



Cómo crecer con don Crecencio



**Para no gastar de más,
tu mochila calibrarás**

Dirección General
Dr. Bram Govaerts

Gerente de Divulgación
Georgina Mena López

Guión
Andrea Chocobar Guerra
Francisco Magallanes
Ricardo Romero Pérez Grovas

Cuidado de la edición
Martha G. Coronel Aguayo

Corrección de estilo
Iliana C. Juárez-Perete

Ilustración y diseño
Saúl Ruiz Oble

Envíanos tus dudas y comentarios a:



cimmyt-contactoac@cgiar.org



01 8004627247

Como crecer con Don Crecencio, año 5, número 9 (2ª edición del número 3) octubre-diciembre de 2013, 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://conservacion.cimmyt.org>, cimmyt-contactoac@cgiar.org. Editor responsable: Dr. Bram Govaerts. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo número 04-2013-091212395500-203, número de ISSN en trámite, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la actualización de este número: Alfonso Cortés Arredondo, líder de producción multimedia, del Programa de Agricultura de Conservación del CIMMYT. Fecha de última modificación: octubre de 2013.

D.R. © CIMMYT 2013. Los consejos técnicos o cualquier otra información que se presenta son únicamente indicativos por lo que el CIMMYT no asume responsabilidad alguna respecto de los resultados obtenidos en campos específicos. Este 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.

Don Renecio y don Crecencio planean el siguiente ciclo agrícola...

Buenos días, compadre, ¿qué hace?

Ay, compadre, fíjese que he pensado en meterle herbicidas a mi parcela pa' controlar mejor las malezas y aumentar mi producción, pero nomás no le hallo bien cómo...

Por eso el inge Chuy mañana viene al módulo de Agricultura de Conservación a ver si me recomienda algo ¿Quiere acompañarme?

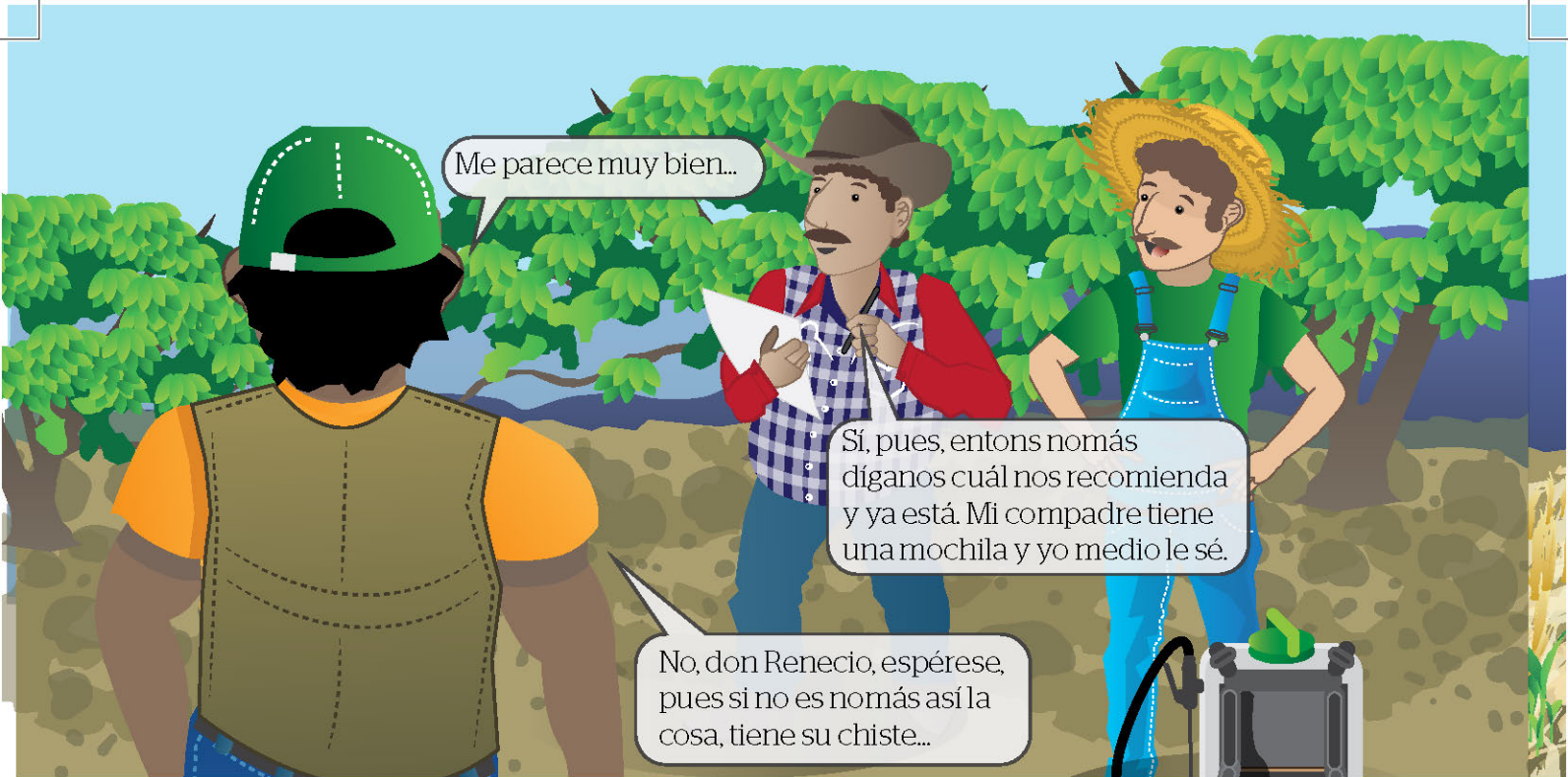
¿Para controlar las malezas y mejorar la producción? Sí, compadre, cómo no, aquí estaré.

En el módulo...

¿Cómo les va? ¿En qué puedo ayudarles?

Bien, inge Chuy, pues fíjese que le decía a mi compadre que quiero controlar mejor las malezas y pos como me dijeron que con herbicidas...

...pos queríamos saber si usté' nos puede dar algunas recomendaciones.



Me parece muy bien...

Sí, pues, entonces nomás díganos cuál nos recomienda y ya está. Mi compadre tiene una mochila y yo medio le sé.

No, don Renecio, espérese, pues si no es nomás así la cosa, tiene su chiste...



...pero está bien que tenga una mochila, por ahí podemos empezar.

El paso número uno es revisar su equipo con tiempo, que no tenga fugas y que los empaques estén en buen estado.



...esto lo deben hacer como con un mes de anticipación para que les dé tiempo de ir por repuestos si fuera necesario, así que están muy a tiempo.



¿Un mes? ¿Pos a dónde hay que ir o qué?

A cualquier tienda de agroquímicos, pero ese tiempo es para que no los agarren las prisas... A ver... ¿cuánto tiene que no agarra la mochila?

Siempre recuerden que un equipo en malas condiciones provocará una mala aplicación.



También es importante la correcta elección de boquilla; yo les recomiendo la 8003 y la 8004, ambas son de abanico.

Cuando hay poco viento recomiendo la 8003 y la 8004 cuando hay más viento; y nunca aplicar cuando el viento esté a más de 8 km/h.

Bueno, y eso, ¿cómo se hace?

Una vez que el equipo esté en buenas condiciones, el siguiente paso es calibrarlo. Tienen que saber cuántos litros por hectárea van a gastar, porque para tener resultados óptimos, hay que aplicar la cantidad correcta, ni más ni menos.

Mire: llene su mochila con 10 litros de agua y mida 100 metros.

La persona que va a hacer la aplicación mide la cantidad de vueltas que puede dar caminando en esos 100 metros, aplicando el agua como si fuera el producto.

Es importante que cuando mida, lo haga a un paso que pueda seguir al momento de realizar la aplicación completa.

Digamos que los 10 litros le alcanzaron para dar 5 vueltas de 100 metros (500 metros)...

50 cm, lo que abarca la boquilla

$$500 \times 0.5 = 250 \text{ m}^2$$

5 vueltas de 100 m

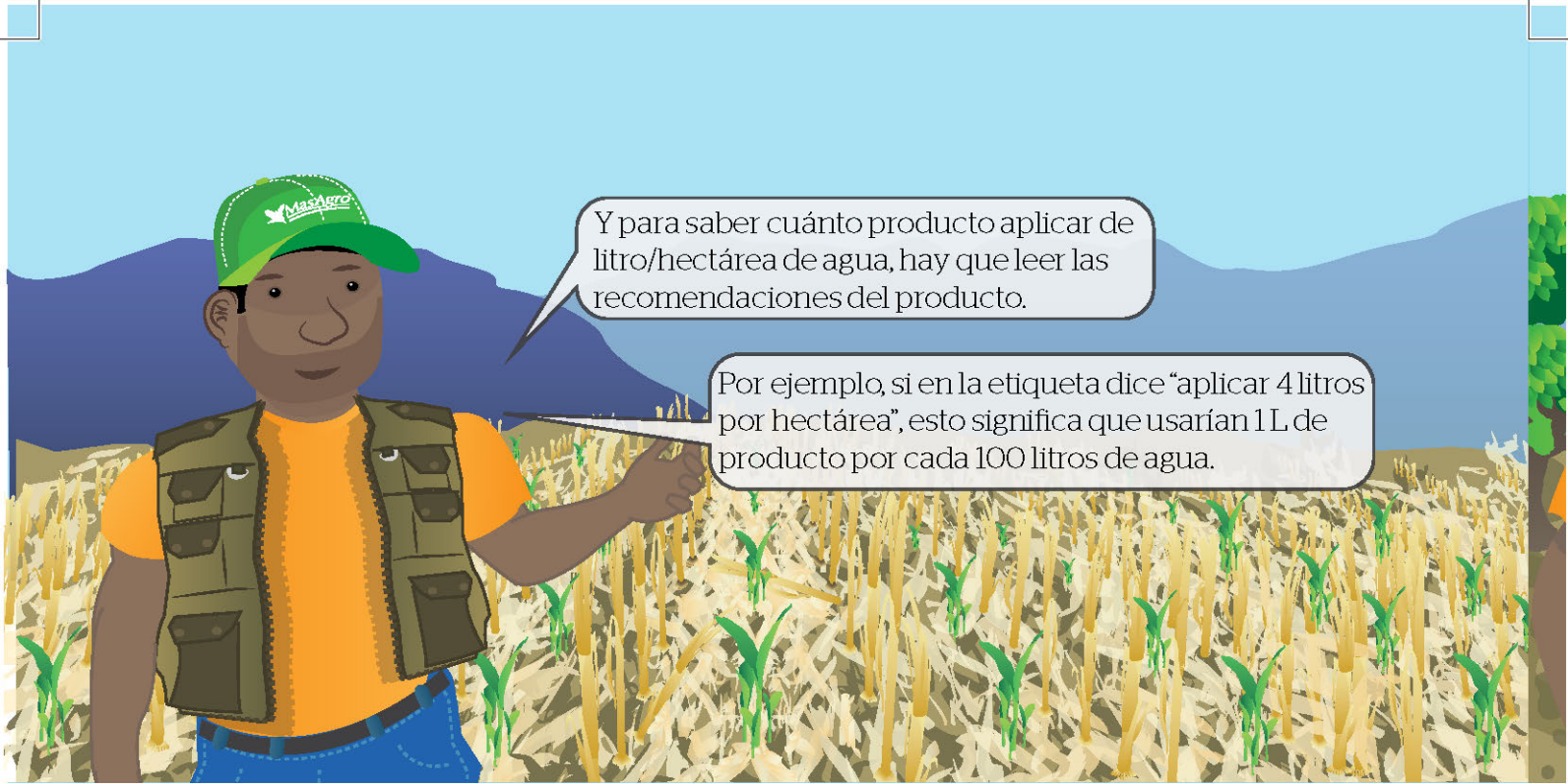
lo que alcanzó a cubrir con 10 litros

...entonces se aplica una regla de tres: si en 250 m^2 se utilizaron 10 litros de agua, ¿cuántos litros de agua se necesitarán para $10,000 \text{ m}^2$ (1 hectárea)?

$$\begin{array}{l} 250 \text{ m}^2 \text{ ----- } 10 \text{ L} \\ 10,000 \text{ m}^2 \text{ ----- } ? \end{array}$$

$$\frac{10,000 \text{ m}^2 \times 10 \text{ L}}{250 \text{ m}^2} = 400 \text{ L}$$

En este caso nos daría como resultado 400 L de agua por hectárea, anoten bien esta fórmula porque cada quien hará su cálculo de acuerdo con la velocidad a la que camine.




Y para saber cuánto producto aplicar de litro/hectárea de agua, hay que leer las recomendaciones del producto.

Por ejemplo, si en la etiqueta dice “aplicar 4 litros por hectárea”, esto significa que usarían 1 L de producto por cada 100 litros de agua.



Lo mejor es preparar en grandes cantidades; por ejemplo, en un tambo, así se prepara sólo una vez y de ahí se va llenando la mochila las veces que sea necesario.



A ver, don Crece, dígame, si el tambo tiene 200 L de agua, ¿cuánto le tendría que echar de producto?

A ver péreme...

...pos 2 litros, inge.

Eso es, don Crece, ¿ya ve cómo es bien fácil?

Bueno, ya está. ¿Y en qué momento lo aplicamos?

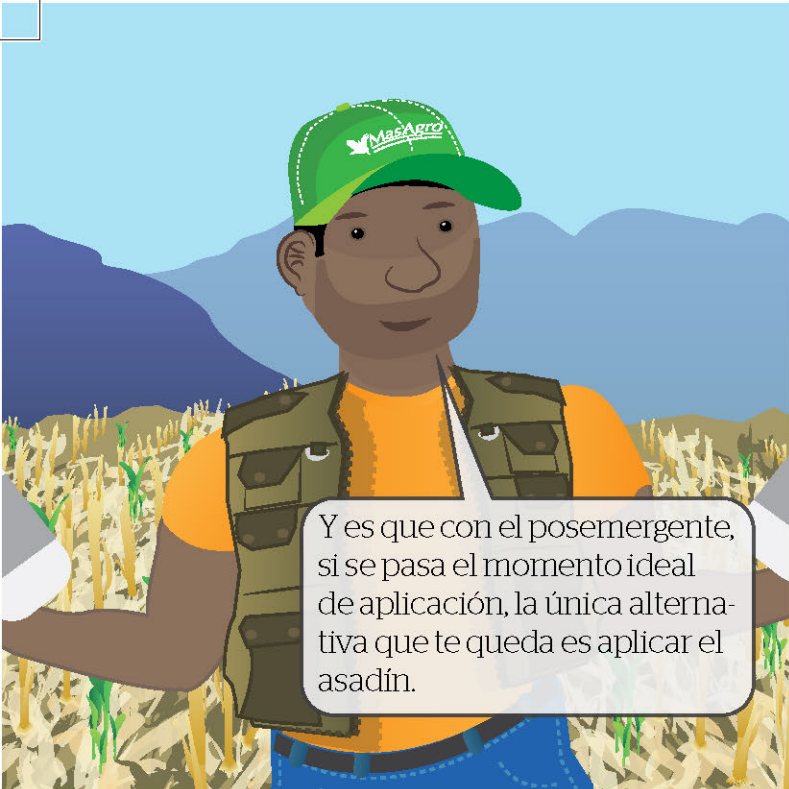


Eso depende, hay dos tipos de herbicidas:

preemergentes, que se aplican al suelo antes de que salga el cultivo.

Y posemergentes, que se aplican una vez que ya nació.

Yo recomiendo el preemergente, así evitamos que haya competencia; como saben, la maleza generalmente crece más rápido.



Y es que con el posemergente, si se pasa el momento ideal de aplicación, la única alternativa que te queda es aplicar el asadín.



De ese no había escuchado...

Yo tampoco. ¿Ese cuál es?



Miren, ¿a poco nunca lo han usado?

¡La Agricultura de Conservación
al alcance de todos!

Ahora puedes seguirnos en:



conservacion.cimmyt.org

En **ACE TV**

www.youtube.com/cimmytcap



[accimmyt](https://www.facebook.com/accimmyt)



[@accimmyt](https://twitter.com/accimmyt)





 **CIMMYT**[™]

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIO Y ALIMENTACIÓN



Esta historietita fue hecha por el Programa de Agricultura de Conservación, sede México, del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, CIMMYT, con recursos del programa Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional, MasAgro. Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.