y sitio web



[conservacion.cimmyt.org](http://conservacion.cimmyt.org)

Cómo crecer con don Crecencio, año 3, número 10, enero-marzo de 2015, es una publicación trimestral editada, publicada y distribuida por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), con domicilio en carretera México-Veracruz km 45, col. El Batán, Texcoco, Estado de México, México, C.P. 56237; teléfono + 52 (595) 9521 900; [www.cimmyt.org](http://www.cimmyt.org), <http://conservacion.cimmyt.org> / [cimmyt-contactoac@cgjar.org](mailto:cimmyt-contactoac@cgjar.org). Editor responsable: dr. Bram Govaerts. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2013-091113245800-107, número de ISSN 2007-7793, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Certificado de Licitud de Título y Contenido número 16114, otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresa por Imagen Digital Edición e Impresión S. de R. L. de C. V., con domicilio en cerrada de San Cristóbal no.13, col. Tulantongo, Texcoco, Estado de México, México, C.P. 56217. Teléfono: 01 (595) 9529 094. Primera reimpresión: julio de 2016, con un tiraje de 4000 ejemplares.

D.R. © CIMMYT 2015. El personaje ficticio "don Crecencio" está protegido mediante la Reserva de Derechos al Uso Exclusivo concedida con el número 04-2013-111512050300-301.

Los consejos técnicos o cualquier otra información que se presenta son únicamente indicativos, por lo que el CIMMYT no asume responsabilidad alguna respecto de resultados obtenidos en campos específicos. Éste es un material de apoyo a la divulgación de la agricultura sustentable con base en la agricultura de conservación en México. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este material, salvo que medie la autorización previa y por escrito del titular.

AL MEDIO DÍA, EN LA CASA DE DON RENECIO...



BUENAS, COMPADRE, Y AHORA, ¿POR QUÉ TAN AGÚITADO?

¡AAAAY, COMPADRE!  
EN ESTOS QUEHACERES DEL  
CAMPO, CUANDO NO NOS LLUEVE,  
NOS LLOVIZNA. FÍJESE QUE  
GUARDÉ MI MAÍZ EN LA TROJE  
Y SE ME GORGOJEÓ,  
¡CON TODO Y QUE  
LE PUSE PASTILLA!

¡VÁALGAME, RENECIO!  
NO SE APURE; VAMOS A  
LA TROJE Y VEMOS  
CÓMO PUEDO AYUDARLE.



¡AAAAY, JIJOS! POS ASÍ DE  
PRONTO SE ME OCURRE QUE  
LE PONGA CAL, COMPADRE.  
PERO, MIRE, MEJOR  
HAGAMOS OTRA COSA,  
EL OTRO DÍA ESTUVE EN UNA  
PLÁTICA EN LA QUE HABLABAN  
DE QUE ALGO BUENO  
ES GUARDAR EL MAÍZ EN  
SILOS METÁLICOS...  
¿CÓMO VE SI CONTACTO  
AL INGE QUE NOS EXPLICÓ Y,  
POS, QUE NOS VENGA  
A DECIR?

POR MÍ, SÍ, COMPADRE, Y  
POS INVITO A DOÑA SOCO  
Y A DOÑA CANDE, VA VE  
QUE ELLAS TAMBIÉN  
COSECHARON.

ÁNDELE, PUES, COMPADRE...

DÍAS DESPUÉS...

ES DE MAÑANA. DON RENECIO, POÑA SOCO, POÑA CAMPOLA Y DON CRECENCIO ESTÁN EN LA PARCELA DE POÑA SOCO Y ESPERAN A QUE LLEGUE EL INGE GERARDO...



¡SÍ, SEÑORAS, ÉL FUE ALLÁ A MI MÓDULO A EXPLICARNOS. LO LLEVÓ MI INGE CHUY, Y ALLUEGO PUSE UN MENTADO EXPERIMENTO. POR ESO AHORITA YO TAMBIÉN LES VOY A EXPLICAR JUNTO CON ÉL.



EN ESE MOMENTO LLEGA EL INGE GERARDO.





MUCHO GUSTO,  
INGENIERO,  
BIENVENIDO.

SÍ, ¡TODOS BIEN PUESTOS! MIRE, LE PRESENTO A DOÑA SOCO, QUIEN NOS PRESTÓ SU SOLAR PA' QUE DIÉRAMOS LA PLÁTICA. TAMBIÉN LE PRESENTO A CANDELA, QUE TIENE SU PARCELA AQUÍ CERQUITA, Y ÉL ES MI COMPADRE, RENECIO.



BUENO, POS VAMOS DÁNDOLE. LO PRIMERO QUE EL INGE QUIERE SABER ES CÓMO GUARDAMOS LA COSECHA.

Y POS OTROS VECINOS Y YO LISAMOS NUESTRAS TROJES DE MADERA Y LES ECHAMOS LA PASTILLA, PERO ORA SE LLENÓ DE GORGOJO. Y ES QUE ORA LAS PLAGAS VIENEN RETEBRAVAS.

POS MI COMADRE, AQUÍ PRESENTE, Y YO, COLGAMOS LA MAZORCA. YO LA CUELGO DESNUDA Y MI COMADRE CON EL TOTOMOXTLE.



BUENO, COMO PUEDEN VER, PIERDEN PARTE DE SU COSECHA PORQUE LAS PLAGAS ESTÁN MÁS BRAVAS. ADEMÁS, ALGUNOS PRODUCTOS DAÑAN SU SALUD, ES POR ESO QUE QUIERO MOSTRARLES UNA MEJOR MANERA DE GUARDAR EL GRANO.

¡ÓRALE, INGE!  
¿Y ESE TAMBO?  
POS QUÉ,  
¿ORA VAMOS  
A VENDER TAMALES?

¡JAJAJA! NO, DOÑA CANDE.  
ES PARTE DE LO QUE TRAJE COMO  
OPCIÓN PARA ALMACENAR Y  
GUARDAR SU MAÍZ Y OTROS  
CULTIVOS Y NO TENGAN  
PROBLEMAS CON PLAGAS NI  
RATONES.

A VER, A VER.  
¿CÓMO ESTÁ  
ESO?

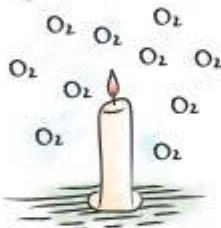
¡JAJAJAJA! ¡ME HIZO REÍR,  
CANDE! MIRE, ESE TAMBO ES UN  
SILO METÁLICO HERMÉTICO, Y ESO  
SIGNIFICA QUE CUANDO SE CIERRA  
QUEDA MUY BIEN SELLADO, QUE  
NADA PUEDE ENTRAR AHÍ NI SALIR,  
NI SIQUERA LOS MENTADOS  
GASES, COMO EL OXÍGENO. ES  
EXCELENTE PARA LA  
CONSERVACIÓN DE GRANOS O  
SEMILLAS.

EN MASAGRO SE PROMUEVEN, VALIDAN Y DIFUNDEN LAS TECNOLOGÍAS HERMÉTICAS DE ALMACENAMIENTO: EL SILO METÁLICO, LA BOLSA PLÁSTICA, EL TAMBO PLÁSTICO O METÁLICO CON BOLSA, LA LONA FLEXIBLE Y EL SILO FLEXIBLE VERTICAL

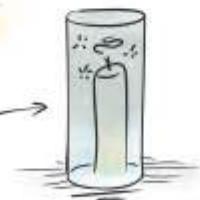
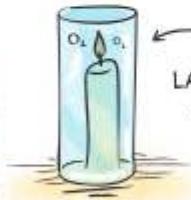




PASO 1  
TENEMOS ESTA VELA QUE ESTÁ ENCENDIDA PORQUE ESTÁ RODEADA DE OXÍGENO.



PASO 2  
LA TAPAMOS BIEN CON UN VASO.



EN UNOS MINUTOS, LA VELA SE APAGA PORQUE SE TERMINA EL OXÍGENO DENTRO DEL VASO. LO MISMO PASARÁ EN EL SILO CUANDO ESTÉ CERRADO: SE TERMINA EL AIRE DISPONIBLE PARA QUE RESPIREN LOS BICHOS.

MUY BIEN, DON CRECE. AHORA PASEMOS A LA PARTE PRÁCTICA: VAMOS A ESTABLECER UN MÓDULO DONDE COLOCAREMOS POR UN LADO, UN SILO METÁLICO HERMÉTICO Y POR OTRO, UNA BOLSA PLÁSTICA HERMÉTICA DENTRO DE UN COSTAL. AGREGAREMOS MAÍZ, TRIGO O FRIJOL Y LO DEJAREMOS TRES MESES SIN ABRIR. LA IDEA ES QUE DESPUÉS DE ESE TIEMPO USTEDES OBSERVEN SI LOS INSECTOS QUE LLEVABA EL GRANO SIGUEN VIVOS O NO.





TA' BUENO, INGE. ENTONS YA QUE LLENEMOS ESTE SILO, LO TAPAMOS COMO NOS EXPLICÓ, CON LA CINTA DE TEFLÓN Y EMPAQUES DE HULE. ¿COLOCAMOS TAMBIÉN LA VELA PA' QUE SE ACABE EL OXÍGENO?

ASÍ ES, DOÑA SOCO. Y LOS DEMÁS, ¿TAMBIÉN LO RECUERDAN?

ASÍ, ES SEÑORES. NOS VEMOS EN TRES MESES PARA EL LEVANTAMIENTO DEL MÓDULO Y VER CUÁNTOS INSECTOS ESTÁN VIVOS Y LAS CONDICIONES DEL GRANO.

SÍ, Y SI TENEMOS DUDAS, ÍPOS LE PREGUNTAMOS A MI COMPADRE!

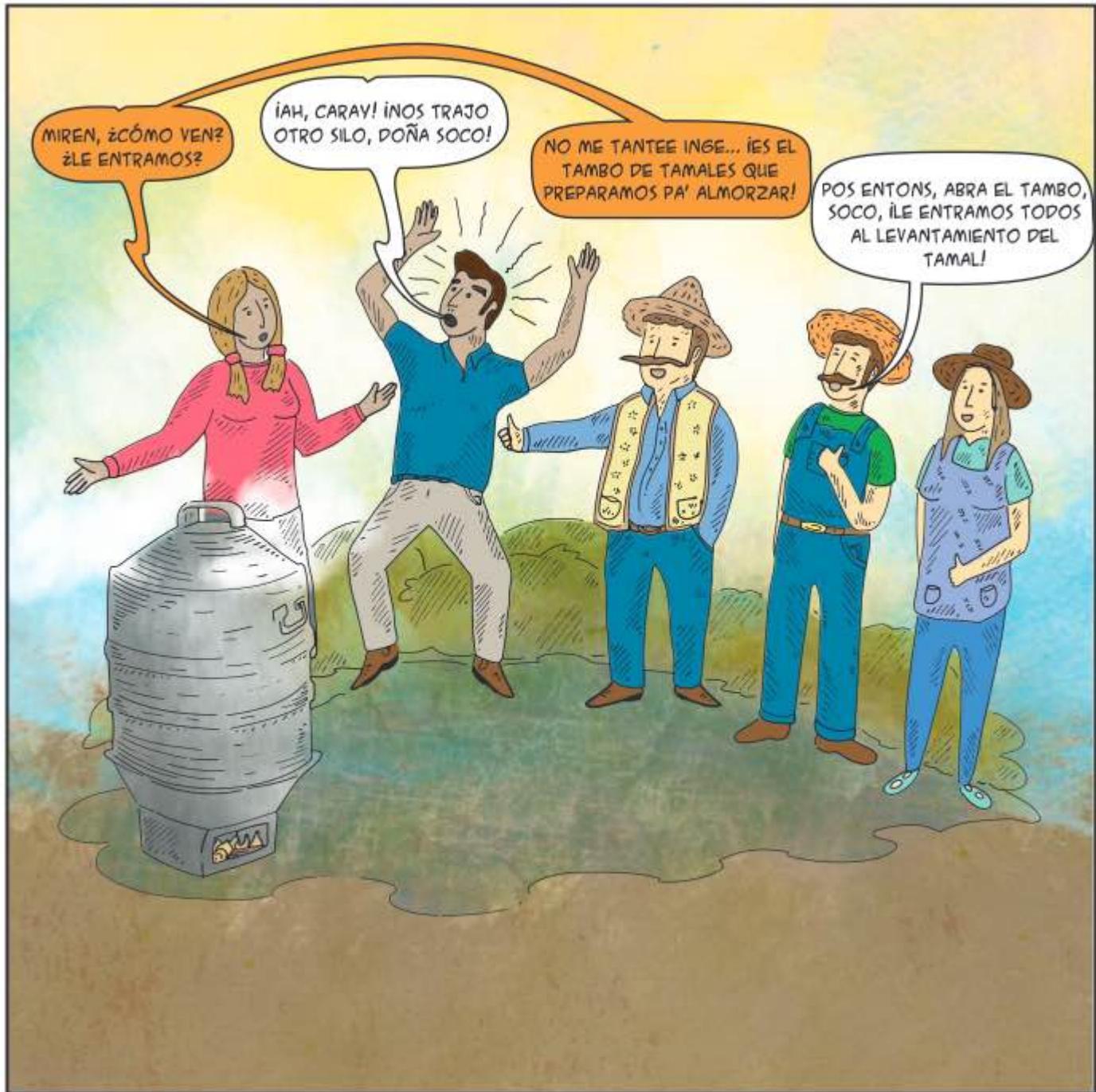
ASÍ ES, COMPADRE. ORA SÍ, EL SILO NO SE ABRIRÁ HASTA QUE REGESE EL INGENIERO.

HAY HERREROS QUE VA LOS ESTÁN HACIENDO EN VARIAS COMUNIDADES Y PODEMOS PONERLOS EN CONTACTO CON USTEDES. TAMBIÉN HAY CAPACITACIONES QUE PODEMOS ORGANIZAR EN SU LOCALIDAD PARA LA GENTE QUE QUIERA ECHARLE GANAS Y APRENDER A CONSTRUIR EL SUYO.

OIGA, Y EN CASO DE QUE SIRVA, VERDÁ, ¿CÓMO CONSEGUIMOS EL SILO? ¡HAN DE ESTAR RE CAROS!

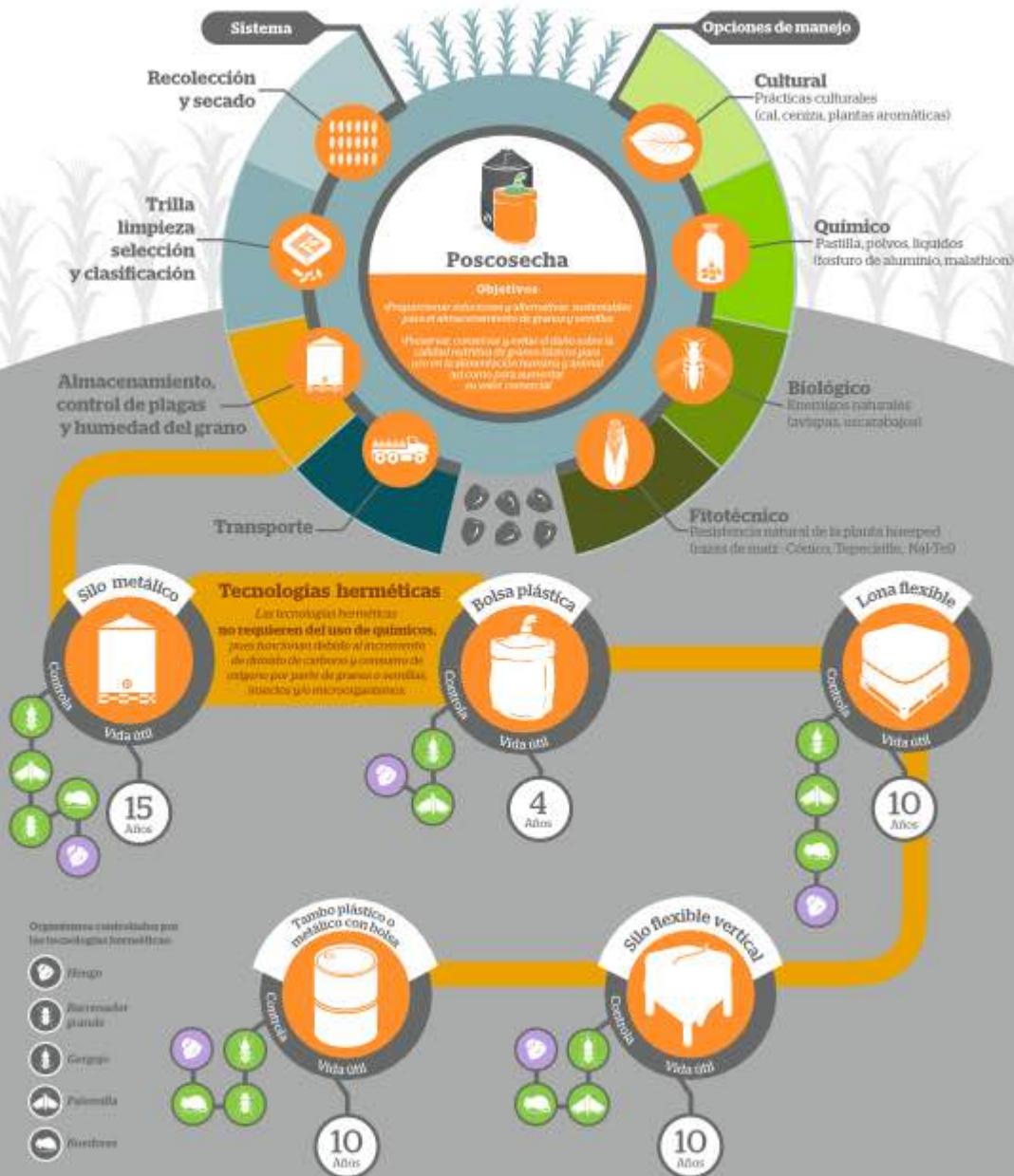
CLARO. VOY A UNA CAPACITACIÓN LA SEMANA QUE ENTRA... SI QUIEREN, NOS PODEMOS ORGANIZAR PA' APRENDER TODOS, QUÉ, ¿NO?

POS SERÁ EL SERENO. SI VAMOS A CONSERVAR NUESTRA COSECHA CON CALIDAD, ¡VO LE ENTRO!



# Soluciones Poscosecha

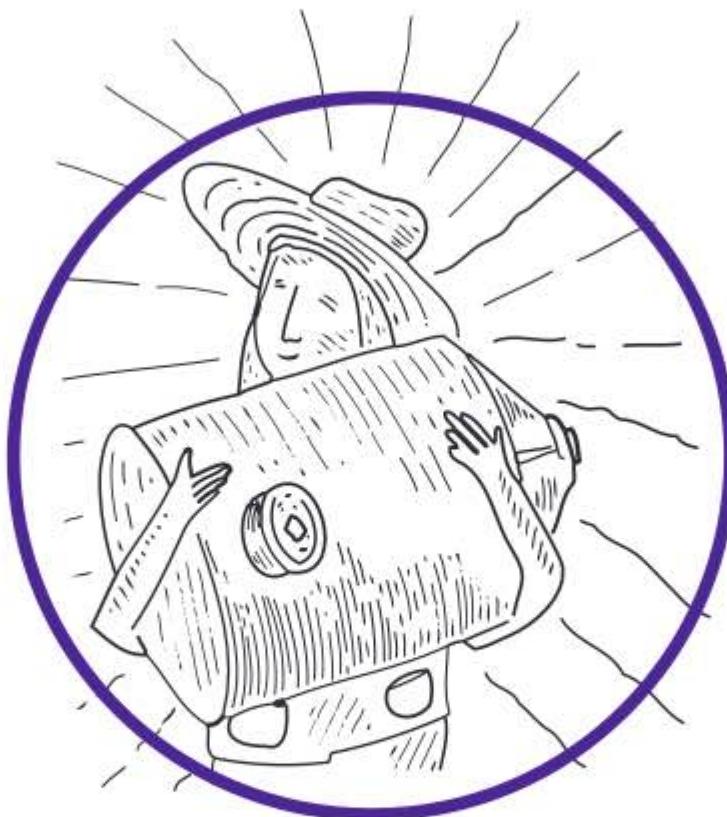
Almacenamiento para prevenir la pérdida de granos y semillas





**QUINTANA ROO**  
UNIDOS PARA TRANSFORMAR

**NUEVO ACUERDO**  
BIENESTAR Y DESARROLLO



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

**IESSOL**  
INSTITUTO DE ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

**CIMMYT**



Esta historieta fue editada por el CIMMYT, con recursos del en el marco del proyecto Seguridad Alimentaria y Nutricional para Comunidades Rurales del Estado de Quintana Roo. Este programa es público y ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.