



# Cómo crecer con don Crecencio

Si a mi parcela quiero cuidar,  
el ganado no debe entrar



**MasAgro**

Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

**Dirección General**  
Dr. Bram Govaerts

**Gerente de Divulgación**  
Georgina Mena López

**Guión y edición**  
Martha G. Coronel Aguayo

**Colaboración especial**  
Tania Carolina Camacho Villa  
C. Alfonso Cortés Arredondo  
Helios Escobedo Cruz  
Jorge O. García Santiago  
Francisco A. López Olguín  
Erick Ortiz Hernández

**Corrección de estilo**  
Iliana C. Juárez-Perete

**Ilustración y propuesta gráfica**  
Angel E. Aguilar García (Gelanglar)

**Envíanos tus dudas y comentarios a:**

✉ [cimmyt-contacto@cgiar.org](mailto:cimmyt-contacto@cgiar.org)

☎ 018004627257

**Visita nuestro sitio web:**

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

Como crecer con Don Crecencio, año 2, número 8, julio-septiembre de 2014, es una publicación trimestral editada y publicada 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. 56150; teléfono + 52 (595) 9521 900; [www.cimmyt.org](http://www.cimmyt.org), <http://conservacion.cimmyt.org> / [cimmytcontacto@cgiar.org](mailto:cimmytcontacto@cgiar.org). Editor responsable: Dr. Bram Govaerts. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo no. 04-2013-091212395500-203, número de ISSN 2007-8811, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la actualización de este número: Alfonso Cortes Arredondo, líder de producción multimedia del Programa de Agricultura de Conservación del CIMMYT, Km. 45 Carretera México-Veracruz, El Batán, Texcoco, Estado de México. C. P. 56150, México. Teléfono: + 52 (595) 9521 900. Fecha de última modificación: diciembre de 2013. D.R. © CIMMYT 2014. 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. 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.



# MasAgro

MÓVIL

## Información agrícola gratuita que necesitas en tu celular

### Regístrate al **70808**

Al suscribirte, MasAgro Móvil te enviará de forma periódica un mensaje (SMS) con información relacionada con el sector agrícola y el programa MasAgro específico de tu región.

El costo por envío del mensaje único de suscripción al servicio varía según la compañía celular del usuario (aproximadamente \$1. peso). Los mensajes recibidos por el usuario semanalmente no tienen ningún costo.



Se muestra un ejemplo de referencia. Consulta en el mapa de abajo todas las opciones.

### Recuerda que el sistema NO ACEPTA

- La Letra Ñ
- Faltas de Ortografía
- Errores de dedo
- Palabras Adicionales
- Acentos

ES DE MAÑANA, DOÑA SOCORRO HA SACADO A PASTAR A SU GANADO.

VA EL PASTOR CON SU REBAAAÑO  
AL DESPUNTAR LA MAÑANA...



**¡COMADRE!  
¡COMADRE!**



¡COMADRE, COMADRE!  
¡NO META A SUS ANIMALES A MI PARCELA!  
¡YO VOY A DESPUNTARLE, PERO LA CABEZOTA!



¿QUÉ LE QUITA, SI ES PURA BASURA?  
ADEMÁS, YA LE VA A METER LUMBRE,  
¿QUÉ NO?



**¡AAAAH! PUES LA COSA NO ES GRAVE, DOÑA CANDE. MIRE, LO IMPORTANTE ES QUE EL SUELO QUEDE CUBIERTO DE RASTROJO, PERO USTED SABE QUE NO ES NECESARIO DEJARLO TODO. SI DEJA POR LO MENOS UN 30% DE COBERTURA, CON ESO ES SUFICIENTE PARA OBTENER BENEFICIOS, ASÍ QUE PUEDE DARLE A SU COMADRE UNA PARTE DEL RESIDUO. LO ESENCIAL ES QUE NO ENTRE EL GANADO A LA PARCELA.**



¡COMADRE, COMADRE!  
VENGA, LE VOY A  
PRESENTAR AL  
INGE ERICK.

BUENOS DÍAS.  
SEÑO SOCORRO.

BUENOS DÍAS, CANDELITA,  
MUCHO GUSTO, INGE.

VAMOS A DARLES UNA  
PARTE DEL RASTROJO  
A SUS BORREGOS  
PERO, NO DEBEN  
ENTRAR AL TERRENO.

¡AY DIOS! ¿Y ESO?  
¿PERO CÓMO LE  
VAMOS A HACER?

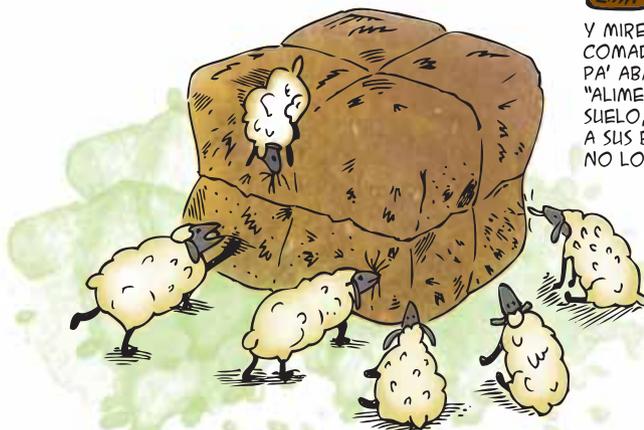
EN LA CASA DE SOCO...



**MIRE:**

EL RASTROJO SE PUEDE EMPACAR O JUNTAR EN GREÑA, INCLUSO MOLIDO Y YA USTED SE LO DA POCO A POCO A SUS ANIMALITOS.

Y MIRE NOMÁS,  
COMADRE, DE AQUÍ  
PA' ABAJO  
"ALIMENTA" A MI  
SUELO, PORQUE  
A SUS BORREGOS  
NO LOS NUTRE.



DE AQUÍ PA' ARRIBA  
ALIMENTA A SUS  
BORREGOS, QUE ES  
LA PARTE NUTRITIVA.

VE COMADRE, LE  
DIGO QUE PA'  
TODO HAY  
SOLUCIÓN...

OIGA, SEÑO SOCORRO,  
Y ESA PARCELITA QUE  
TIENE AQUÍ, ¿POR QUÉ  
NO LA SIEMBRA?

POS COMO ME DEDIQUÉ  
A LOS ANIMALES, ME  
DESENTENDÍ DE LA  
PARCELA Y NO TENGO  
DINERO PA' SEMBRARLA.  
PERO SÍ ME GUSTARÍA,  
ASÍ TAMBIÉN TENDRÍA  
COMIDA PA'L GANADO.

MUY BUENA IDEA, SOCORRITO,  
Y COMO VIVEN CERCA,  
SI QUIERE TAMBIÉN LA ASESORO.

¡AY COMADRE! ¡VO PENSÉ QUE  
USTÉ NO QUERÍA SEMBRAR!  
ORGANICE SU DINERITO Y ADEMÁS  
LE PLATICO CÓMO LE HICE VO PA'  
CONSEGUIR RECURSOS.

POS ME AVIENTO,  
PUES. PERO AHORA  
YA ME INQUIETÓ  
ESO DE QUE EL  
GANADO DAÑA LA  
PARCELA...  
¡NO ENTIENDO  
CÓMO PUEDE SER!



**FALTABA MÁS , DEJENME  
QUE VAYA POR MI ROTAFOLIOS Y  
POR MI PAQUETE DE MATERIAL DIDÁCTICO  
Y REGRESO A EXPLICARLES**

¡POS SERÁ EL SERENO!  
ACÁ LO ESPERAMOS, INGE...

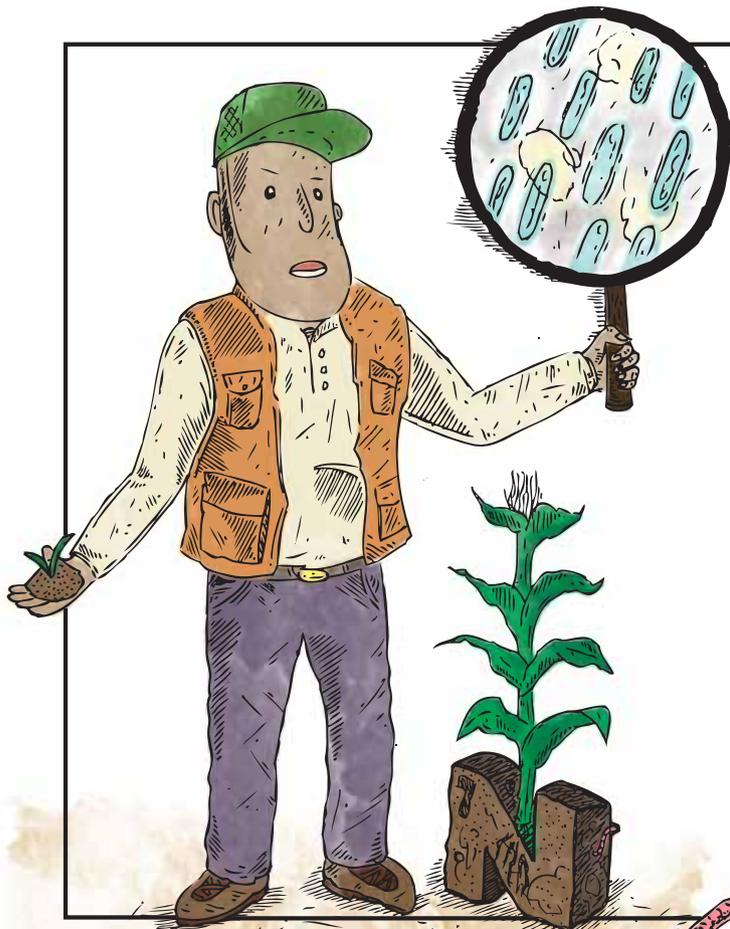
VOY A SACAR UNAS SILLITAS,  
COMADRE. CON ESO DEL  
PAQUETE SE ME HACE QUE VA  
PA' LARGO.



**UNOS MINUTOS MÁS TARDE...**



¡MUY BIEN, VEAMOS!



PRIMERO ES IMPORTANTE SABER QUE EL SUELO NO SÓLO ES TIERRITA, SINO QUE AHÍ HABITAN MUCHOS SERES VIVOS Y ALGUNOS SON TAN PEQUEÑOS QUE NO LOS PODEMOS VER, PERO EXISTEN. SE LES LLAMA MICROORGANISMOS Y AYUDAN A QUE EL SUELO SEA FÉRTIL.

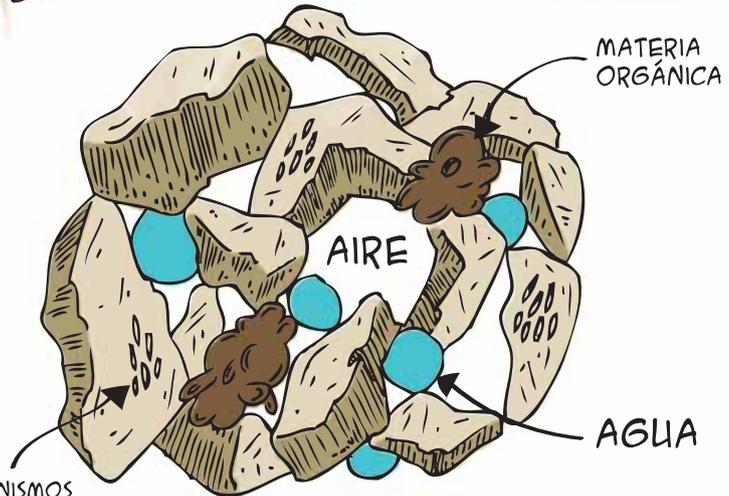
OTRA COSA MUY IMPORTANTE ES QUE EL SUELO TIENE POROS O ESPACIOS QUE ESTÁN LLENOS DE AIRE O AGUA. HAY SUELOS QUE TIENEN ESPACIOS MUY GRANDES, LLENOS DE AIRE, Y EL AGUA PASA MUY RÁPIDO Y NO SE RETIENE EN EL SUELO.

HAY OTROS QUE TIENEN ESPACIOS PEQUEÑOS QUE RETIENEN MAYOR CANTIDAD DE AGUA. ESTOS ESPACIOS AYUDAN A LA PLANTA A TENER MEJOR DESARROLLO.

ENTRE MÁS ESPACIO POROSO HAYA EN EL SUELO, LA CALIDAD DE ÉSTE ES MEJOR.



BUENO, PUES CUANDO SU GANADO PASA Y PASA Y PASA POR LA PARCELA, ROMPE ESTOS POROS Y SE HACEN CADA VEZ MÁS Y MÁS Y MÁS Y MÁS Y MÁS PEQUEÑOS, HASTA QUE SE FORMA UNA MASA COMPACTA Y, CUANDO LLUEVE, COMO YA NO HAY POROS POR DÓNDE SE FILTRE EL AGUA, ENTONCES SE ESCURRE Y SU SUELO NO SE HUMEDece, Y NO TENDRÁ SUFICIENTE AGUA PARA LA NACENCIA DE LAS SEMILLAS QUE, SI LOGRAN GERMINAR, NO TENDRÁN SUFICIENTE AGUA PARA QUE SE DESARROLLE EL CULTIVO.



MICROORGANISMOS



ADemás, a veces, al escurrirse, el agua arrastra la tierra de su parcela y la va lavando hasta que ya no hay suelo y lo que se ve es la roca. La piedra, y en esa piedra ya no se puede sembrar y lo mismo sucede con esos ventarrones que suelen llegar por acá y que hacen que el suelo de su parcela vuele por todas partes. A esto le llamamos erosión.

Por si eso fuera poco, el ganado anda por todas partes y come malezas de otros campos que tienen semillas. Luego, al defecar, también vierten en la parcela esas semillas de malezas o las acarrean en sus patas. Éstas germinan y crecen junto con sus cultivos y compiten por luz, agua y por el alimento del suelo.





ENTONCES, COMADRE, ADEMÁS DE QUE EL RASTROJO NO NUTRE A LOS ANIMALITOS, SI ENTRAN TODO EL TIEMPO A MI PARCELA, APRIETAN EL SUELO.

**¡OOOOH!**  
VA ENTENDÍ COMADRE.



ENTONCES YA SABEN: ES IMPORTANTE DEJAR EL RASTROJO, NO QUEMAR Y NO METER AL GANADO.



MUY BIEN, POS ENTONCES, QUÉ, ¿ME AYUDA A PREPARAR MI PREDIO PA' SEMBRAR??



¿QUIÉN VA A SEMBRAR, QUIÉN VA A SEMBRAR??

¡DICHOSOS LOS OJOS, DON CRECENCIO...! POS MI COMADRE SOCORRITO LE VA A ENTRAR A LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN Y VA A SEGUIR CON SU NEGOCIO DEL GANADO.



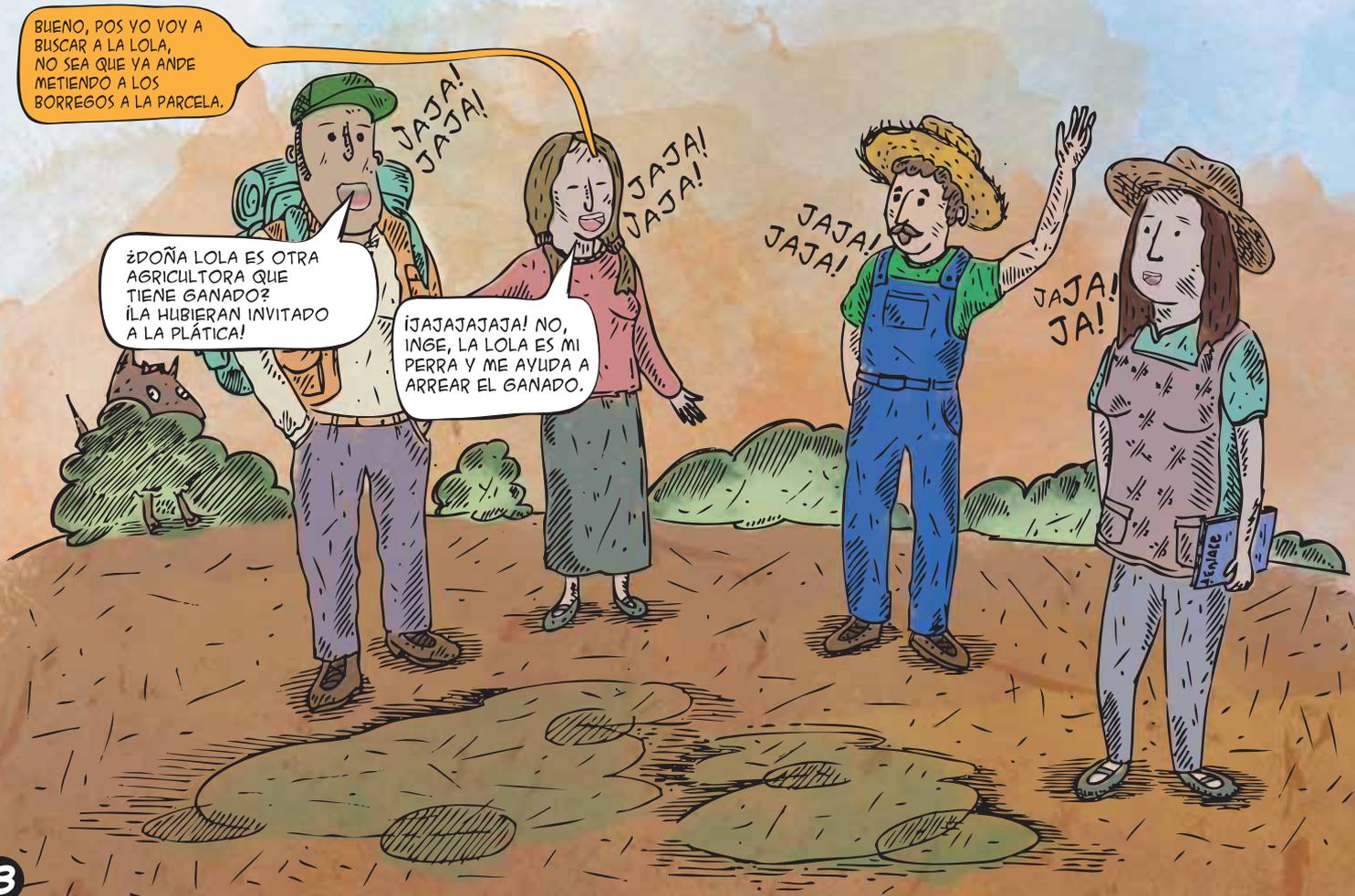
¿QUÉ ANDA LISTÉ HACIENDO POR ACÁ??

POS SÍ, DON CRECE, DE UNA BUENA PLÁTICA DEL INGE SOBRE CÓMO PERJUDICA AL CULTIVO Y AL SUELO EL PASTOREAR A LOS ANIMALES EN LA PARCELA.



VINE A BUSCAR A MI COMPADRE RENECIO, Y COMO LOS VI DE LEJOS, POS VINE A SALUDAR. VEO QUE ME PERDÍ DE ALGO, ¿VERDÁ??





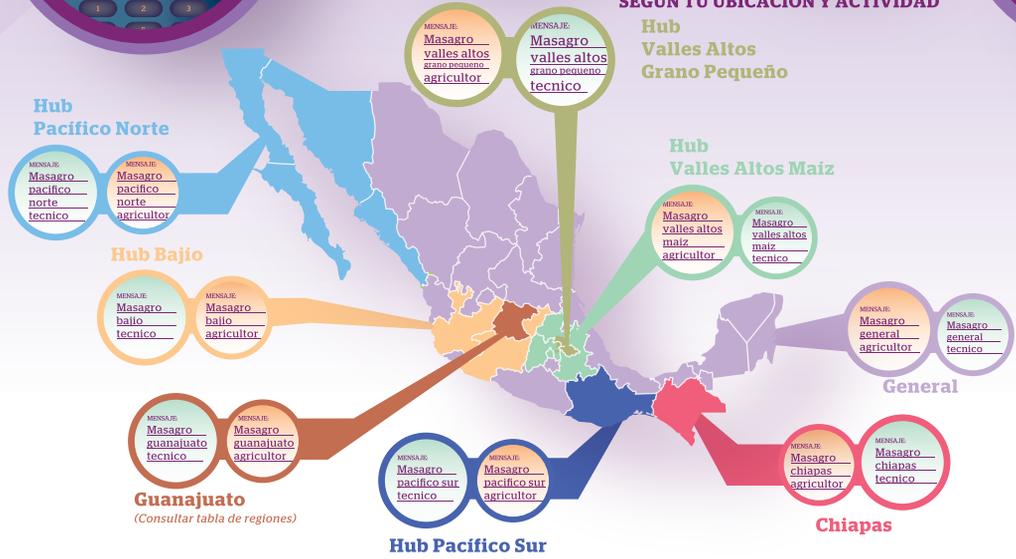
Información agrícola gratuita que necesitas en tu celular

**Regístrate al 70808** Al suscribirte, MasAgro Móvil te enviará de forma periódica un mensaje (SMS) con información relacionada con el sector agrícola y el programa MasAgro específico de tu región.

El costo por envío del mensaje único de suscripción al servicio varía según la compañía celular del usuario (aproximadamente \$1. peso). Los mensajes recibidos por el usuario semanalmente no tienen ningún costo.



**\* OPCIONES DE REGIONES Y PERFILES SEGÚN TU UBICACIÓN Y ACTIVIDAD**



Se muestra un ejemplo de referencia. Consulte en el mapa de abajo todas las opciones.

## Recuerda que el sistema NO ACEPTA

- La Letra Ñ
- Faltas de Ortografía
- Errores de dedo
- Palabras Adicionales
- Acentos



**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Esta historieta fue realizada 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.