



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**INTA**

Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria

# Los abonos orgánicos y químicos



ORGULLO DE MI PAÍS!  
**Nicaragua**  
*Bendita, linda  
y Siempre Libre!*







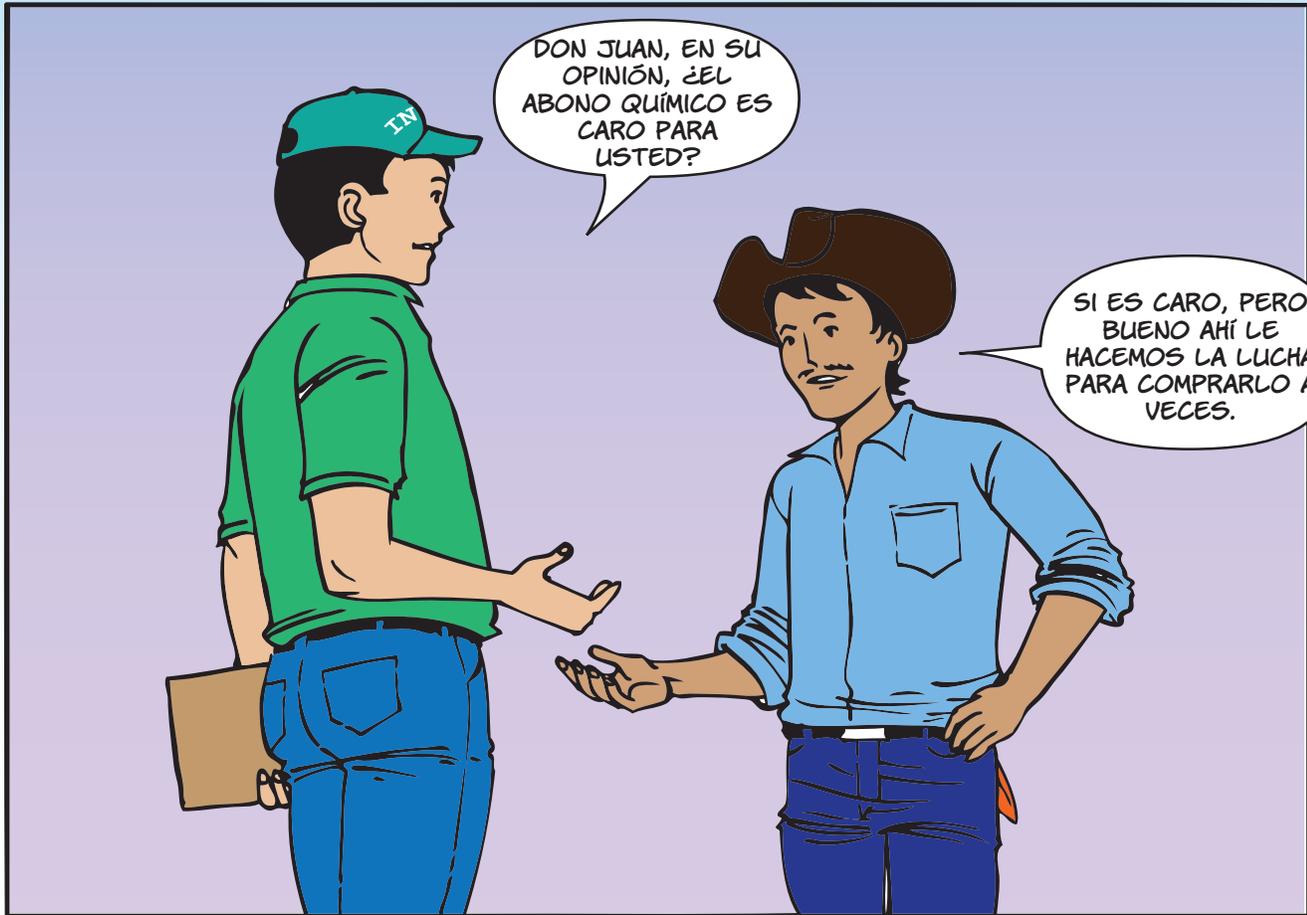
## LOS ABONOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS



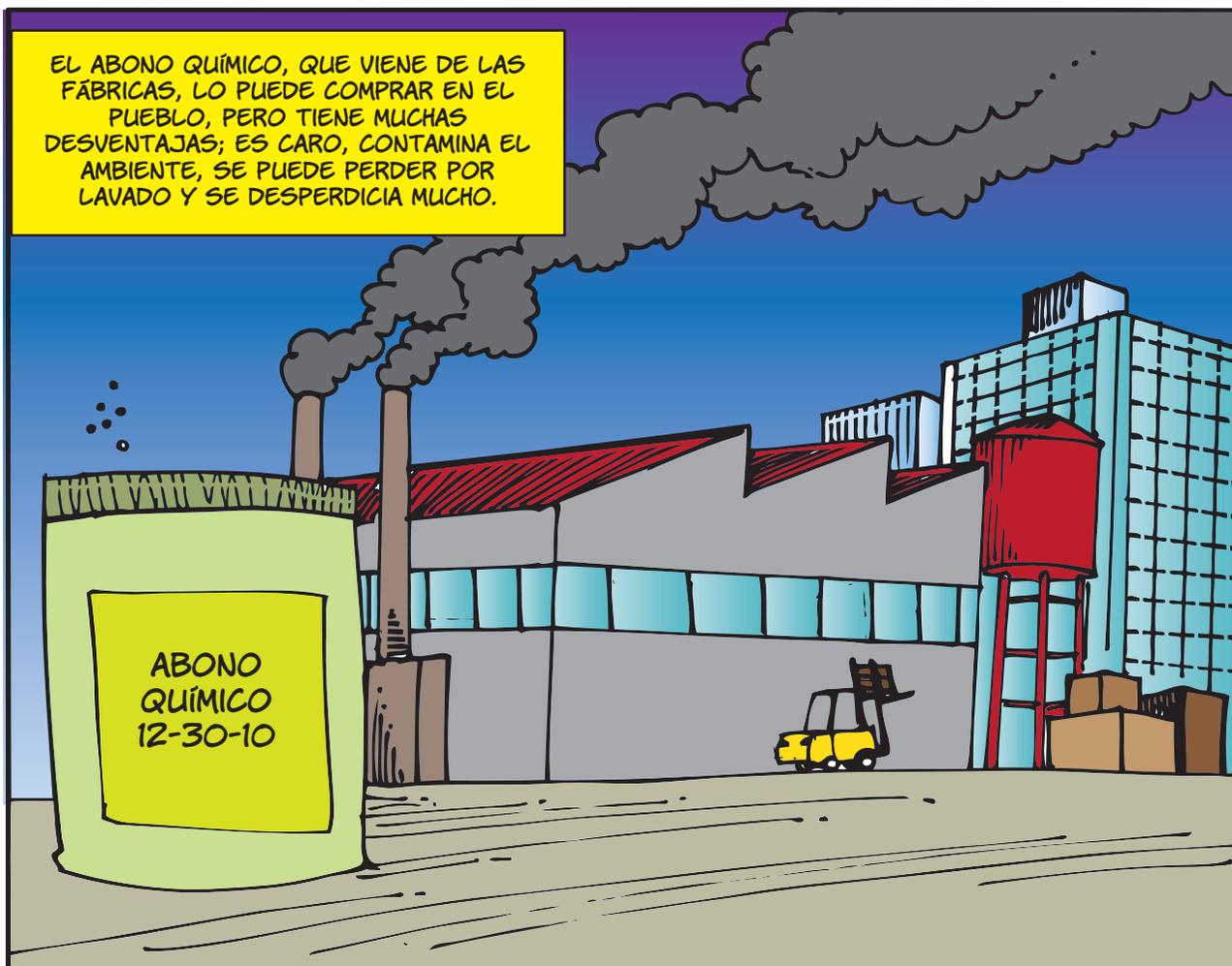
## LOS ABONOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS



## LOS ABONOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS



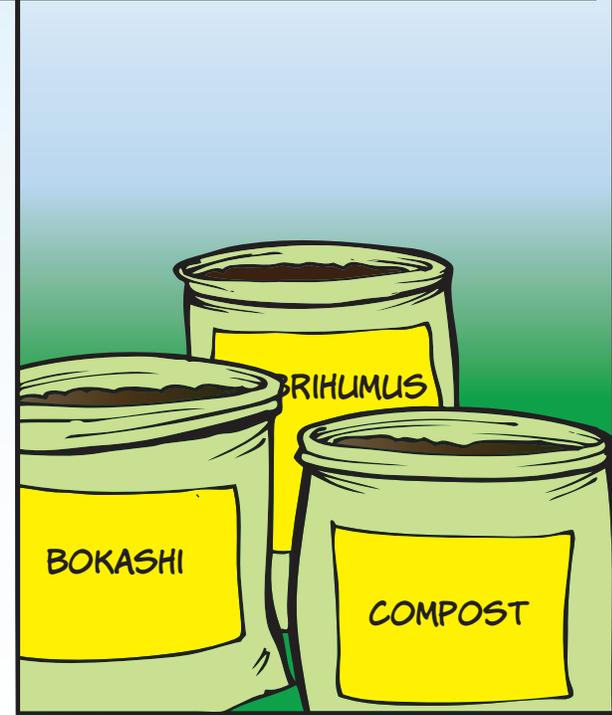
## LOS ABONOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS



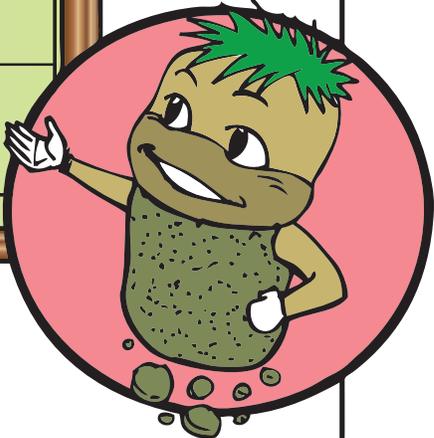
## LOS ABONOS ORGÁNICOS Y QUÍMICOS



¿QUÉ SON LOS ABONOS ORGÁNICOS? SON TODOS AQUELLOS QUE SE ELABORAN CON MATERIALES QUE SE ENCUENTRAN EN LA FINCA COMO: ESTIÉRCOL DE ANIMALES, RESTO DE VEGETALES DE ÁRBOLES, MALEZAS, RESTOS DE LA COCINA, RESTOS DE COSECHAS, ETC.



DIFERENCIAS ENTRE ABONOS ORGÁNICOS Y ABONOS QUÍMICOS	
ABONO ORGÁNICO	ABONO QUÍMICO
LA PLANTA LO ABSORBE LENTAMENTE (APROVECHAMIENTO DE NUTRIENTES)	LA PLANTA LO ABSORBE RÁPIDO (PERDIDA DE NUTRIENTES)
RECUPERA LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO	CONTAMINA EL MEDIO AMBIENTE
MEJOR DEPENDENCIA DE INSUMOS EN LA FINCA	MAYOR DEPENDENCIA DE LA COMPRA DE PRODUCTO
REDUCE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR SER UN PRODUCTO NATURAL	

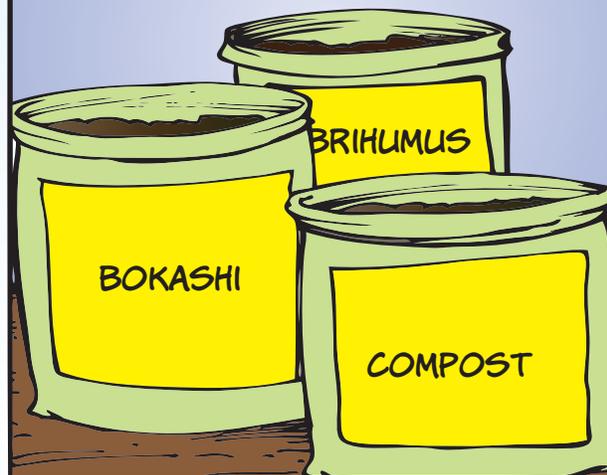


## PROPIEDADES DE LOS ABONOS ORGÁNICOS

DON JUAN EL INTA RECOMIENDA LOS ABONOS ORGÁNICOS COMO: COMPOST, BOKASHI Y LOMBRIHUMUS. ESTOS POR QUE SON NATURALES Y AMIGABLES CON EL AMBIENTE.



ENTRE ELLOS HAY DIFERENCIAS: EN CÓMO SE HACEN, CÓMO SE APLICAN Y EL TIEMPO QUE TARDAN EN HACERSE, ETC.



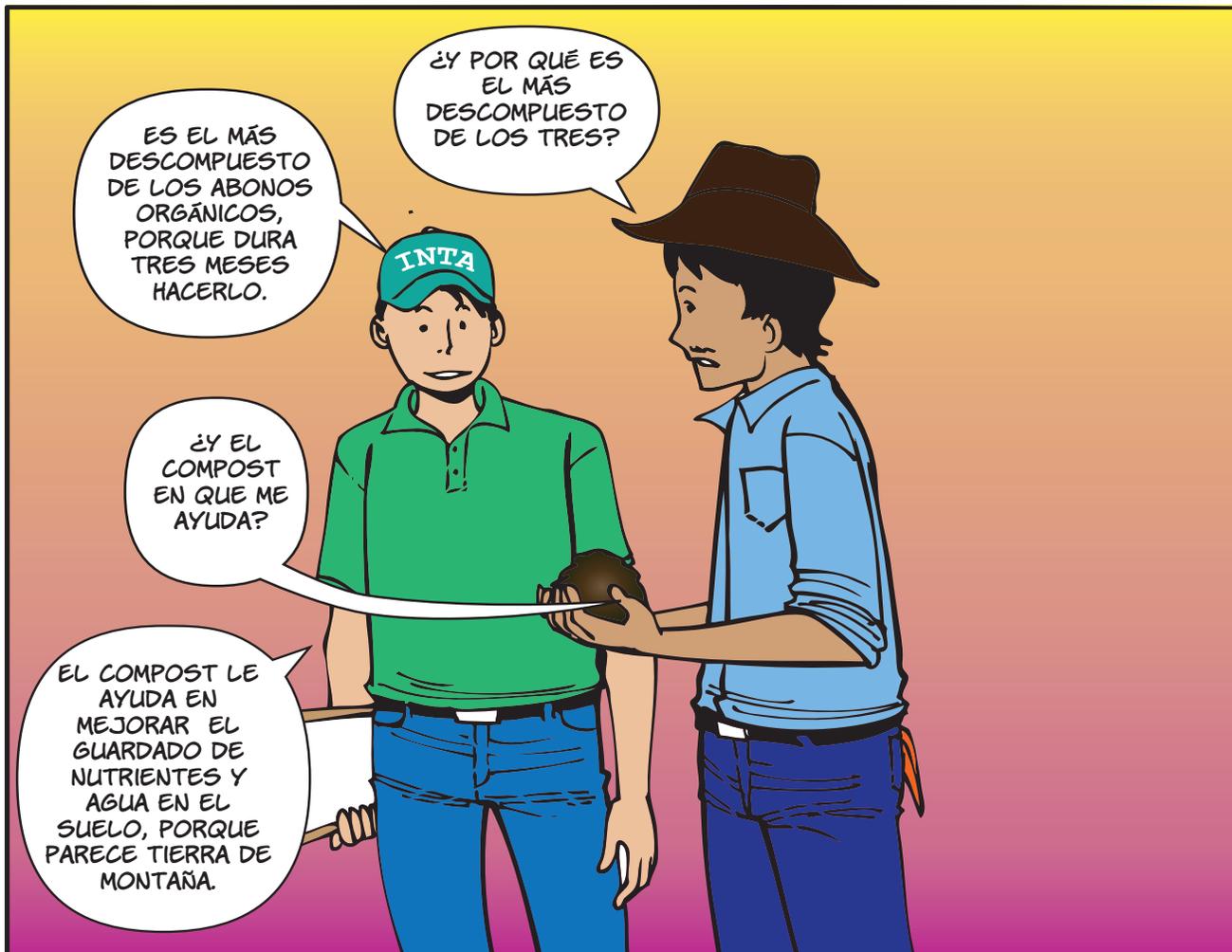
SI DON JUAN, NO TODOS SON IGUALES, YA QUE SE HACEN DE MATERIALES DIFERENTES, TIENEN PROCESOS DIFERENTES Y SE APLICA DIFERENTE...PERO HOY VAMOS ELABORAR EL COMPOST.



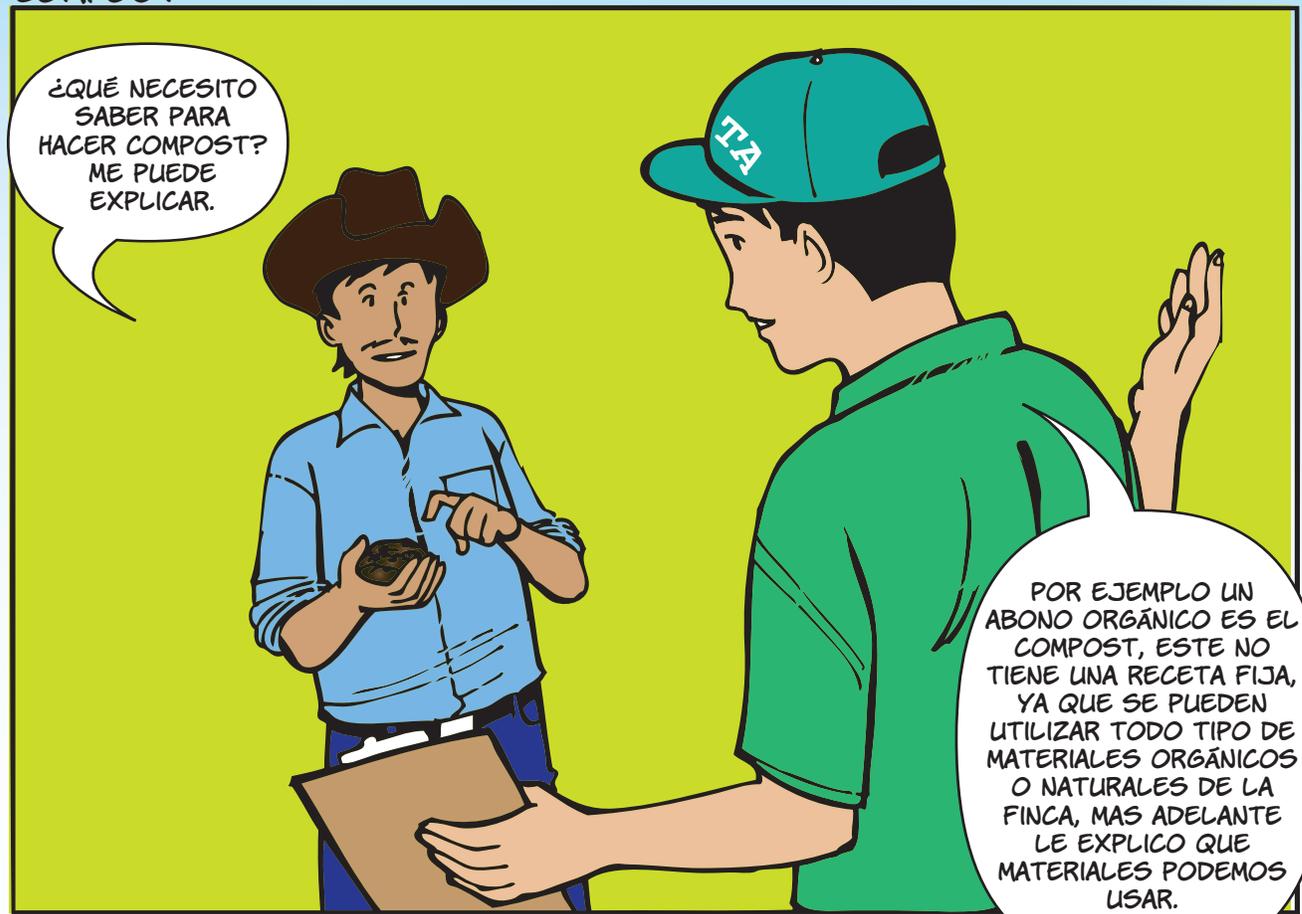
SÍGAME CONTANDO SOBRE LAS DIFERENCIA ENTRE ELLOS.



## COMPOST



## COMPOST



- ANTES DE ELABORAR EL COMPOST SE RECOMIENDA:**
1. ESCOGER BIEN LOS MATERIALES VEGETALES PARA LA ELABORACIÓN.
  2. ELIMINAR TODO MATERIAL COMO: PLÁSTICO, MADERA Y RAMAS GRUESAS, PIEDRA Y VIDRIO.
  3. UBICAR LA ABONERA CERCA DE UNA FUENTE DE AGUA Y LA PARCELA.
  4. SIEMPRE MANTENER HÚMEDO EL COMPOST (NUNCA SECO).
  5. VOLTEAR EL COMPOST PERIÓDICAMENTE PARA ACELERAR EL PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN.

## COMO SE ELABORA



**PASOS PARA ELABORAR COMPOST:**

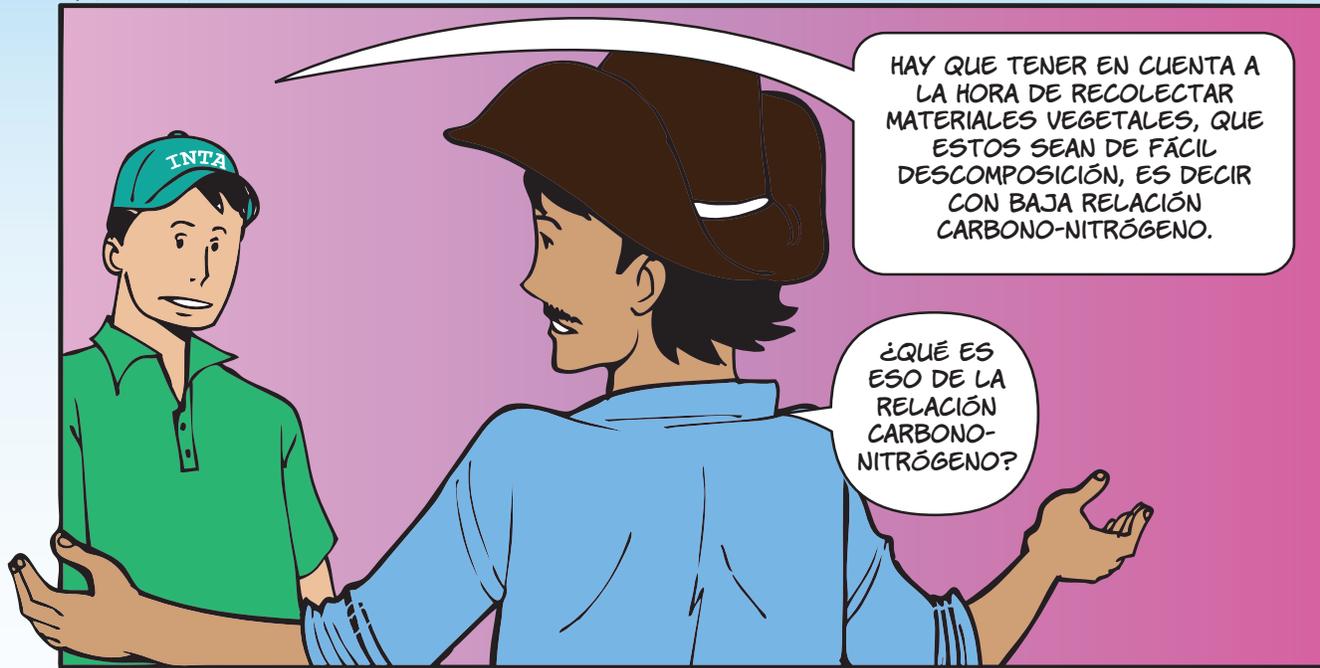
1. SELECCIONAR Y RECOLECTAR LOS MATERIALES.
2. PICAR LOS MATERIALES.
3. SELECCIÓN DEL LUGAR DE LA ABONERA.
4. PREPARAR LAS CONDICIONES DEL LUGAR DE LA ABONERA.
5. COLOCAR CAPAS DE LOS DIFERENTES, MATERIALES
6. AGREGAR AGUA EN CADA CAPA.
7. SEGUIR AGREGANDO CAPAS DE MATERIALES.
8. ÚLTIMA CAPA: CON TIERRA Y HOJAS DE CHAGÜITE PARA PROTECCIÓN.



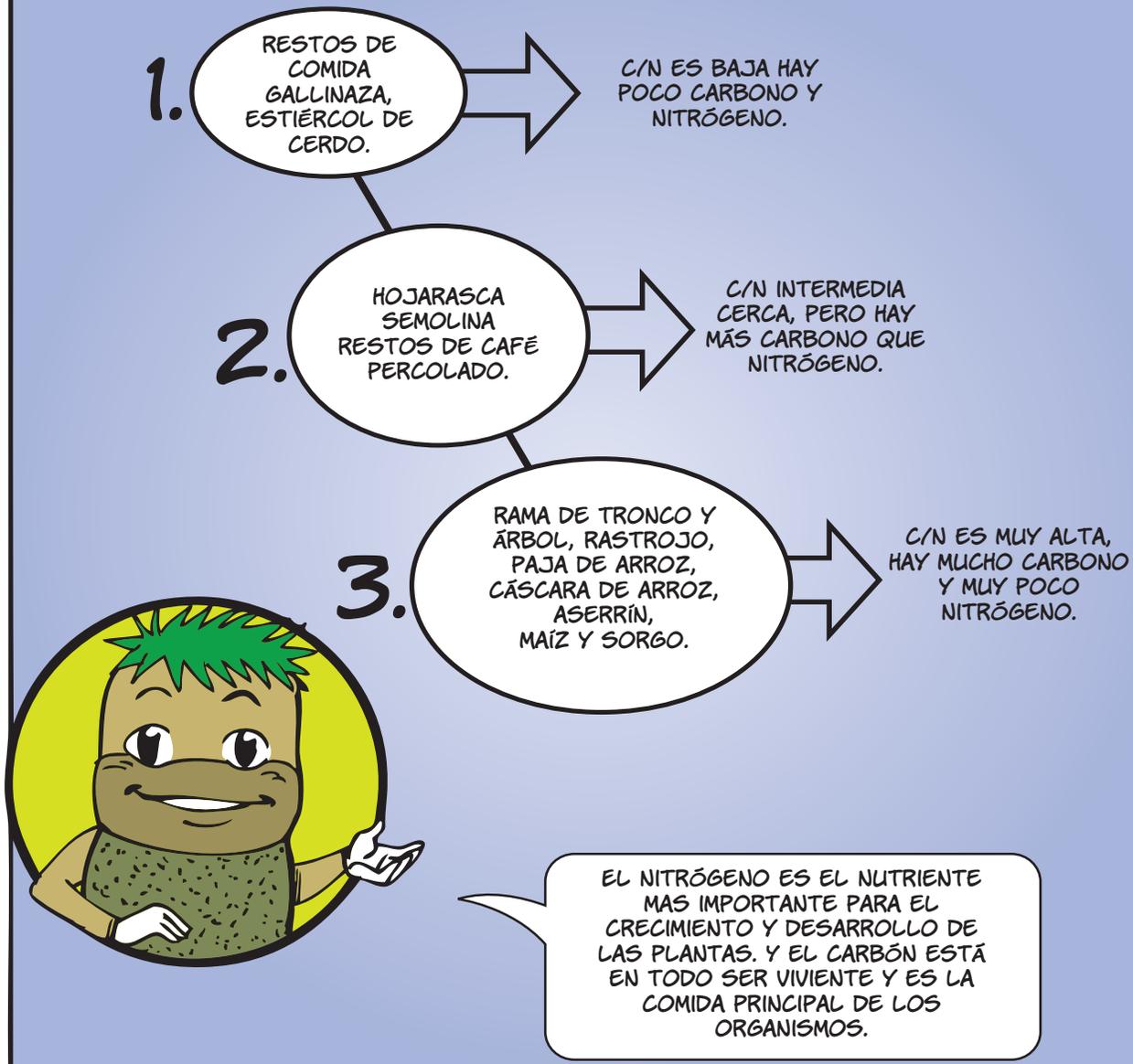
EL COMPOST SE HACE ACUMULANDO CAPAS DE MATERIALES ORGÁNICOS, ES POR ESO QUE DEBEMOS SELECCIONAR ESOS MATERIALES ADECUADAMENTE.

**PASO 1. SELECCIONAR Y RECOLECTAR LOS MATERIALES VEGETALES.**

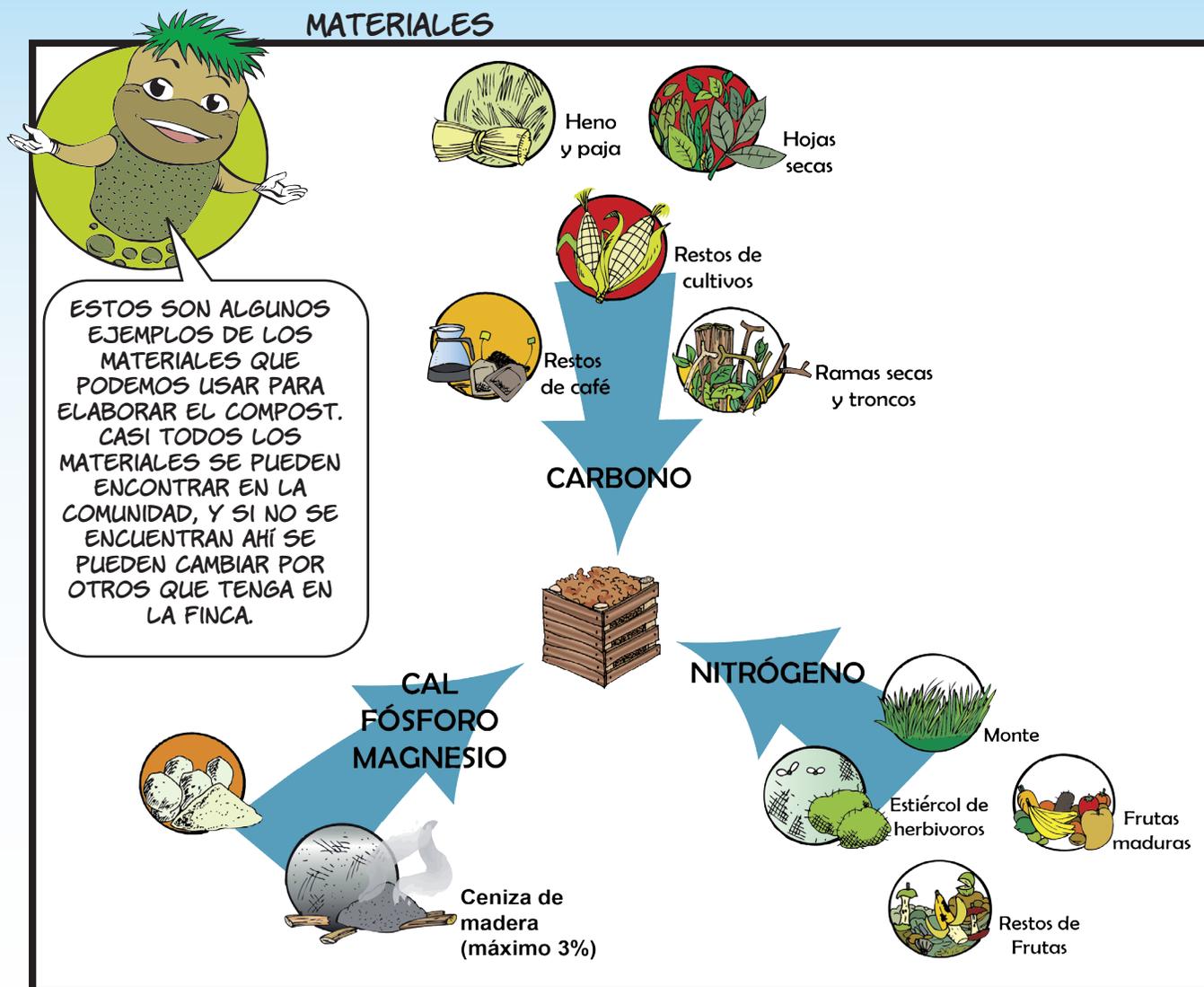
## MATERIALES



### CUANDO USTED MEZCLA:



## MATERIALES

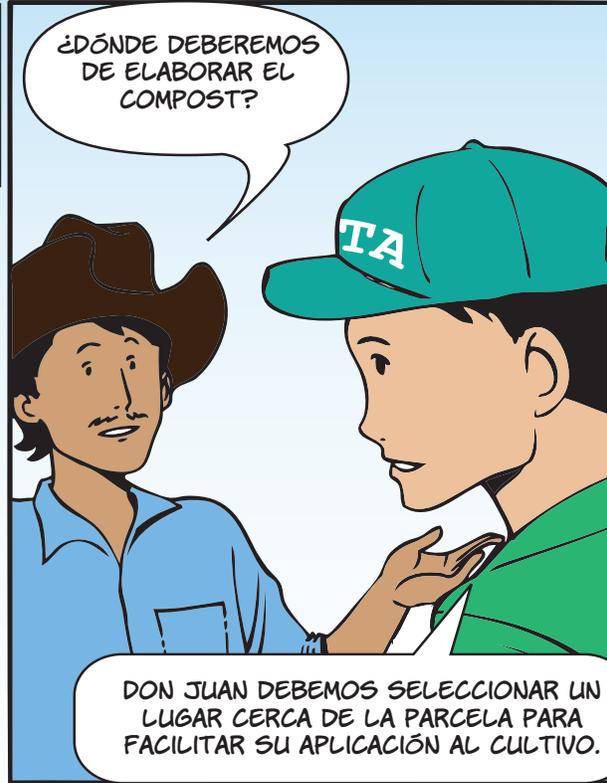


# MATERIALES



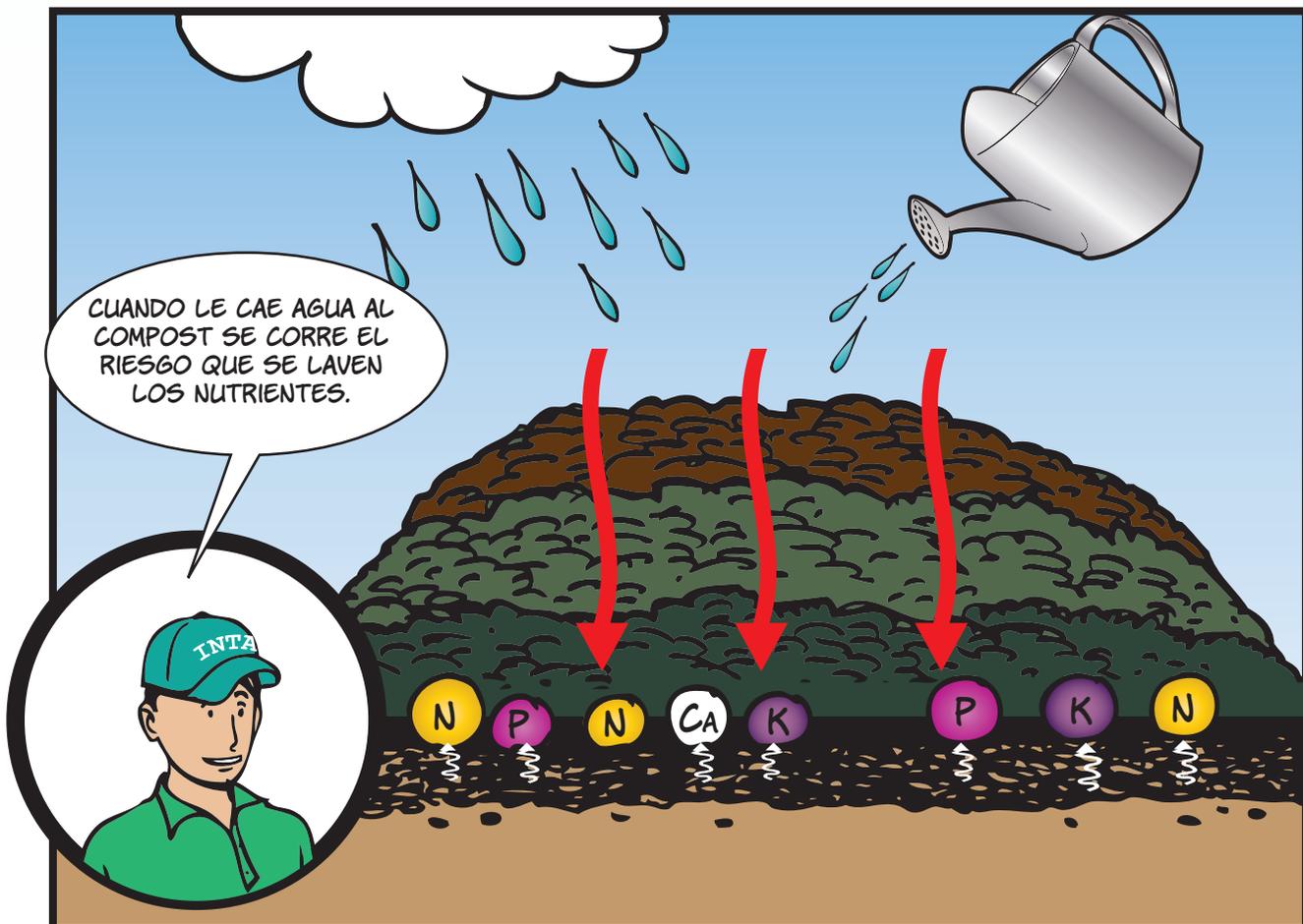
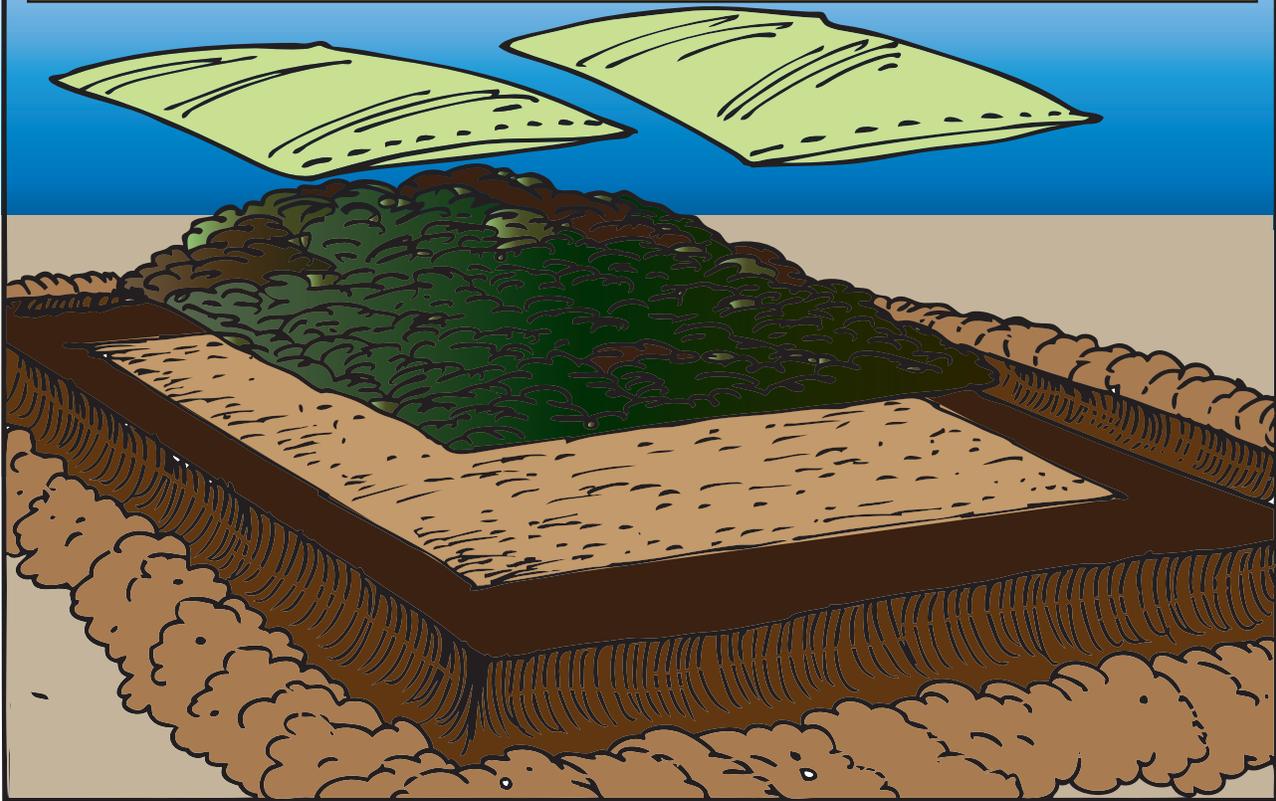
## SELECCIÓN DEL LUGAR

PASO 2. LUEGO DE RECOLECTAR TODOS LOS MATERIALES, SE DEBEN DE PICAR. ATENCIÓN: SI TIENE MATERIALES GRANDES O LARGOS, NECESITA PRIMERO PICAR CON MACHETE LOS MATERIALES SELECCIONADOS PARA CONSEGUIR UNA DESCOMPOSICIÓN MAS RÁPIDA.

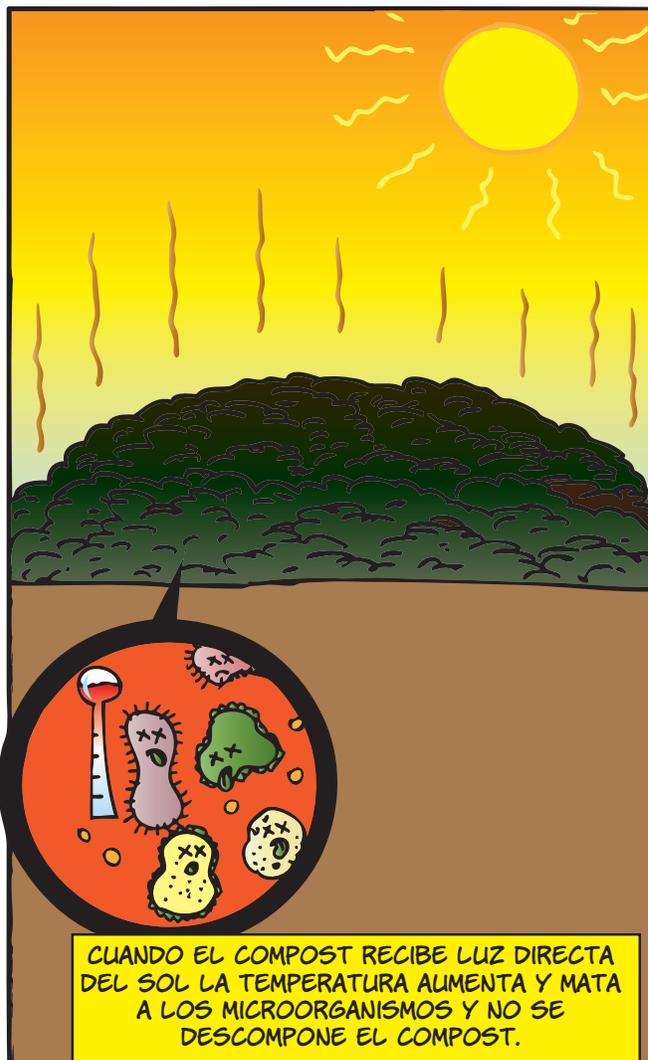
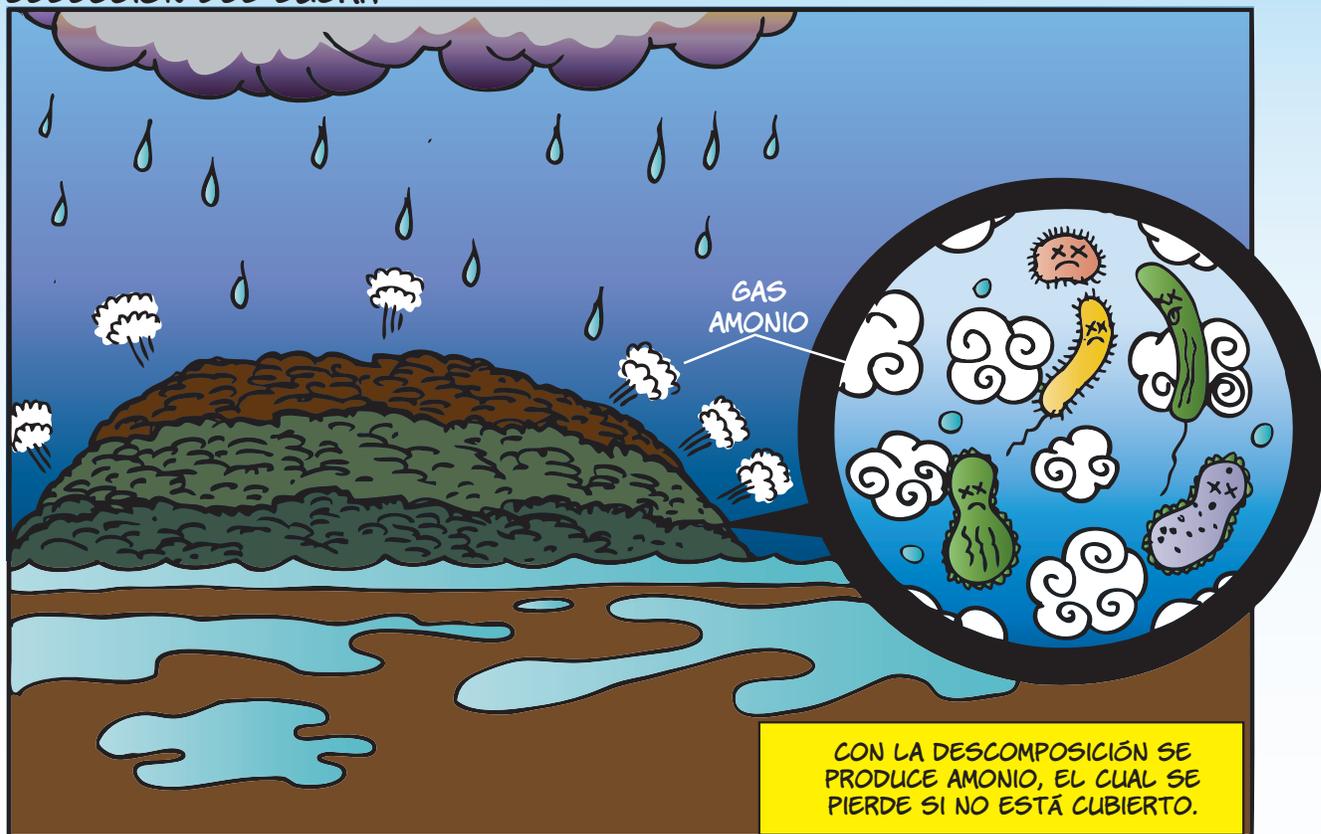


## SELECCIÓN DEL LUGAR

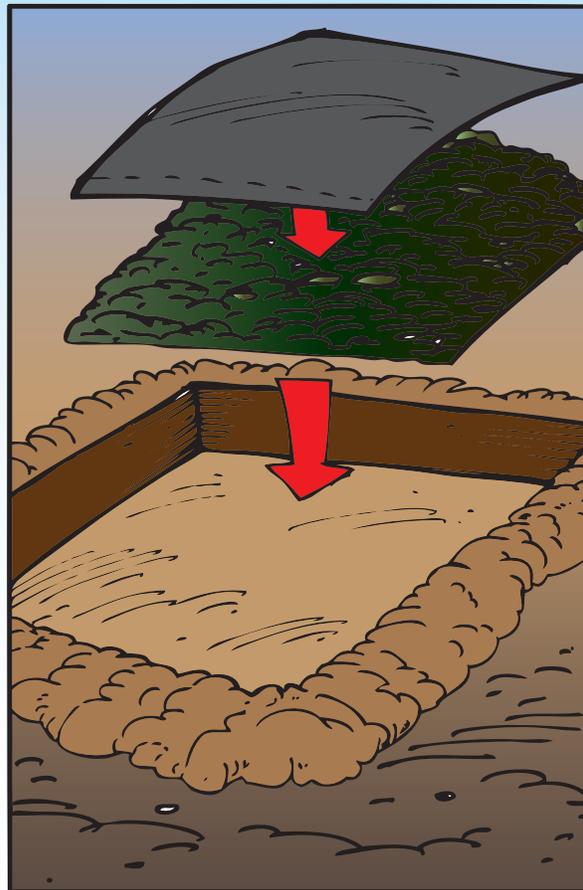
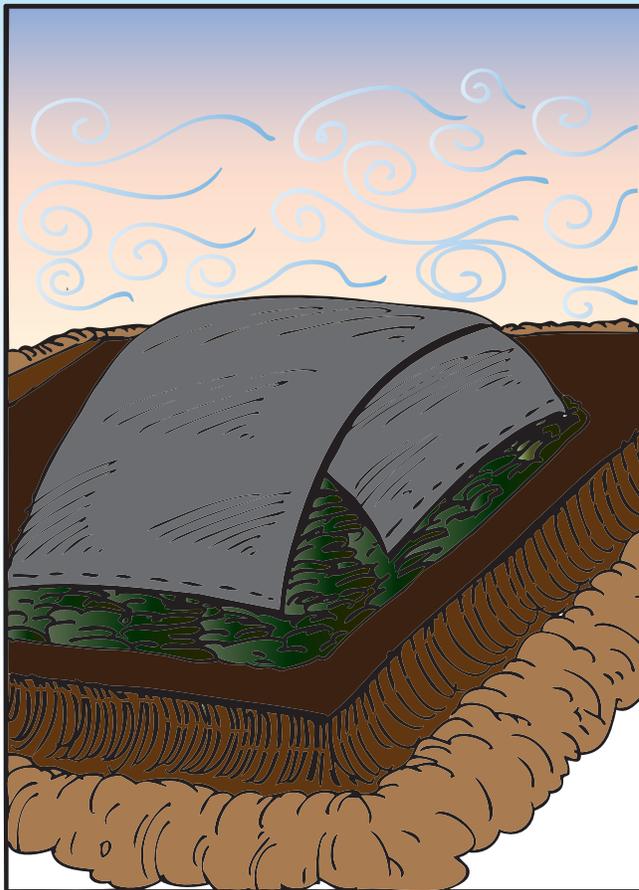
SI NO TIENE TECHO PUEDE CUBRIR EL COMPOST CON SACOS. TRATE DE SITUARLOS SOBRE UN SUELO DURO Y FIRME Y COLOCARLE UNA ZANJA ALREDEDOR, PARA QUE NO SE MOJE EL COMPOST.



## SELECCIÓN DEL LUGAR



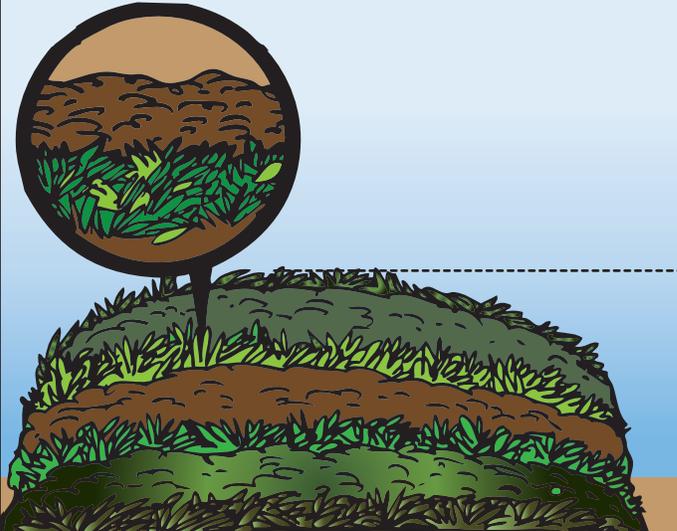
## COMO SE ELABORA



HAY VARIAS MANERAS DE HACER COMPOST: UNO SOBRE EL SUELO DURO DONDE LE DA EL AIRE, Y DONDE SE MEZCLAN LOS MATERIALES. Y OTRA FORMA DONDE LOS MATERIALES SE ECHAN AL HOYO Y SE COMPACTA BIEN EL FONDO DEL SUELO PARA EVITAR PÉRDIDA DE NUTRIENTES.

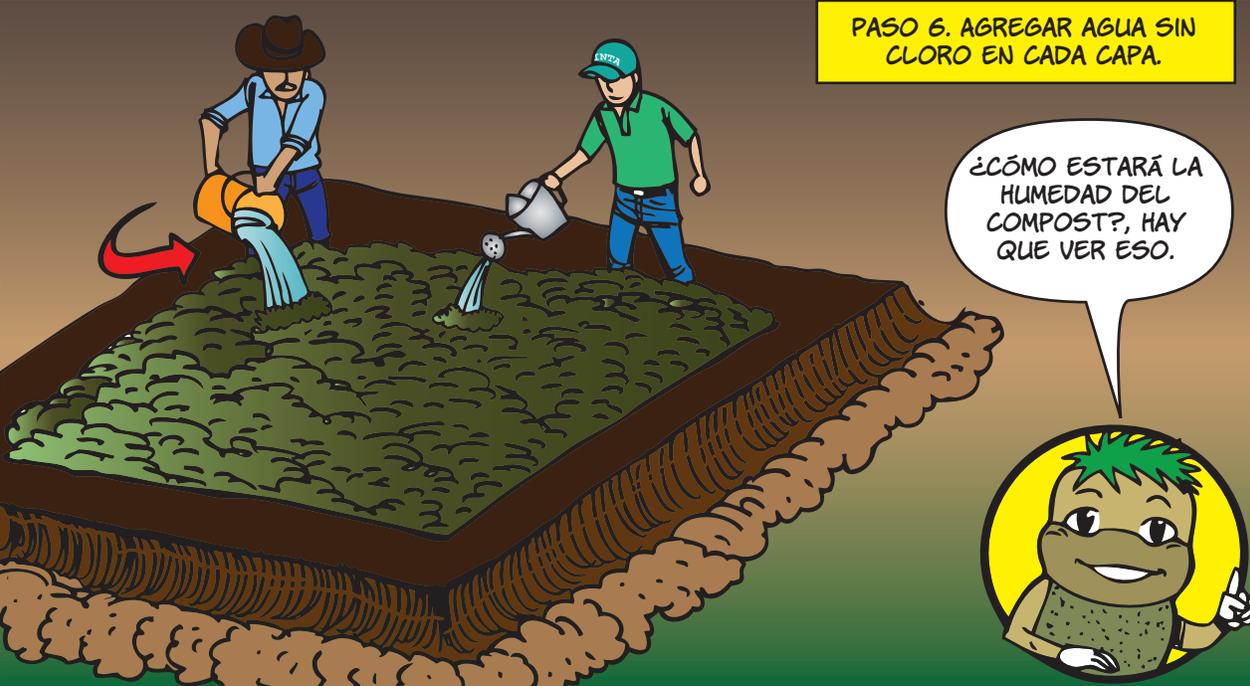


## COMO SE ELABORA



15 CM.

**PASO 5. LUEGO DE SELECCIONAR EL LUGAR, SE DEBE ACONDICIONAR EL SITIO PARA LA ABONERA. SE DEBE DE HACER PRIMERO UNA CAPA DE 15 CM DE GRUESO DE LOS MATERIALES PICADOS, LUEGO ECHE ENCIMA UNA CAPA DE ESTIÉRCOL DE 8 CM, SOBRE ESTA APLIQUE UNA CAPA DE TIERRA DE 3 CM, Y LUEGO REPITA OTRA VEZ, HASTA LLEGAR A LOS 1.5 MTS DE ALTURA.**



**PASO 6. AGREGAR AGUA SIN CLORO EN CADA CAPA.**

¿CÓMO ESTARÁ LA HUMEDAD DEL COMPOST?, HAY QUE VER ESO.



ESO LO VAMOS A VER CON LA PRUEBA DEL PUÑO...

LA PRUEBA DE PUÑO, ES APRETAR UN POCO DE COMPOST Y VER QUE TANTA AGUA SALE.

MUY MOJADO

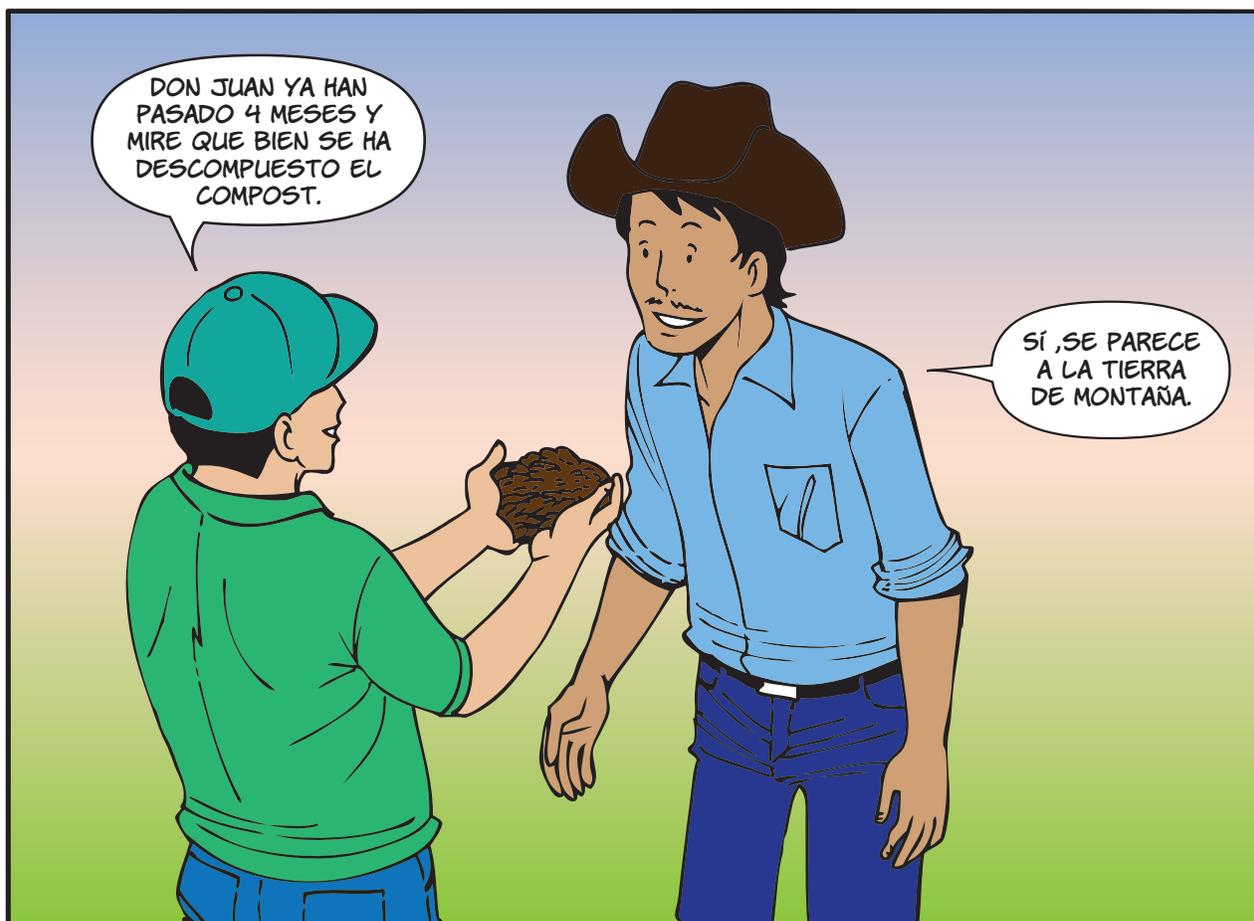
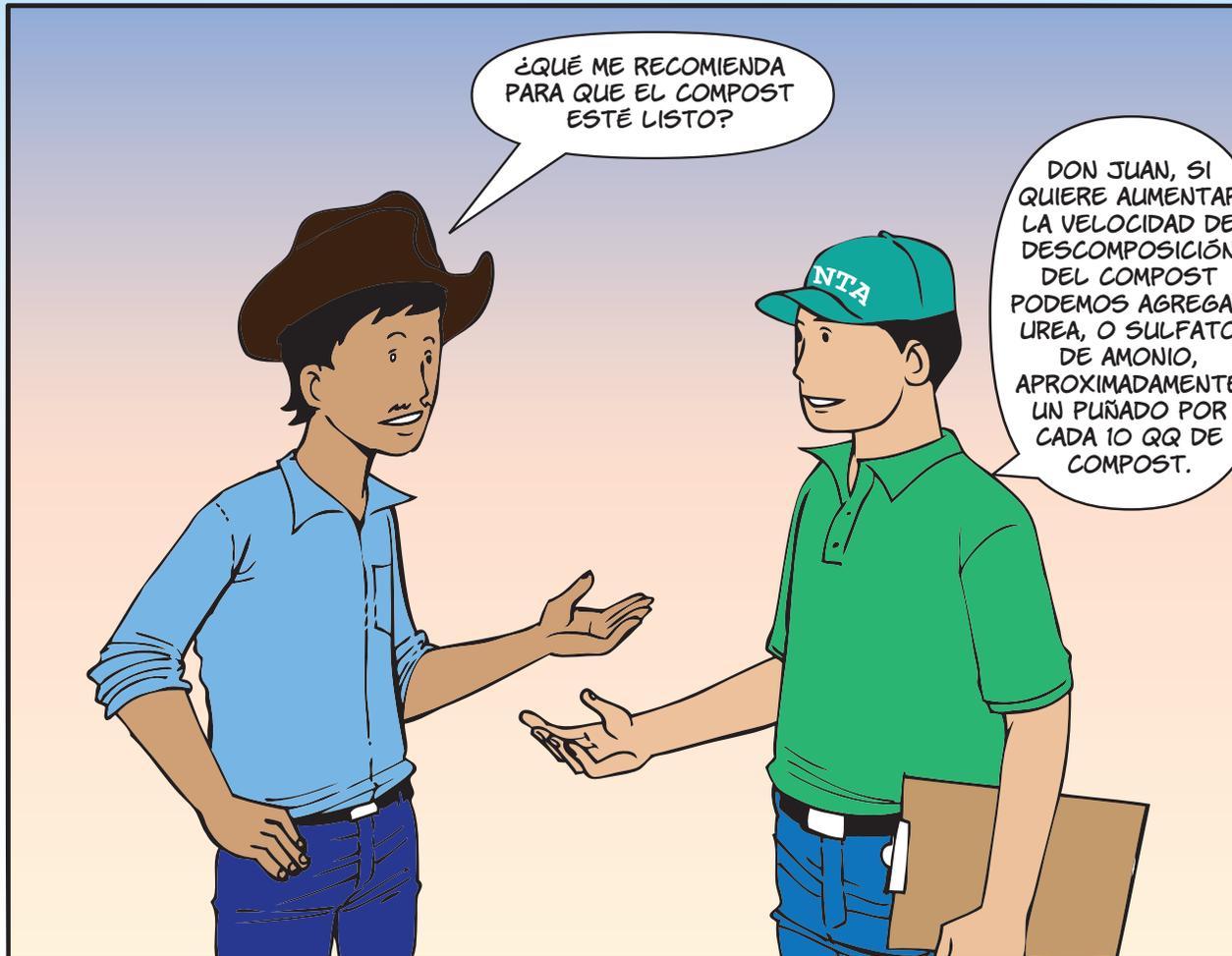
MUY SECO

ASÍ ESTÁ BIEN DE HUMEDAD.

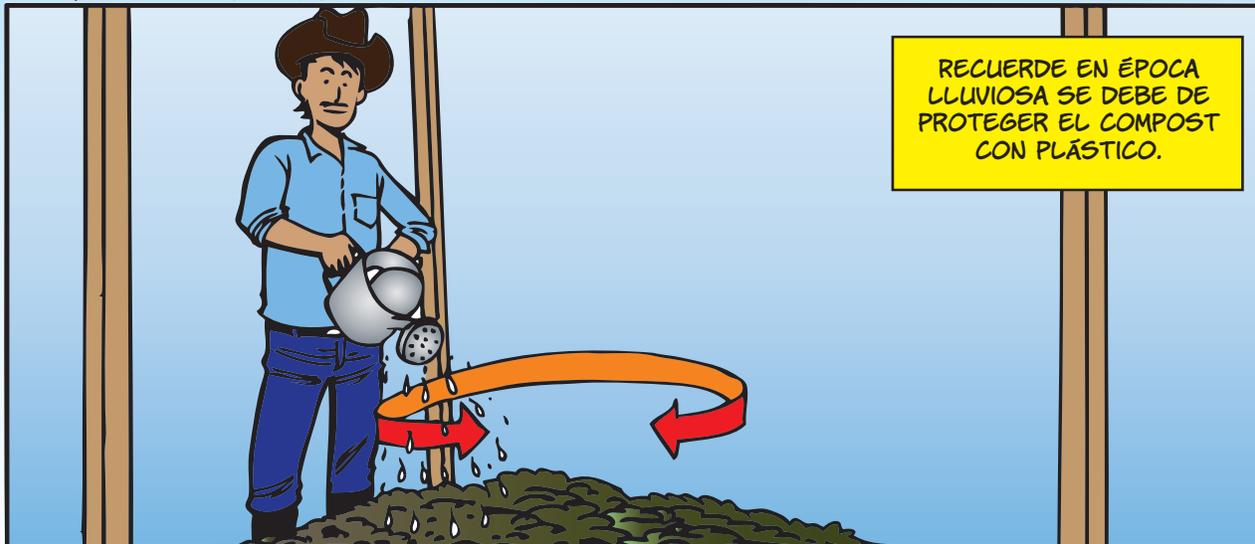
## COMO SE ELABORA



## COMO SE ELABORA



## COMO SE ELABORA

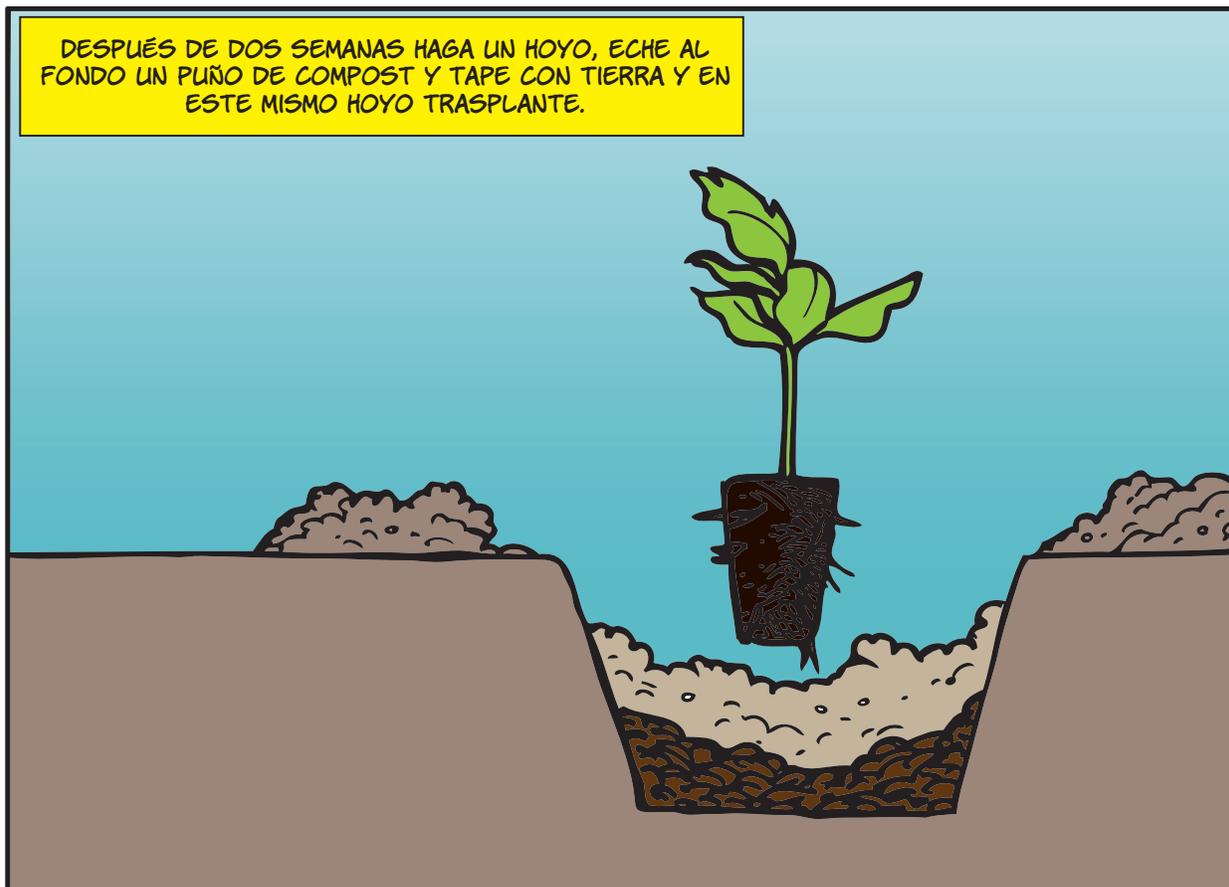


## DIFERENTES MANERAS DE APLICAR.

INCORPORA EL COMPOST AL SUELO DOS SEMANAS ANTES DE TRASPLANTAR O SEMBRAR. EN EL MOMENTO DE HACER EL CAMELLÓN SE PUEDE INCORPORAR A UNOS 15 CM DE PROFUNDIDAD.



DESPUÉS DE DOS SEMANAS HAGA UN HOYO, ECHE AL FONDO UN PUÑO DE COMPOST Y TAPE CON TIERRA Y EN ESTE MISMO HOYO TRASPLANTE.



## DIFERENTES MANERAS DE APLICAR.

HAA UNA ZANJA A LADO DEL CAMELLÓN DONDE SE SEMBRARÁ EL CULTIVO, Y LUEGO TAPE LA ZANJA CON TIERRA.



EN EL CENTRO SOBRE EL CAMELLÓN ENTRE UNA PLANTA Y OTRA ECHAR UN PUÑO DE COMPOST.



ESPERO QUE USTED DON JUAN USE ESTOS ABONOS EN SU FINCA Y LE ENSEÑE A SUS COMPAÑEROS PORQUE LE VAN A BENEFICIAR MUCHO.

GRACIAS, APRENDÍ MUCHO SOBRE LOS ABONOS ORGÁNICOS, AHORA LOS VOY A USAR EN MI FINCA Y MIS VECINOS APRENDERÁN TAMBIÉN.







Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

# INTA

Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria

ESTE MATERIAL FUE ELABORADO  
POR EL GOBIERNO DE RECONCILIACIÓN Y UNIDAD NACIONAL  
A TRAVÉS DEL INTA, EN COORDINACIÓN CON LA AGENCIA DE  
COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN (JICA).  
LA REIMPRESIÓN DEL MISMO ES FINANCIADA  
CON EL PROYECTO PAIPSAN.



Escríbanos: [oaip@inta.gob.ni](mailto:oaip@inta.gob.ni)

Búsquenos: [www.inta.gob.ni](http://www.inta.gob.ni)

Véanos en 

Hazte Fans en 

Síguenos en 

Visítenos: Contiguo a la Estación V  
de la Policía Nacional, Managua  
Telf.:2278-0471