



**Un sistema para retornar  
fertilidad a la tierra y  
salud a los humanos  
respetando al agua**

es FÁCIL ser  
**verde**

# ¿Qué es un sanitario seco?

Es un sanitario seco que no usa agua para transportar excretas porque se procesan localmente mediante el proceso biológico aeróbico de la compostación, similar a la composta de residuos de cocina. Este proceso elimina los patógenos que pudieran dañarnos y convierte la materia fecal en tierra fértil.

Su uso y limpieza son sumamente sencillos.

Funciona así: Primero se pone una carga de la mezcla de cobertura en el contenedor. Usas el baño igual que tu baño actual, depositas los papeles dentro de la taza y cubres todo con una mezcla de cobertura que encontrarás a un lado de la taza. Esta cobertura evita por completo los olores.







# USO DEL BAÑO SECO

## 1 POSICIÓN NORMAL

Siéntese normalmente



## 2 USO DE LA TAZA

No orine de pie  
Siéntese o use el mingitorio

## 4 CUBRIR

Cubra con una o dos medidas de la mezcla de tierra y aserrín y baje la tapa. Es de cierre lento. NO LA FUERCE.

Transformamos excretas en fertilizante orgánico



## 3 PAPEL

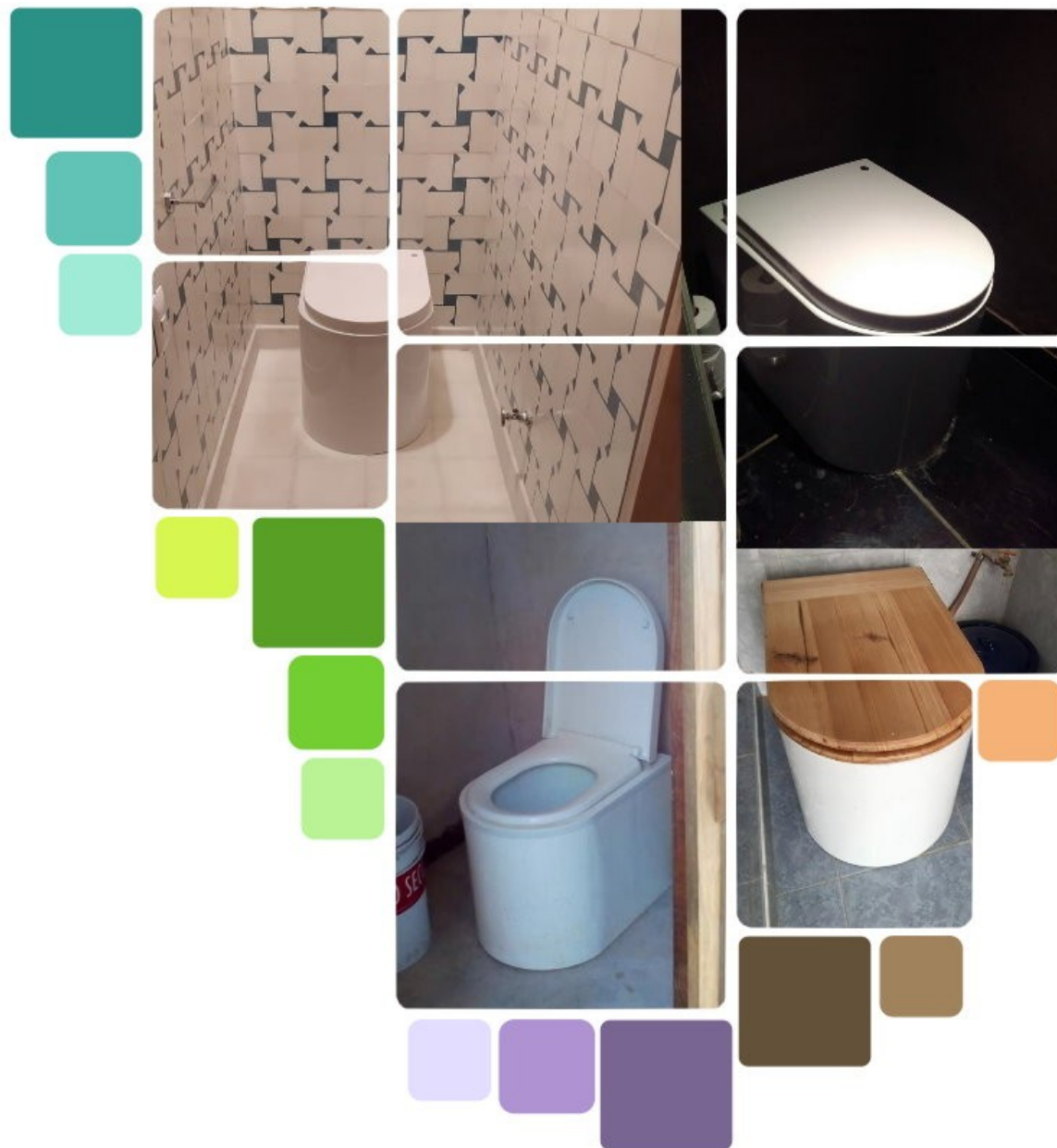
Deposite el papel directo en la taza.



GRACIAS POR HACER BUEN USO

LIMPIEZA: NO LIMPIE CON CLORO. USE Poca AGUA EN SPRAY PARA LIMPIAR

Email: [oaxacaesverde@gmail.com](mailto:oaxacaesverde@gmail.com) Cel: México +52 55 1377 0434 | Bélgica +32 492 49 94 59 | Oaxaca +52 782 100 9999



es FÁCIL ser verde



# Tipos de baño seco

Podemos clasificar a los baños secos por la forma en que se procesa la materia orgánica. Algunos utilizan el calor para deshidratar todos las excretas. Otros, conocidos como baños secos composteros o vivos, aprovechan los procesos naturales del suelo y los microorganismos descomponedores para realizar la función.

También podemos clasificarlos como baños secos con cámara, que son los que cuentan con una cámara para procesar la materia justo abajo de la taza y los baños sin cámara, que utilizan un recipiente como una cubeta de 20 lts. que debe vaciarse en una cámara compostera externa.

Y por último, los que separan líquidos de sólidos y los que procesan todo junto.



# Tipos de baño seco WC Eco®



## Cubeta

Se instala sin requerir ninguna instalación especial. Sólo se coloca en el sitio deseado. Queda a nivel del suelo

## Tipo de procesamiento

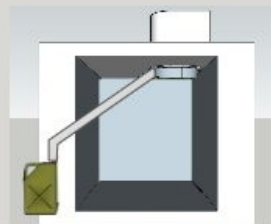
En compostera exterior



## Cámara

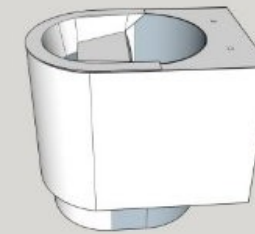
Requiere la construcción de 1 o 2 cámaras inferiores. La taza queda a 1 m. sobre el nivel del suelo.

En compostera exterior o en el propio contenedor



ACCESORIOS POR MODELO

### CÁMARA CON SEPARACIÓN

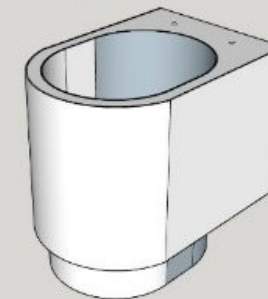


Separador

### CUBETA CON SEPARACIÓN

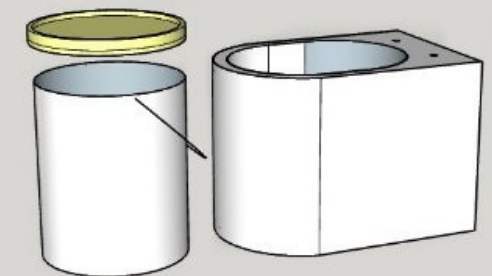


### CÁMARA SIN SEPARACIÓN

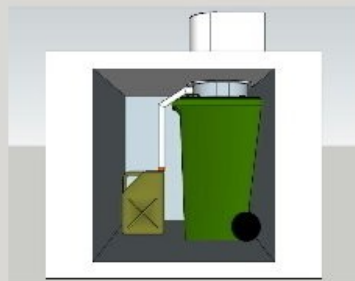


Modelo cámara, no tiene accesorios

### CUBETA SIN SEPARACIÓN



Sólo cubeta con tapa



Cámara sencilla



Doble cámara

Cámaras de compostaje



# Taza para cámara



**CON SEPARACIÓN**  
 Estructura: madera  
 Exterior: formica  
 Tubo conducción: Plástico

**\$4,930 MX** IVA incluido  
 más \$335 flete  
 Entrega inmediata

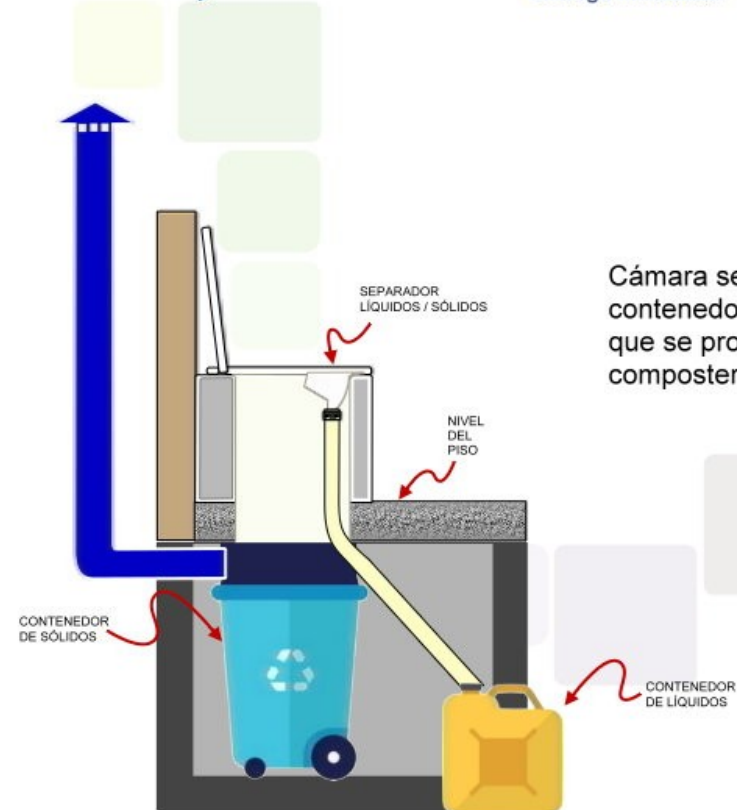


Doble Cámara, para procesamiento  
 directo en la cámara



**SIN SEPARACIÓN**  
 Estructura: madera  
 Exterior: formica  
 Tubo conducción: Plástico

**\$4,466 MX** IVA incluido  
 más \$335 flete  
 Entrega inmediata



Cámara sencilla con  
 contenedor móvil  
 que se procesa en  
 compostera externa

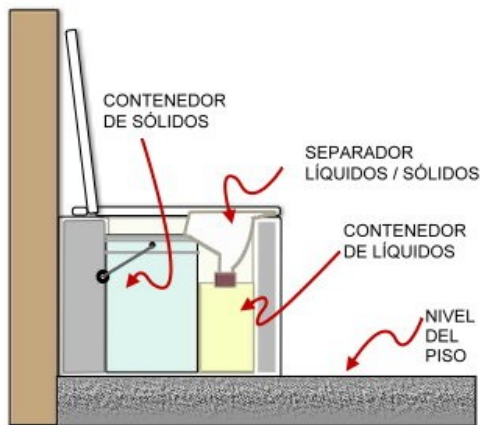


# Tazas para cubeta

**CON SEPARACIÓN**  
 Estructura: madera  
 Exterior: Formica  
 Contenedores: plástico



**\$4,582 MX** IVA incluido  
 más \$335 flete  
 Entrega inmediata

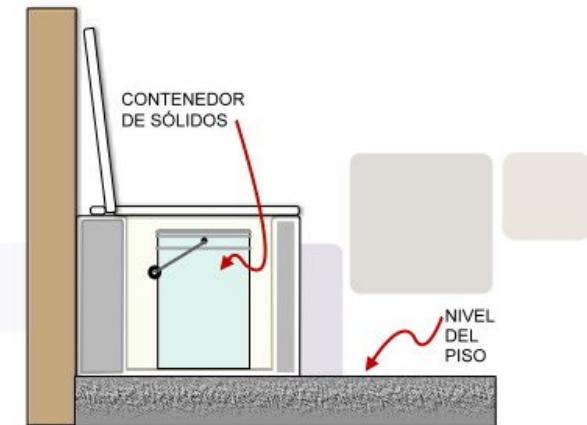


Taza portátil con separación de líquidos

**SIN SEPARACIÓN**  
 Estructura: madera  
 Exterior: Formica  
 Contenedores: plástico



**\$4,200 MX** IVA incluido  
 más \$335 flete  
 Entrega inmediata



Taza portátil sin separación



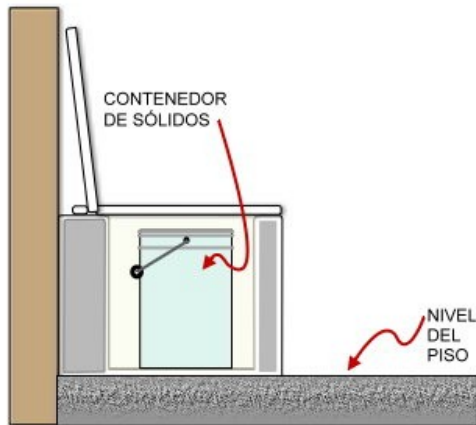
# Modelo infantil



**SIN SEPARACIÓN**  
Estructura: madera  
Exterior: Formica  
Contenedores: plástico



**\$2,552 MX** IVA incluido  
más \$335 flete  
Entrega inmediata



Taza portátil sin separación





# Mingitorio seco



Con válvula antiolor  
Estructura: madera  
Exterior: Formica  
Contenedores: plástico

**\$2,550** MX

IVA incluido  
más \$335 flete  
Entrega inmediata



# Taza para cámara PLÁSTICO



**CON SEPARACIÓN**  
Estructura: madera  
Exterior: formica  
Tubo conducción: Plástico

**\$4,830 MX** IVA incluido  
más \$335 flete  
Entrega inmediata



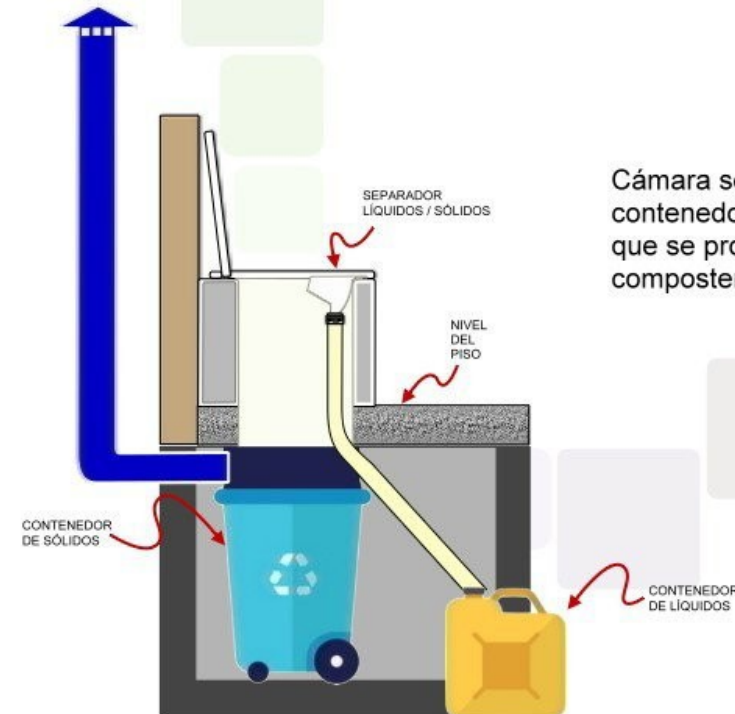
Doble Cámara, para procesamiento directo en la cámara



**SIN SEPARACIÓN**  
Estructura: madera  
Exterior: formica  
Tubo conducción: Plástico



**\$4,080 MX** IVA incluido  
más \$335 flete  
Entrega inmediata



Cámara sencilla con contenedor móvil que se procesa en compostera externa



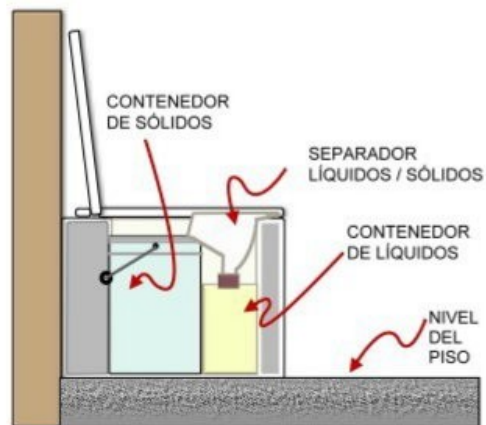


# Tazas para cubeta PLÁSTICO

Para cubeta con separación  
Material: Plástico HDPE  
color gris jaspeado



**\$4,830** MX IVA incluido  
más \$335 flete  
Entrega inmediata

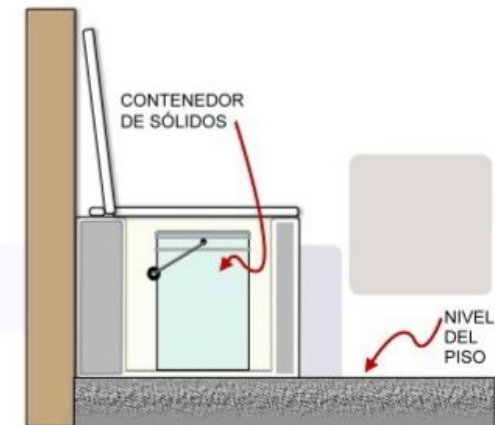


Taza portátil con separación de líquidos

Para cubeta sin separación  
Material: Plástico HDPE  
color gris jaspeado



**\$4,080** MX IVA incluido  
más \$335 flete  
Entrega inmediata



Taza portátil sin separación



# ¿Cómo funciona un baño seco?

- Emplea procesos biológicos naturales a través de micro y macro organismos para descomponer la materia en elementos que son nutrientes para las plantas, transformando las excretas en tierra fértil.
- El papel de baño es materia orgánica y pasa por el mismo proceso.
- Al final del proceso, la tierra obtenida es inocua al ser humano. Se encuentra libre de patógenos y de olores o formas reconocibles como excremento. Es tierra de bosque.
- Este proceso conforma el ciclo natural que restaura los elementos que tomamos de la naturaleza al alimentarnos.



**Materia fresca + materia seca + tiempo = Tierra y nutrientes de excelente calidad**



# ¿Cómo se procesa?

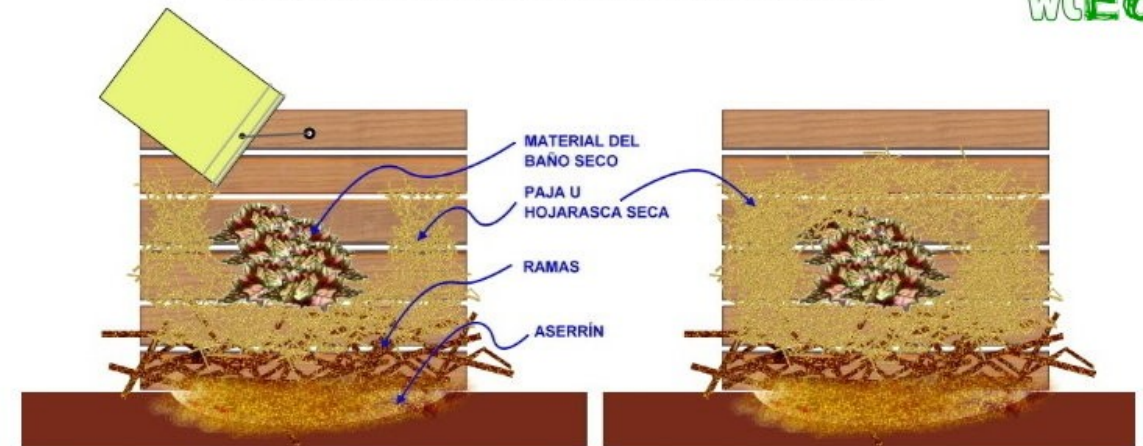
El procesamiento se realiza directamente en la cámara inferior o en una compostera externa para el caso de tener una taza de cubeta o un contenedor móvil dentro de la cámara.

La compostera se prepara así: Colocas una capa de ramas de unos 30 cm al fondo. El objetivo es que permitan aereación. Después una capa de cobertura de unos 20 cm, que puede ser hojarasca, corte de pasto, paja, barbecho. Luego depositas el contenido de la cubeta y cubres perfectamente con más cobertura de hojarasca o los otros materiales.

Cuando vas a poner nuevamente contenido de la cubeta, separas la cobertura, y depositas el contenido, volviendo a cubrir completamente el material de la cubeta. El objetivo es que el material de la cubeta que estas agregando siempre quede cubierto. Eso evita olores e insectos. Una compostera de 1m x 1 m x 1m tarda un año en llenarse para una familia de 5 personas. Cuando se llena, la cierras para que se procese e instalas y usas la segunda compostera.

Este proceso dura 12 meses a partir de que llenaste la compostera y durante su proceso biológico elimina los patógenos humanos.

## PROCESAMIENTO EN COMPOSTERA EXTERNA



La orina se almacena por 30 días, en recipiente cerrado a la sombra y después se disuelve en 20 partes de agua por una de orina, y se utiliza como fertilizante líquido a nivel de tierra.



## APROVECHAMIENTO DE LÍQUIDOS

# ¿Son bonitos e higiénicos los baños secos?

Depende de su diseño y su mantenimiento, pero un baño seco puede ser tan bonito como cualquier otro. Puede ser de estilo rústico o moderno, con acabados angulares u orgánicos.

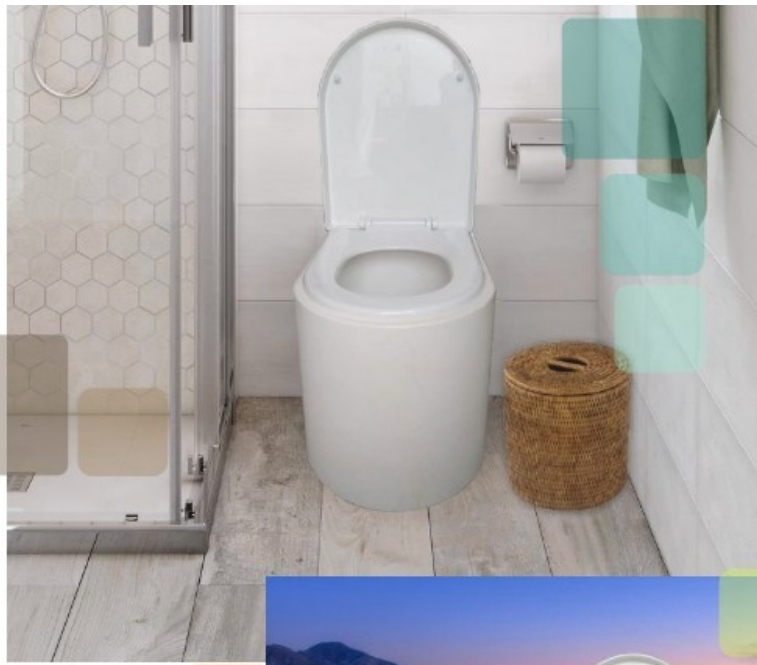
El baño seco da total flexibilidad para desarrollar el estilo preferido.

Si se emplea correctamente, es tan limpio, higiénico y seguro como cualquier baño convencional.



es Fácil ser  
**verde**







# ¿Está permitido usar baños secos en México?

No existe normatividad actualmente. El proyecto de Norma PROY-NOM-002-CONAGUA-201 específicamente excluye los baños que no usan agua dentro de la aplicación de la norma.

A nivel urbano la complicación se presenta al no existir espacio en la vivienda o sitios adecuados para su compostación, cuando se utilizan sanitarios secos de cubeta. En el caso de sanitarios de cámara, no existiría ningún problema.

A nivel rural es mucho más fácil, ya que el baño seco es una excelente alternativa a las letrinas o fosas sépticas.

A nivel internacional, Nueva Zelanda ha aprobado un modelo de baño seco como sistema de manejo de agua residual adecuado para casas unifamiliares. Argentina expidió la Resolución 378-E/2017 que reconoce al BAÑO SECO como tecnología de saneamiento apropiada.

El estandar LEED (2009) recomienda sistemas sanitarios que se conecten a sistemas de composta para alcanzar los requisitos de Eficiencia de Agua.





# ¿Hay suficiente experiencia?

En México se han desarrollado modelos de baños secos desde los 70's, y se utilizan en muchos lugares conocidos por su compromiso con soluciones que aportan a la comunidad. **WCEco** ha sido instalado con éxito en zonas urbanas y rurales, espacios públicos y privados, hoteles urbanos y rurales, restaurantes, centros de capacitación, eventos públicos masivos, etc.

- Casa Biocultural Niyana, Cd. de Oaxaca, Oax.
- Restaurante Vegattos, Col. San Rafael, CdMx.
- Granja Tequio, Atlixco, Pue.
- Zona Viva Espacio comunitario, Querétaro, Qro.
- El Terreno, Espacio educativo, Bosque de las Lomas, CdMx
- Totlali, Parque Ecológico, Zumpahuacán, Edo. México
- Departamentos y casas urbanas en toda la República Mexicana y en Costa Rica, EU, Canadá, Bélgica





# ¿Y los insectos y roedores? 🤔

Si es de cubeta, la cobertura con aserrín es suficiente.

Si es de cámara inferior, se colocan trampas para moscas y las cámaras deben ser cerradas, que no permita el acceso de roedores. Se debe instalar una chimenea adecuada para ventilación que se cubre con malla para evitar el acceso de insectos.

En todo caso, es importante que la taza se mantenga cerrada.

Si se va a compostar de manera externa, se construye un compostero que permita el flujo del aire pero no el acceso a roedores. Siempre se debe cubrir el contenido con hojarasca o paja. Nunca debe quedar material expuesto.

La cobertura que se aplica a la taza (aserrín, tierra, hojas, ceniza, etc.) provee protección suficiente para el olor.





# ¿Y los olores?

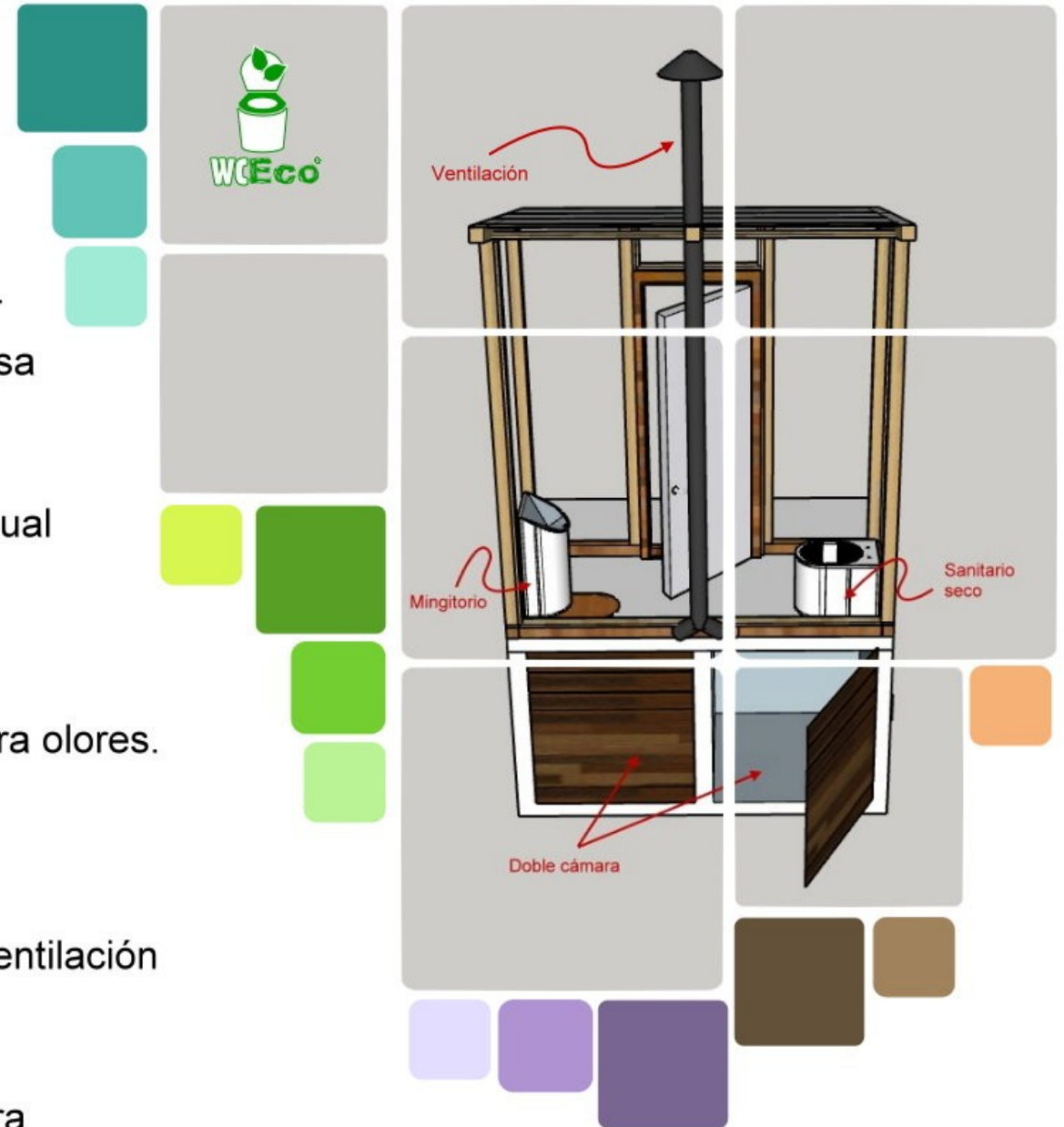
La aplicación de material de cobertura suficiente para cubrir las excretas, aún cuando solo sea orina, cada vez que se usa el baño y cerrar la tapa, evita cualquier olor.

Como cualquier otro baño, requiere limpieza adecuada, la cual se realiza higienizando todas las superficies con un paño humedecido en vinagre.

Un baño seco se puede colocar dentro de la casa. No genera olores.

El baño de cubeta no requiere ventilación adicional.

Si es de cámara inferior, requiere un adecuado diseño de ventilación a través de un tubo que funcione con efecto chimenea, extrayendo el aire de la cámara. En caso de ser necesario, se puede colocar un pequeño ventilador en la chimenea para incrementar el flujo de aire hacia el exterior.



# Compostero Externo

## Compostero Externo de 1 cámara

Material madera  
Acabado con recubrimiento para exteriores  
1 cámara  
Modular  
Puertas frontales y superiores  
Desarmable



**\$4,880MX** IVA incluido más flete Entrega 15 días

## Compostero Externo de 3 cámaras

Material madera  
Acabado con recubrimiento para exteriores  
3 cámaras  
Modular  
Puertas frontales y superiores  
Desarmable



**\$10,850MX** IVA incluido más flete Entrega 15 días

## Compostero Externo de 2 cámaras

Material madera  
Acabado con recubrimiento para exteriores  
2 cámaras  
Modular  
Puertas frontales y superiores  
Desarmable



**\$7,890MX** IVA incluido más flete Entrega 15 días







**WCEco**

## Info:

- México
- +52 55 1377 0434
- info@wceco.mx
  
- Bélgica
- +32 492 499 459
- belgica@wceco.mx
  
- www.wceco.mx

## Redes:



@wcecooaxaca  
@esfacilserverde  
@wceco



@EsFacilSerVerde  
@wceco.mx



@esfacilserverde  
@wceco1



@esfacilserverde

## Distribuidor Autorizado

- WCEco Oaxaca**
- +52 782 100 9999
- oaxacaesverde99@gmail.com



es FÁCIL Ser  
**verde**