

El Biofertilizante en 10 pasos

Lista de materiales:

Tambo 200 lts de plástico con tapa y cincho de acero (también puede ser de 100 lts).

Niple (ó cople inicial) de ½" para riego (ver foto siguiente pagina)

0.50 cms de manguera transparente de ½"

1 Abrazadera para manguera transparente de ½"

Una botella de 2 lts (de cacacola o cualquier otra marca)

2 Cubetas de rumen o estiércol (recién salido del culo de la vaca!!)

170 lts de agua limpia sin cloro

100-200 grs Levadura seca para pan

2 lts de leche entera de vaca

3 litros Melaza (o piloncillo o azúcar)

3-5 Kg de ceniza de leña

3-5 Kg de harina de rocas basálticas



PASO 1. RECOLECCIÓN DEL RUMEN O ESTIERCOL FRESCO

AL MOMENTO DE RECOGER EL RUMEN O ESTIERCOL Y TRANSPORTARLOS AL SITIO DONDE SE VA A ELABORAR EL BIOFERTILIZANTE ES **MUUUUUUY**

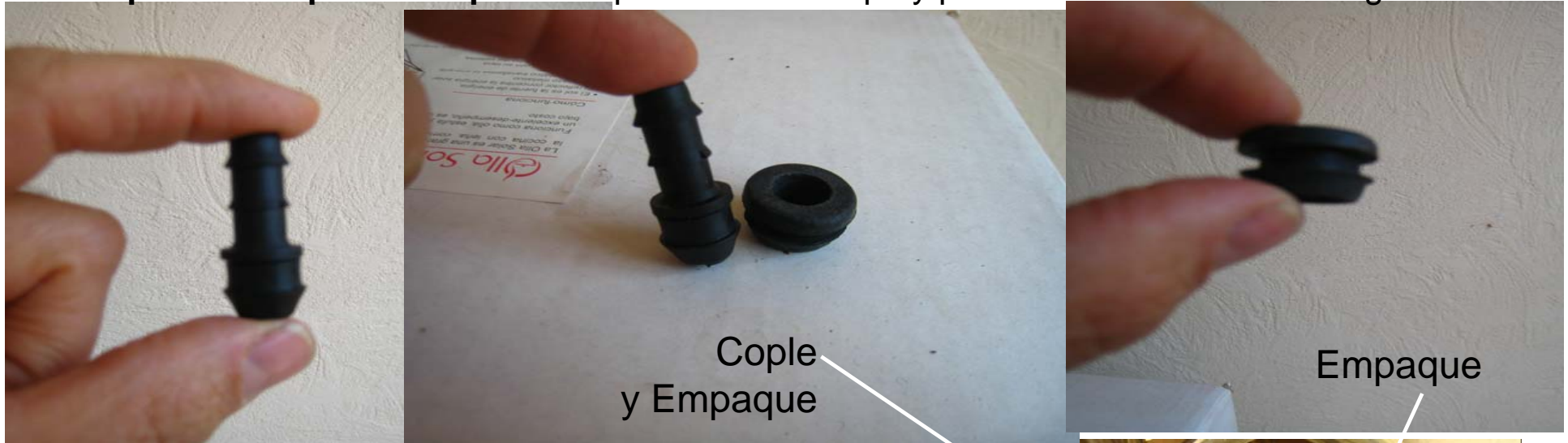
IMPORTANTE: Tapar pero NO SELLAR los tambos.

Esto en virtud de que, durante el camino, el sol eleva enormemente la producción de bacterias <y de gas> provocando que los tambos puedan explotar.



PASO 2. PREPARACIÓN DEL SELLO DE GAS EN LA TAPA DEL TAMBO

Cople inicial (se usa en los sistemas de riego para conectar mangueras de goteo a un tubo de pvc) ó cualquier otro tipo de adaptación que selle en la tapa y permita la conexión de manguera de ½”



Se perfora un orificio de 5/8” de diámetro en la tapa del tambo



Ó en la tapa de un botella de refresco (como se aprecia en la foto).

PASO 3. INSTALACIÓN DEL SELLO DE GAS EN LA TAPA DEL TAMBO

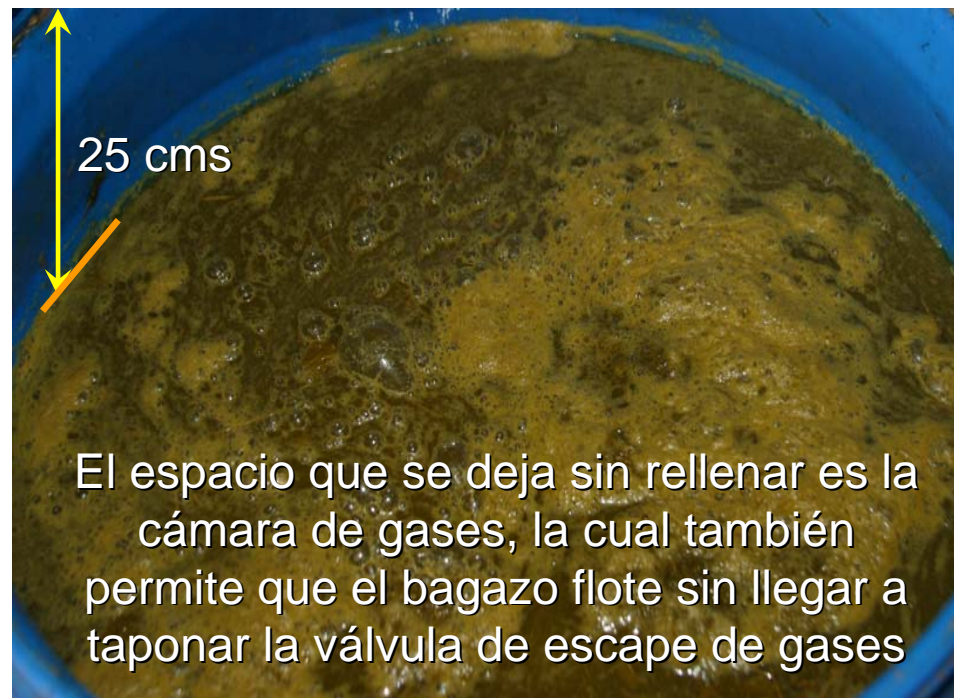
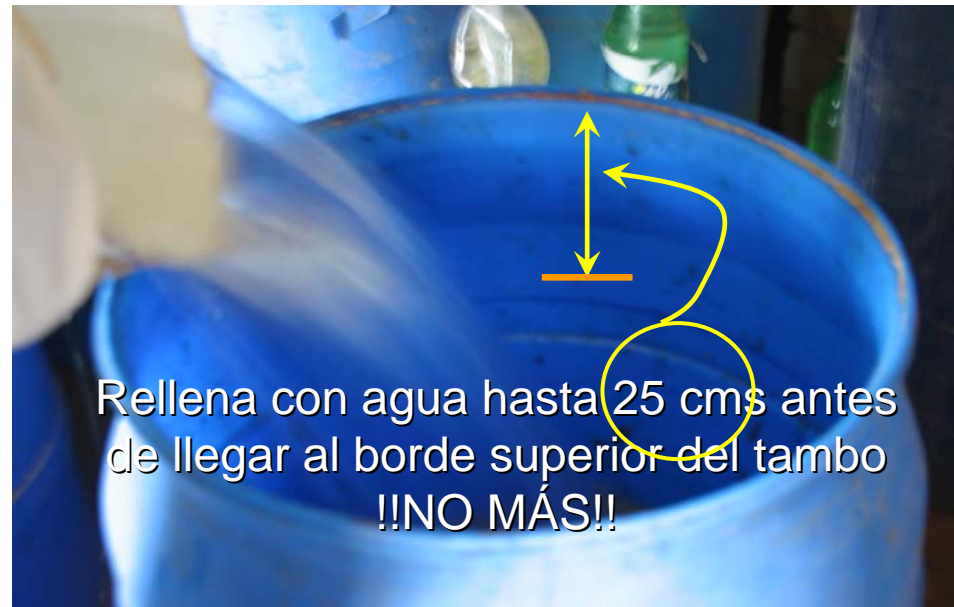


Al terminar estos preparativos quita la tapa y deja el tambo abierto para añadir los ingredientes

PASO 4. PREPARACIÓN DE LA LECHE, LEVADURA Y MELAZA



PASO 5. LLENAR EL TAMBO



PASO 5a. OPCIONAL. SI NO SE QUIERE EL RUMEN DENTRO DEL TAMBO, SE PUEDE “LAVAR” .

Lo que buscamos del rumen son los Lactobacilos Subtilis, por lo tanto también es posible utilizar un sedaso (por ejemplo malla de mosquitero, malla para colar quesos, o malla sombra) para lavar el rumen.



La malla o cedazo se fija al tambo con el cincho de acero que se usa para fijar la tapa, y luego se añade $\frac{1}{2}$ cubetada de rumen a la vez, y se le vierte, poco a poco, el agua que se ha preparado para el relleno (los 170 lts) restregando y exprimiendo con las manos el rumen, de manera que el agua arrastra los jugos (y con ellos los bacilos al interior del tambo), se repite la operación hasta terminar de lavar la 2 cubetas de rumen.

LA VENTAJA DE HACER ESTO ES QUE EL ESPACIO QUE UTILIZA EL RUMEN SE RELLENA CON AGUA Y ADEMÁS SE PUEDE LLENAR 10 CMS MAS EN TOTAL. APARTE DE QUE, CUANDO EL FERMENTO ESTA LISTO SOLO HACE FALTA UNA LIGERA COLADA PARA SER UTILIZADO.

PASO 6. COLOCAR LA TAPA Y ASEGURARLA (YA CASI ESTA LISTO!!)



PASO 7. COLOCAR LA BOTELLA LLENA DE AGUA Y METERLE LA MANGUERA



Pasados 15 minutos verificar que el nivel de la burbuja dentro de la manguera esté por debajo del nivel del agua de la botella, es preferible usar botellas incoloras para facilitar la vista de la burbuja

PASO 8. UBICAR LOS TAMBOS A LA SOMBRA Y, SI TODO ESTA BIEN, LOS TAMBOS DEBEN ESTAR PEDORREÁNDOSE A GUSTO DURANTE VARIOS DÍAS!!



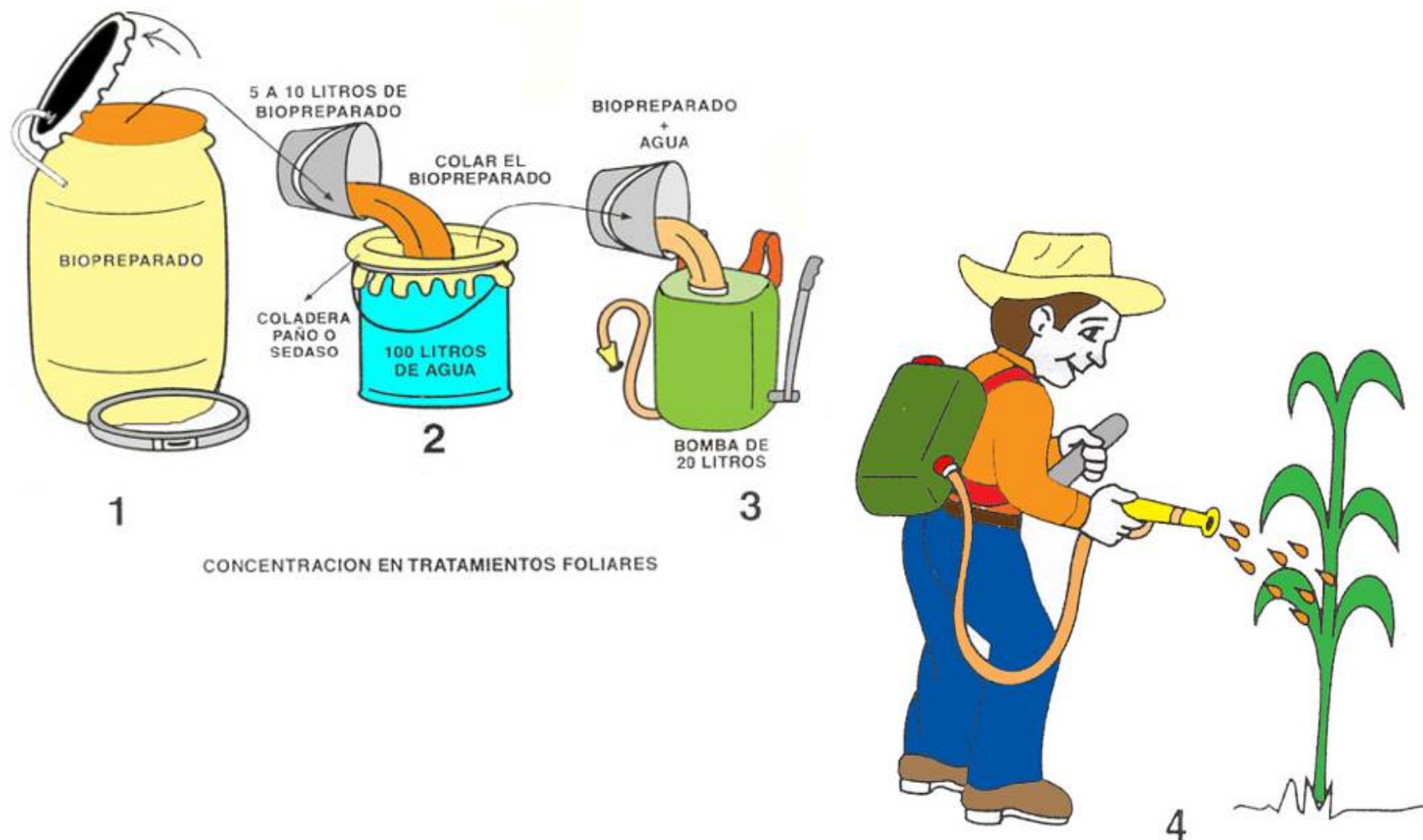
PASO 9. DESPUÉS DE UN MES, SE ABRE EL TAMBO Y EL COLOR DEBE SER COMO ÁMBAR, BRILLANTE Y TRANSLÚCIDO (COMO MIEL OSCURA), EL OLOR DEBE SER A FERMENTADO LÁCTICO, YA ESTA LISTO PARA USARSE!



¿A poco no estuvo fácil?

Si el color es VIOLÁCEO y huele a podrido, Seguramente entró aire y no sirve.

PASO 10. SACAR Y COLAR EN SEDASO FINO (LAS PANTIMEDIAS FEMENINAS FINCIONAN MUY BIEN) DILUIR DE 5 A 10% EN AGUA LIMPIA Y APLICAR ANTES DE LAS 8 AM ó DESPUES DE LAS 5 PM).



EL ESTADO DE SALUD DE LA PLANTA NOS INDICA EL MOMENTO DE LA SIGUIENTE APLICACIÓN, SE PUEDE APLICAR MAS O MENOS CADA 15 DÍAS.