

81

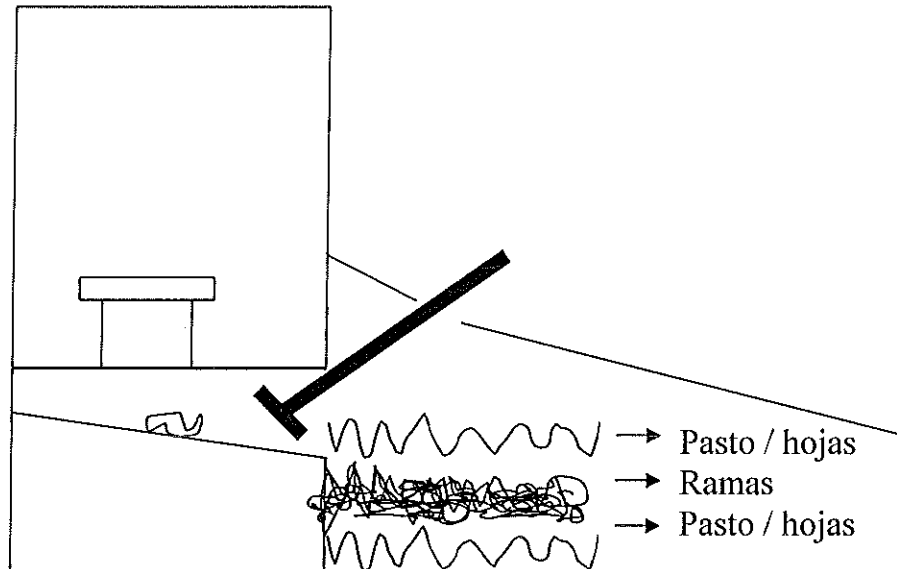
**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
PROGRAMA DE VOLUNTARIADO
AREA DE CONSERVACION GUANACASTE (MINAE)**

Modelo de Eco Sanidad propuesto para el sector Islas Murciélago

Yerko Castillo A.
Universidad de Chile
r_oo_k_i_e@yahoo.com

ENERO 2004

Modelo propuesto:



En el modelo propuesto se mezclan fecas y orina para posteriormente separarlos. La forma de separarlos es poner una capa de pasto, otra capa con ramas más gruesas, y otra de pasto. La capa de ramas y pasto separará las fecas de la orina, la cual escurrirá hacia la capa inferior de pasto, la que se transformará en musgo al cabo de un tiempo. La orina aumenta la humedad, mientras que las ramas ayudan a la aireación. La pendiente ayuda a que escurran ambos desechos hacia abajo.

-Después de cada uso se debe echar arena.

-Es posible que el uso de metales o paneles de calefacción solar que ayuden a aumentar la temperatura del compartimento de secado, ya que el aumento de temperatura ayuda a la deshidratación, el secado y la destrucción de organismos patógenos.

-La razón entre Carbono y Nitrógeno debe ser del orden de 30 : 1.

-El objetivo del modelo es poder contar con compost, el cual se podría utilizar en un pequeño huerto que produzca frutas o verduras, teniendo en cuenta las limitaciones hídricas, las cuales se pueden mejorar con algún sistema de recolección de aguas lluvia.

Posibles problemas:

-Lluvias, ya que hidratan lo que tratamos de secar.

-Drenaje del suelo, por la misma razón.

-Vientos, ya que al transportar demasiada arena pueden tapar todo el sistema.

-Animales, los cuales pueden alterar el funcionamiento, como por ejemplo los cangrejos ermitaños, que además se alimentan de las fecas.

-Olores molestos

-PH y salinidad del sector, ya que se recomienda un pH ácido preferentemente para eliminar organismos.

-Mantenimiento del sistema, ya que al principio es muy difícil echarlo a andar, ya que se pueden presentar varios imprevistos, y además su mantenimiento y manejo no es del todo agradable.