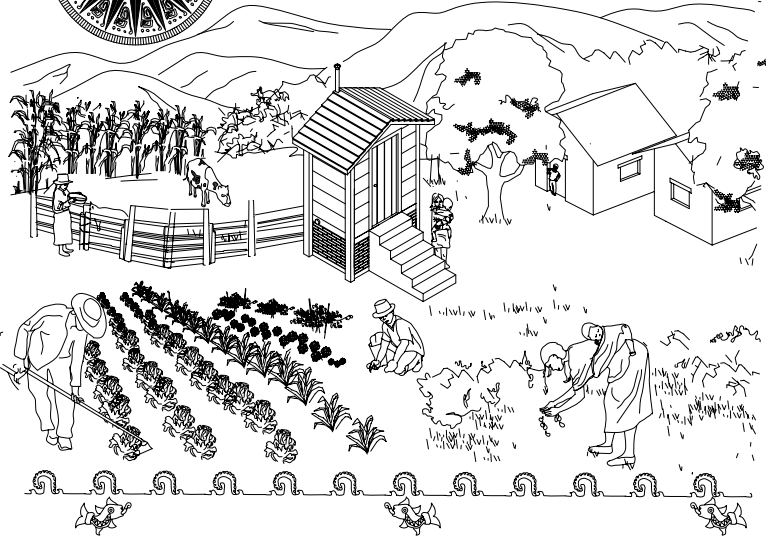
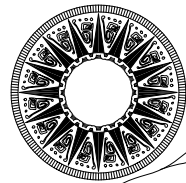


Las excretas humanas frescas pueden ser peligrosas, por eso queremos un servicio que cuide nuestra salud. Pero necesitamos un sistema eficiente que no las mezcle con agua. En primer lugar porque este líquido es vital para otras funciones y en segundo porque su combinación con la caca hace una mezcla difícil de tratar y por lo tanto peligrosa.

SOMOS COMO 6 MIL MILLONES DE PERSONAS EN EL MUNDO, TODAS SEDIENTAS, TODAS CAGANDO ¿CÓMO ENTONCES TRATAMOS CON LA CACA DE TANTOS SIN SACRIFICAR EL AGUA QUE CALMA NUESTRA SED?

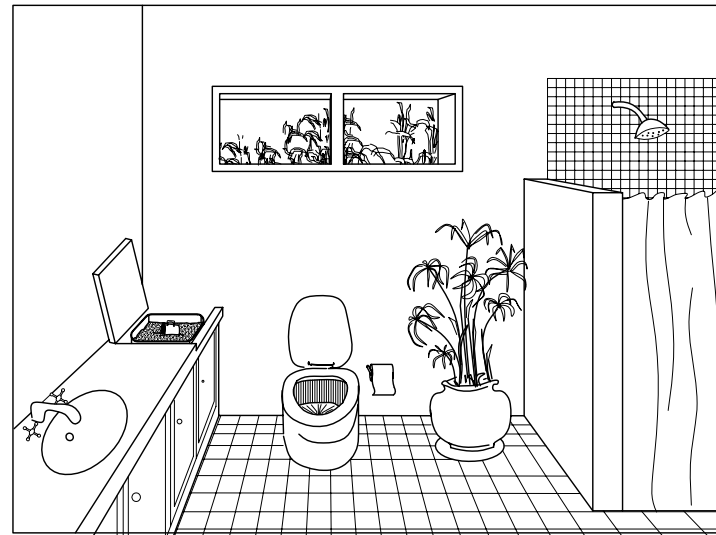
EN LA COMUNIDAD SOMOS VARIOS Y YA SE VE EN LA SALUD DE LA GENTE QUE NECESITAMOS TRATAR CON NUESTRA CACA PARA NO ENFERMARNOS



El sistema de un sanitario ecológico seco (SES) transforma las excretas humanas en una materia rica en sustancias nutritivas, pero sobre todo, en algo que no representa ningún peligro para la salud.

Podemos hacer el sanitario seco según nuestros gustos. Sólo necesitamos un par de cámaras bien ventiladas donde no entre humedad y la caseta la podemos hacer con madera, block, concreto, baras, zacate, lámina o lo que se nos ocurra.

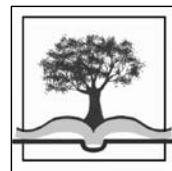
Podemos construirlo nosotros mismos en el patio de la casa o hasta dentro de un cuarto si queremos.



El SES no es una alternativa para quienes no tienen drenaje

El SES es un sistema de salubridad más eficiente y sano que el WC y su drenaje que termina enfermado y contaminando otros lugares

El SES es una alternativa para quienes quieren salud sin contaminar y sin desperdiciar agua



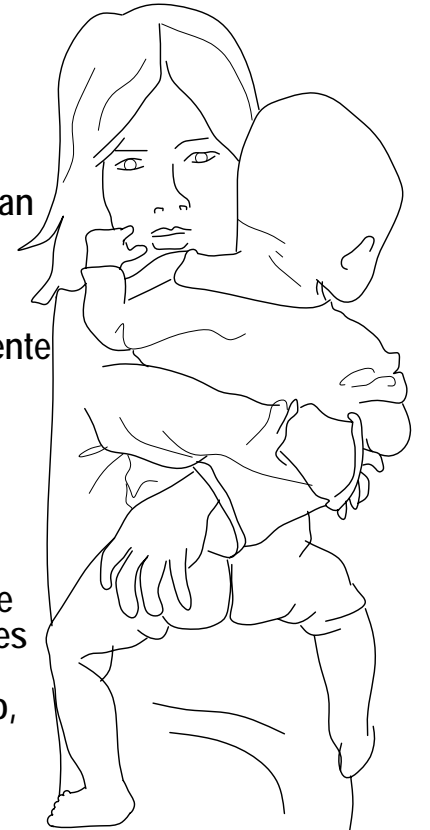
Publicado por el Proyecto de Manuales | México 2004  
En la página [www.zoomZAP.com](http://www.zoomZAP.com) puedes encontrar gratis la versión completa del *manual de diseño, construcción, uso y mantenimiento del sanitario ecológico seco* con información inspiradora, interesante y práctica.

¡Hay que estar sanos para seguir en la lucha!

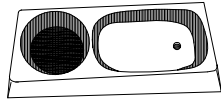
El sanitario seco es una excelente opción para tratar bien y como se debe con las excretas humanas, porque cuida nuestra salud y la de nuestra tierra. Funciona con una tecnología eficiente, digna y sana

## El Sanitario Ecológico Seco:

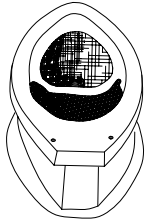
- Cuida nuestra salud porque elimina a los bichos que nos enferman
- Ahorra agua
- Cuida el medio ambiente
- Produce fertilizante
- Es barato
- Podemos construirlo fácilmente con mano de obra y materiales locales
- Es un sanitario limpio, sin moscas, ni malos olores



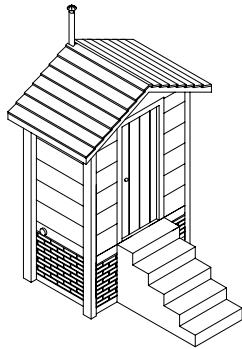
# Qué es y cómo funciona el sanitario seco separador



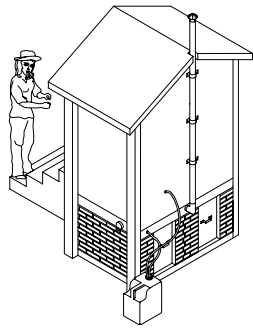
El Sanitario Ecológico Seco (SES) consiste en un **asiento o taza especial que ayuda a separar la caca de la orina.**



La caca cae dentro de un **contenedor llamado cámara.** Generalmente el SES tiene dos cámaras de 300 a 500 litros de capacidad, **construidas sobre la superficie de la tierra.** Están repelladas y selladas para evitar exceso de humedad por posibles filtraciones de agua y para evitar contaminar el lugar.



Las cámaras están **ventiladas** con un tubo que al calentarse con el sol, **succiona el aire dentro de ellas y permite una circulación constante de oxígeno.**



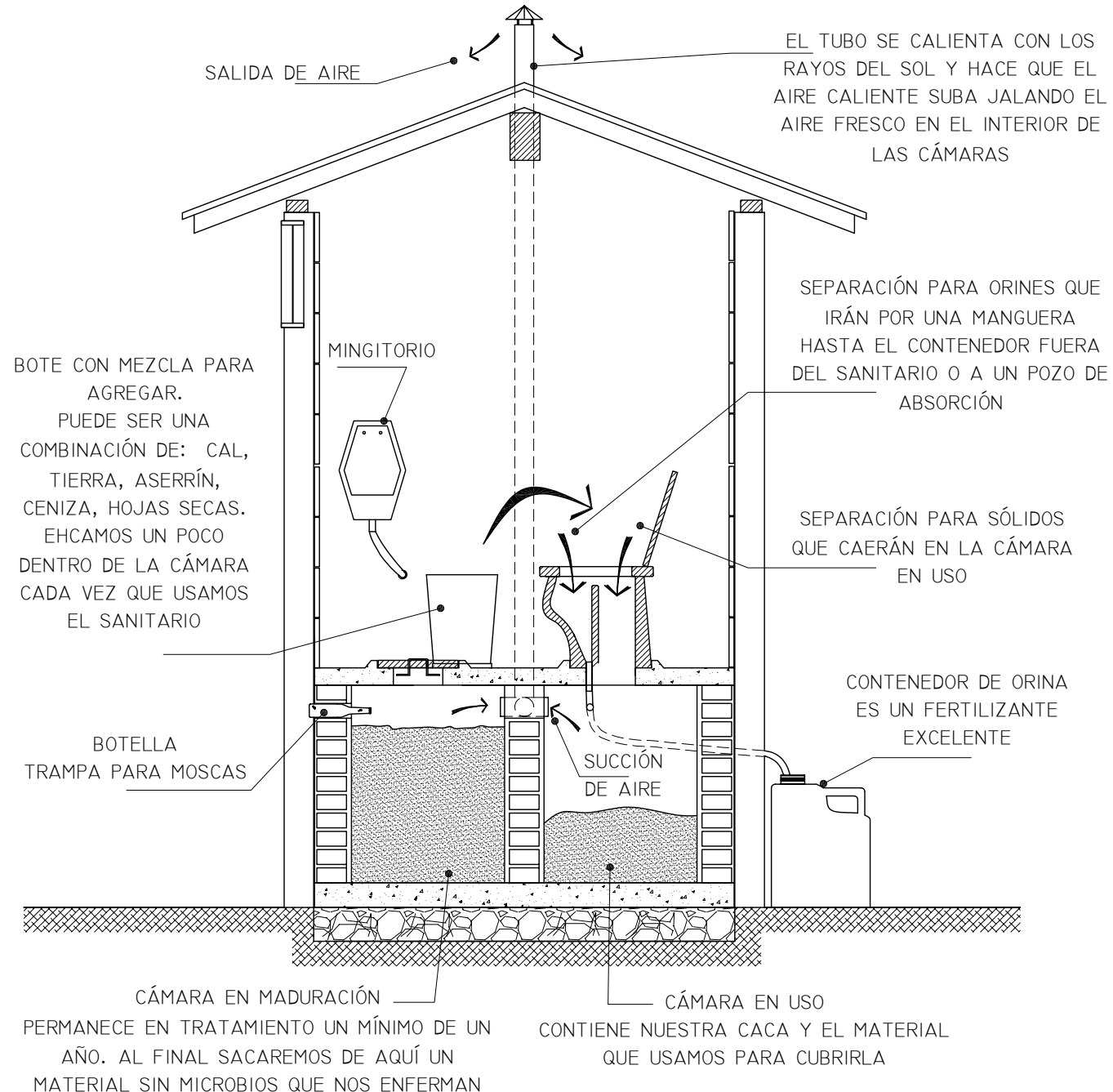
También se puede construir una sola cámara y usar **contenedores pequeños intercambiables.**

La orina se guarda en un bote para después diluirse y usarse como fertilizante, o se manda a un pozo de absorción directamente al suelo.

Si los hombres quieren, se puede instalar un mingitorio.



La caseta podemos construirla de cualquier material: **madera, lámina, tabique, adobe, etc.**



El sanitario está construido para lograr que la materia dentro de las cámaras permanezca **seca, caliente, oxigenada y alcalina.** Por ello no debe entrar agua dentro de las cámaras, pero sí debe tener un **flujo constante de aire** y debe haber evaporación. Estas condiciones permiten que miles de microorganismos trabajen en el proceso de transformación. Pero estos microbios también necesitan alimentarse de otros materiales ricos en carbono, por ello siempre que usamos el sanitario agregamos tierra con cal, o también podemos usar aserrín, paja, cenizas, hojas, bagazo o cualquier otro material similar que nos ayude a transformar la caca en abono **libre de microbios que nos enferman.**

La orina es el fertilizante más barato y fácil de conseguir. Aplicado en las plantas proporciona nutrientes esenciales para su crecimiento como el nitrógeno, fósforo y potasio.

El proceso para la que la caca se descomponga y los bichos se mueran lleva un **periodo mínimo de un año**, por eso necesitamos una cámara que podemos usar mientras la otra está en descomposición. Durante este periodo:

- Una persona llena un espacio de 60 Lts. aproximadamente
- Una familia de seis personas produce 5 sacos de abono y con su orina 7,000 Lts. de fertilizante.