

Agencia de Recursos Verdes del Japón

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA

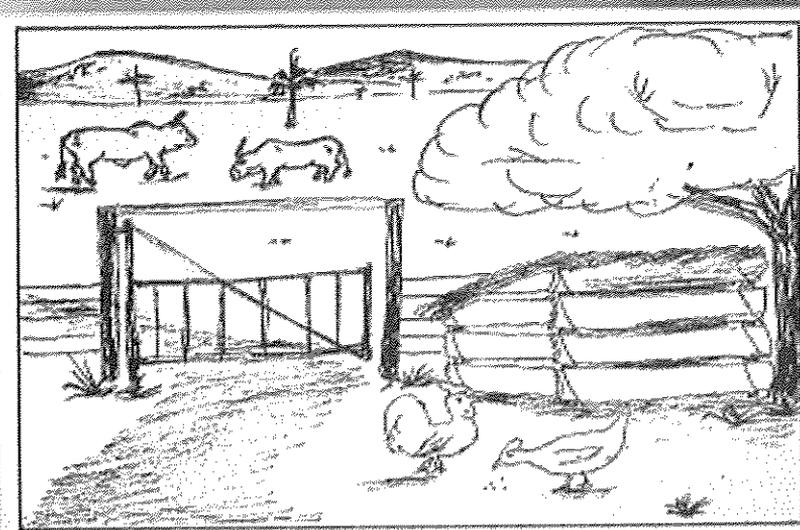
Proyecto J-Green

Gobernación del Departamento de Paraguari

"Estudio de Validación del Desarrollo Rural Participativo basado en la Conservación del Suelo"

CARTILLA 16

CONSTRUCCIÓN DEL ESTERCOLERO



San Lorenzo - Paraguay
2006

Proyecto J-Green

"Estudio de Validación del Desarrollo Rural Participativo basado en la Conservación del Suelo"

J-Green Staff

Yasusada Oue (Director)

Nobuyoshi Sakamoto (Sub-Director)

Tomio Hanano (Asesor)

Equipo Local

Elvio D. Morínigo (Coordinador)

Justo López Portillo (Coordinador)

Roberto López Irala (Técnico)

Charles W. Benítez F. (Técnico)

Para más información dirigirse a:

Agencia de Recursos Verdes del Japón (J-Green)

Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10,5 - San Lorenzo

(Dirección de Educación Agraria / MAG)

Telf.: 595 21 58 56 91 / 2 Int. 124

Web: www.jgreenparaguay.org.py

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Sub. Secretaría de Agricultura

Pte. Franco 475 c/ 14 de Mayo, Asunción

Telf.: 595 21 44 13 40 / 44 21 41

Web: www.mag.gov.py

Gobernación de Paraguari

Gral. Morínigo y Asunción

Ciudad de Paraguari

Telf.: 595 531 32 979 / 32 211

Facultad de Ciencias Agrarias

Universidad Nacional de Asunción

Campus Universitario, San Lorenzo

Telf.: 595 21 58 56 06 / 09 / 13

Web: www.fca.una.py

Japón

Japan Green Resources Agency

Musa Kawasaki Central Tower 12F, 1310, Omiya-cho

Kawasaki, Kanagawa, 212-0014, JAPAN

Phone: +81-44-543-2525 Fax: +81-44-533-7692

Web: www.green.go.jp

.....

Toda reproducción parcial o total del documento se hará citando la fuente.



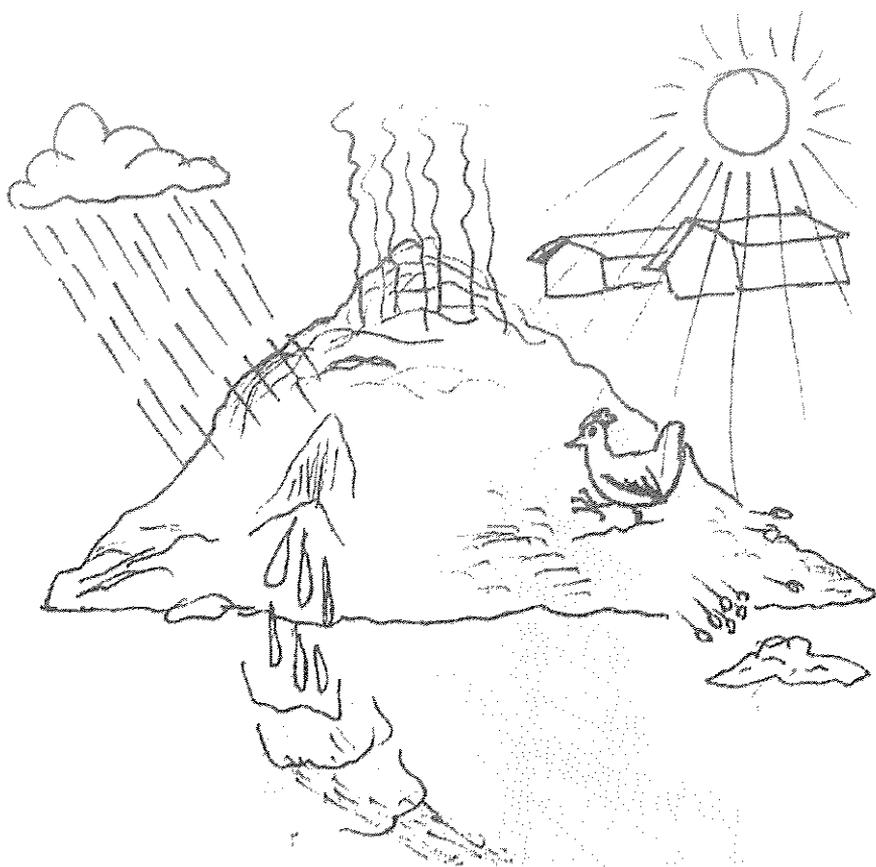
Proyecto J-Green

CONSTRUCCIÓN Y USO DEL ESTERCOLERO



Por lo general, el estiércol producido por los animales de la finca, no es adecuadamente aprovechado por los productores, quienes recién le prestan atención cuando lo van a utilizar directamente en el abonado de la tierra.

El sol y la lluvia a los que están expuestos ocasionan el deterioro de los mismos, por lo que se pierden grandes cantidades de nutrientes.



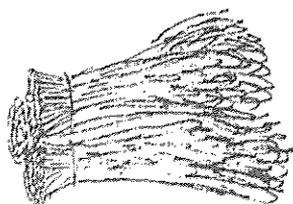
Para que esto no ocurra se debe conservar el estiércol producido en la finca en un "Estercolero".

¿Qué es un Estercolero?

El estercolero es un pequeño depósito para guardar el estiércol en mejores condiciones que en el corral. Tiene cuatro paredes y se construye con material que existe

en la comunidad (mbocajá ygue o madera, adobe u otro material).

¿Qué materiales necesitamos para construir el estercolero?

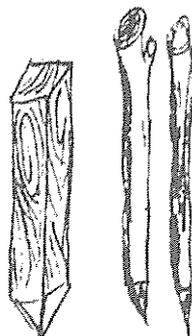


010

kapi'i



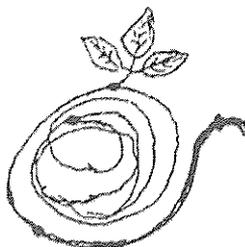
Mbocaja ygue



Estacas



Alambre de atar

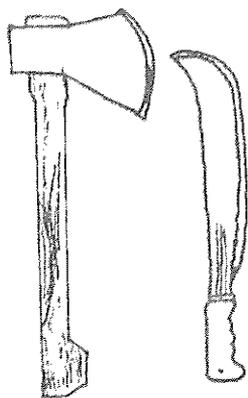


Ysypo

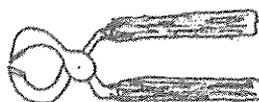


Tacuaras

¿Qué herramientas son necesarias para construir el estercolero?



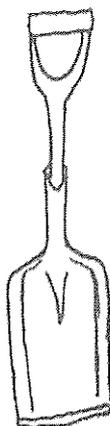
Hacha y Machete



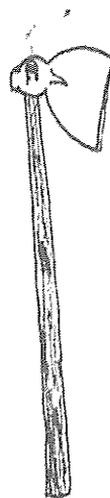
Tenaza o pinza



Martillo



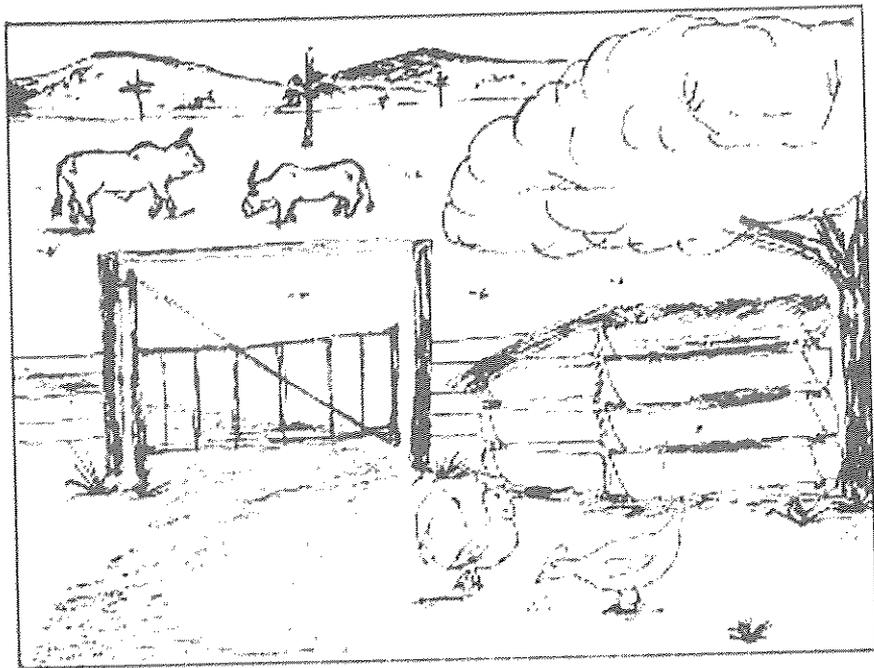
Pala



Azada

UBICACIÓN DEL ESTERCOLERO

¡El estercolero debe estar ubicado cerca del corral, mejor si es en la parte baja del mismo para facilitar el cargado del estiércol!



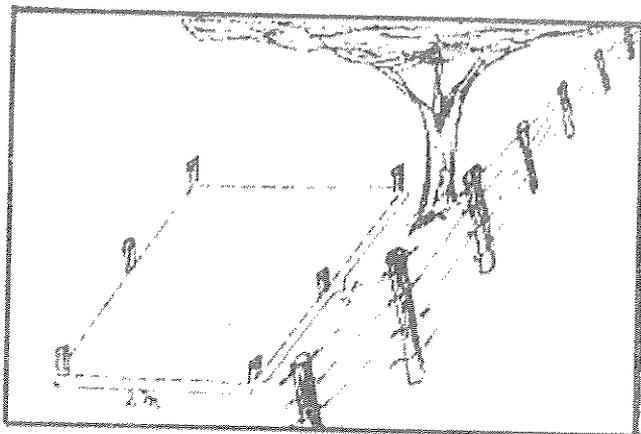
TAMAÑO DEL ESTERCOLERO

El tamaño del estercolero está de acuerdo al número de animales que se tienen en un corral o corá. Por ejemplo para un corral de 3 vacas es suficiente que el estercolero tenga las siguientes medidas: 3 metros de largo por 2 metros de ancho.

PASOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTERCOLERO

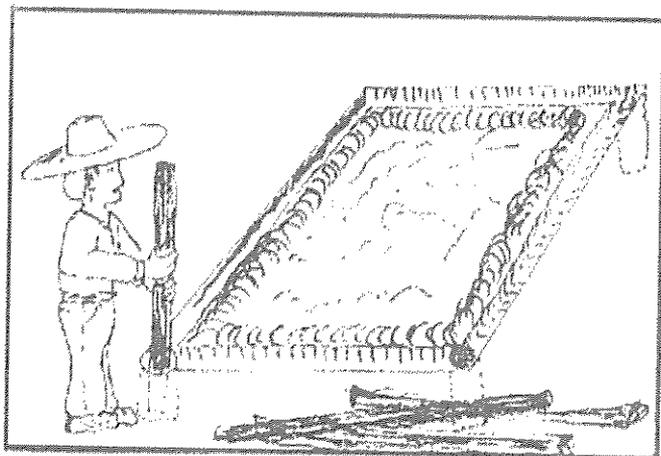
Paso 1: Marcación del lugar

Una vez elegido el lugar para la instalación del estercolero se procede a realizar una marcación del lugar con estacas.



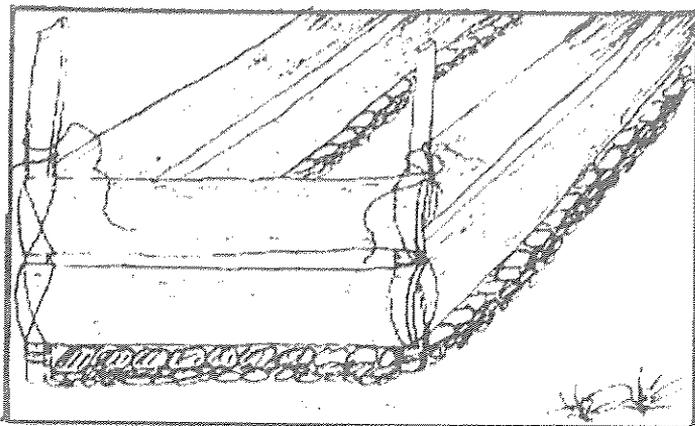
Paso 2: Colocación de los postes

Posteriormente se procede a colocar los 6 postes que servirán de sostén a toda la estructura de construcción, enterrando unos 50 cm. cada poste.



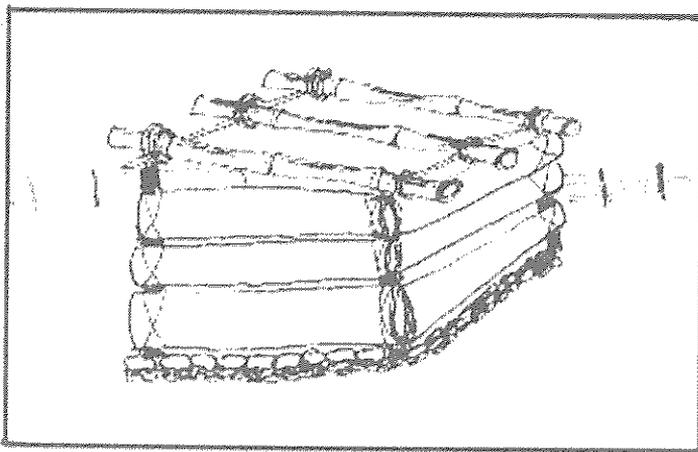
Paso 3: Construcción de paredes

Una vez partidos los troncos del mbocaja en la mitad en forma longitudinal (ipuku kuevo), se procede a asegurar las mismas hasta completar una altura de 50 a 60 cm.



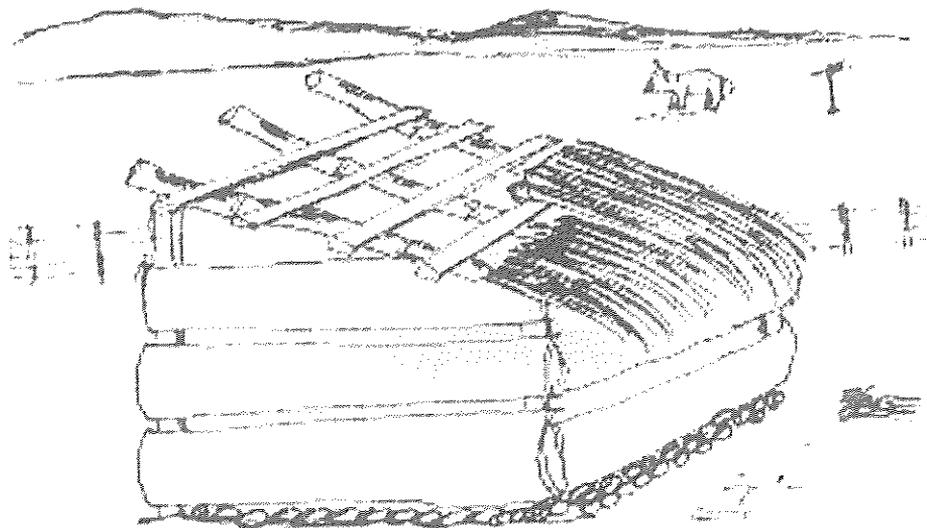
Paso 4: Colocación de los travesaños del techo

Una vez colocados todas las paredes, se procede a la colocación de la base de los que será el techo con tacuaras u otro material disponible y barato.



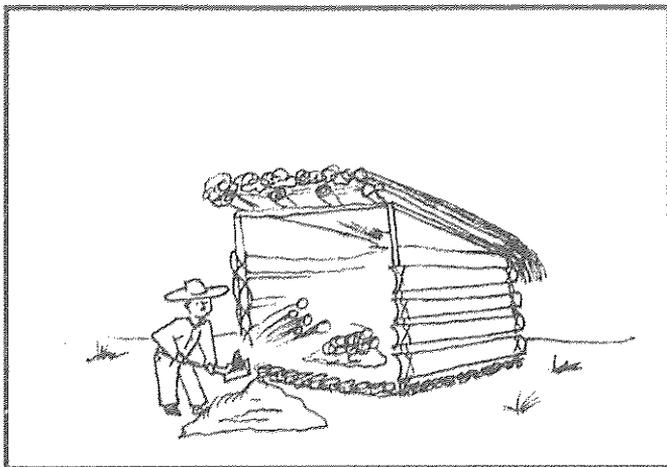
Paso 5: Colocación de la paja del techo

Se procede posteriormente a asegurar el techo de paja (u otro material similar) sobre nuestro estercolero.



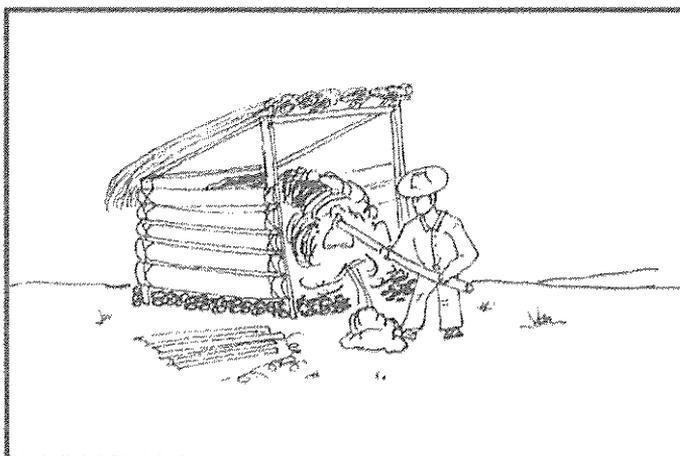
Paso 6: Cargado del estercolero

Una vez colocado el techo, el estercolero se encuentra listo para utilizarlo, por lo que se debe proceder al cargado del mismo con los restos de estiércol fresco (vaka rekaka) disponible en el corral.



Paso 7: Descargado del estercolero

Una vez transcurridos unos 3 meses se procede a sacar el estiércol para su utilización o almacenado en otro lugar.



VENTAJAS DEL USO DEL ESTERCOLERO

1. El estiércol se descompone más rápido y conserva mejor sus nutrientes.
2. Con menores cantidades de estiércol conservado en el estercolero se obtienen mejores cosechas.
3. El estiércol del estercolero ya no daña a las plantas porque está bien descompuesto (podrido).

RECOMENDACIONES ÚTILES

1. Semanalmente se debe remover el estiércol del estercolero;
2. Si el número de animales crece, se debe de ampliar la construcción para almacenar todo el estiércol posible.
3. Utilizar el abono cuando ya está bien seco, ¡¡Nunca lo utilices fresco!! , pues será perjudicial para tu cultivo.

BIBLIOGRAFÍA

- 1 Proyecto JALDA. Cartilla N° 12 "Estercolero". Sucre, Bolivia. 2003. 16 p.

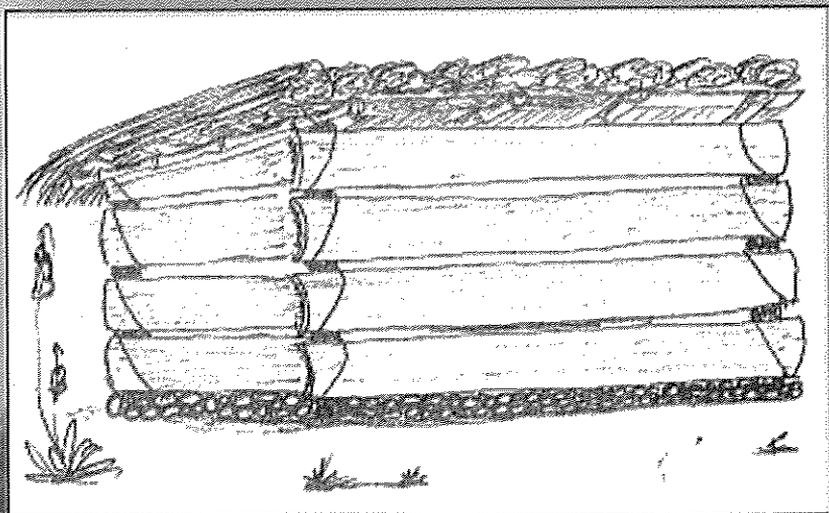
LISTA DE CARTILLAS

Nombre de cartillas

1. Abonos verdes
2. Producción de mudas de cítricos
3. Hormigas cortadoras
4. Producción de mudas de mango
5. Huerta familiar
6. Construcción de curvas de nivel
7. Producción de forraje
8. Uso seguro de plaguicidas
9. Cultivos hortícolas protegidos
10. Uso del kumanda yvyra'i
11. Obras físicas para el control de la erosión
12. Vivero forestal
13. Manejo del cocotero
14. Cría de conejos
15. Lombricultura
16. Construcción del estercolero
17. Piscicultura
18. Almacenamiento de granos
19. Alimentación y sanitación de aves y cerdos
20. Cultivo de hortalizas de hojas

CONSTRUCCIÓN DEL ESTERCOLESRO

Serie "Cartillas"
Cartilla 16



AGENCIA DE RECURSOS VERDES DEL JAPÓN (J-Green)

"ESTUDIO DE VALIDACIÓN DEL DESARROLLO RURAL PARTICIPATIVO
BASADO EN LA CONSERVACIÓN DEL SUELO"

Proyecto J-Green

Para más Información

Oficina del Proyecto J-Green
Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Educación Agraria
Ruta Mea. Estigarribia Km. 10,5 - San Lorenzo, Paraguay
Teléf: (595) 21 - 58 56 91/2 Int. 124, (595) 981 - 95 51 08
Web: www.jgreenparaguay.org.py
Copyright: © J-GREEN 2005