

El saneamiento sustentable también mejora el estado de salud de la comunidad sin echar a perder los alrededores y sin soltar los males olores, infecciones y basura al aire libre. El saneamiento sustentable también sirve para mejorar lo relacionado con la cultura, la economía y la sociedad en la comunidad.

El saneamiento sustentable se logra solamente si se separa desde el principio lo que son las heces y el agua, o usando poca agua en el escusado, separando el agua del escusado (aguas negras) de las aguas jabonosas de la casa (aguas grises). También se logra el saneamiento sustentable al no mezclar los desechos de la casa con los del taller o industria que tengan químicos o aceites de petróleo.

¿Cómo seleccionar correctamente las maneras de hacer el saneamiento sustentable para Maruata?

Varias cosas van a determinar cuáles son los métodos correctos que se deben usar en Maruata para tener el saneamiento sustentable. RILES estará trabajando con la comunidad para figurar cómo:

- Pagar por los baños ecológicos
- Qué necesitan lograr estos baños
- Qué es lo que no le gusta a la comunidad, lo que no quieren que se haga

Para qué:

- Para que sean aceptados por la gente
- Cómo contarle a la gente sobre estos sistemas de saneamiento sustentable
- Cómo mantenerlos funcionando una vez que estén construidos
- Qué hacer con los fertilizantes de abono de composta y orina convertida, y cómo detener la construcción de fosas sépticas y sumideros de aguas negras que causan polución y contaminación

Baños ecológicos son los que no contaminan el agua, no causan polución, y facilitan el uso del abono para mantener la fertilidad del suelo. Estaremos hablando de varias clases de baños ecológicos, incluso:

- Uso del campo
- Baño huerto
- Baño tierra
- Baño seco
- Baño compostero (como es el baño compostero RILES)

Tiene que ver con la cantidad de gente que vive en el lugar

Cuando hay poca gente y varias décadas de descanso en los terrenos, la fertilidad del suelo no se acaba por la agricultura de roza, tumba y quema.

Si hay muy poca gente viviendo en un lugar, si se hacen del baño en el suelo, lejos del agua superficial y las casa, esto no va a causarle contaminación al agua ni tampoco va a causar que se pasen enfermedades entre la gente.

Si más gente vive en un lugar, es muy importante que no hagan baño al aire libre. Se tiene que contener todo lo que son las heces para que no se transmitan las enfermedades entre todos. También hay que cuidar que el agua subterránea y el agua a cielo abierto no se echen a perder con suciedad y se contaminen con microbios malos que transmiten enfermedades.

Cuando se siembra muy seguido en las mismas tierras es seguro que la fertilidad del suelo poco a poco se va a terminar. Los fertilizantes químicos se pueden usar, pero son caros y no duran abonando porque se pasan mucho más rápido por el suelo y se va a contaminar el agua subterránea. Los fertilizantes químicos contaminan el manto acuífero, — el agua que existe en las profundidades del suelo—los pozos, los ríos, lagos y todo lo que sea agua.

LA FIGURA DE
COMO SE GUARDE BIEN Y
COMO SE CONTAMINAR EL
RIO SUBTERRANO (PÁGINA 16)
ENSEÑA LOS PELIGROS DE
FOSAS SEPTICAS EN RELACIÓN A
BAÑOS ECOLOGICOS.

Baño huerto

Baño huerto son una serie de huecos en la tierra con una tapa bien cerrada. Cuando se llena un hueco, se cubre y hace un nuevo hueco en otra lugar. La gente no maneja el abono—las raíces mismas se encargan de buscar y aprovecharlo. Sirve para un poblado hasta 2 personas/Ha.

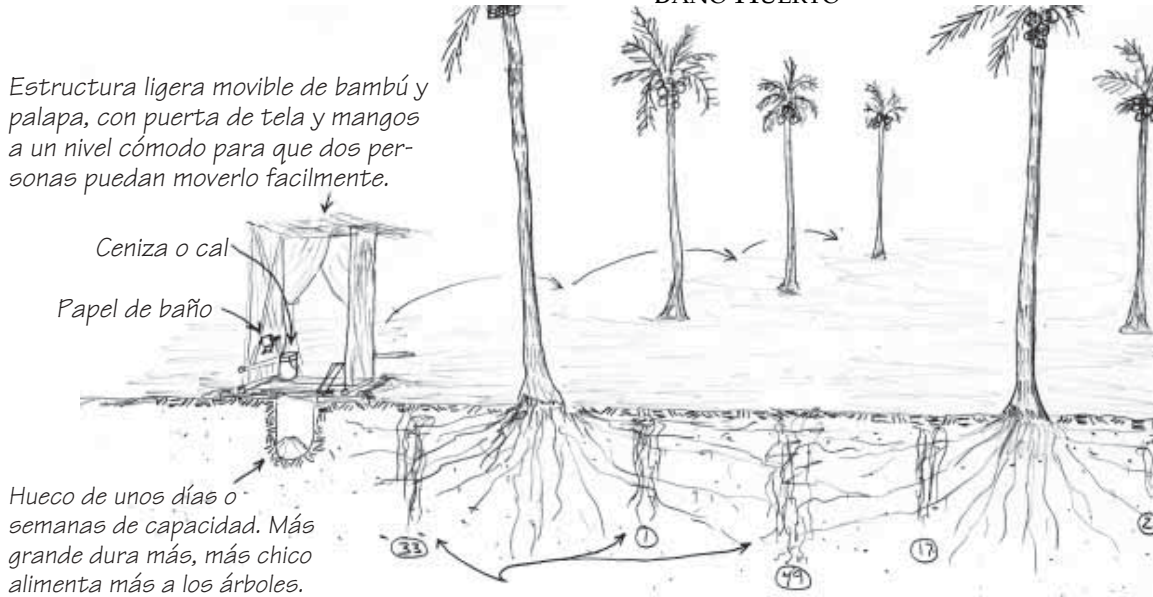
Está especialmente bien en un huerto grande de frutales, una milpa o bosque.

BAÑO HUERTO

Estructura ligera movable de bambú y palapa, con puerta de tela y mangos a un nivel cómodo para que dos personas puedan moverlo fácilmente.

Ceniza o cal
Papel de baño

Hueco de unos días o semanas de capacidad. Más grande dura más, más chico alimenta más a los árboles.



Huecos ya viejos quedan bien colonizados con raíces buscando el abono.

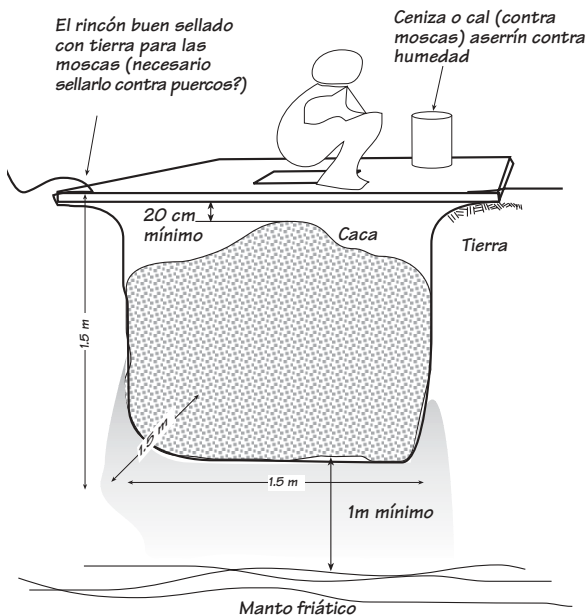
Baño tierra

Baño tierra (o **letrina**) es dos huecos en la tierra con una tapa bien cerrada. Cuando se llena un hueco, se saca la composta vieja (un año o más) del otro y se mueve la silla encima de el. Sirve para un poblado de 1-10 personas/Ha.

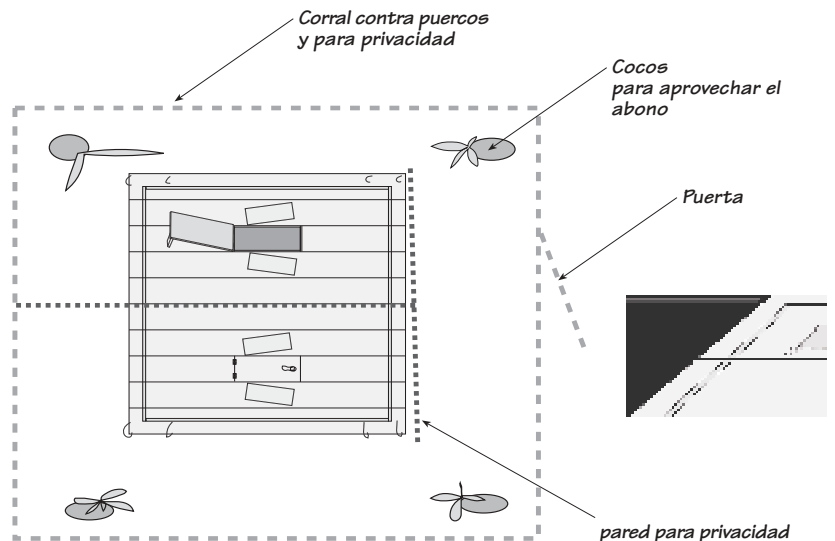
Hicimos unos de estos para las ramadas de Teodoro y Teresa, y de Roberto y Bella.

BAÑO TIERRA—INSTALACIÓN

VISTA CORTADA LATERAL



VISTA DE ARRIBA



BAÑO HUERTO COMO SE EL MUEVE



Moviendo en un modelo consistente de árbol a árbol. En este modelo, cuando ya esta un hueco en el lado derecho cerca de cada árbol, el segundo paso es en el lado izquierdo, el tercero más lejos, que ya se extendieron las raíces.

Así nunca se encuentra excremento fresco cuando se escarba, y todos los árboles están fertilizados igual.