



LAS CAÑADAS DE LA PUYA

Inundaciones... Saneamiento

GRUPO LA PUYA 2

James Alexander
Meredith Atkinson
Elizabeth Bast
Bianca Damiano Blonda
Virginia Camilo
Michael Lehner
Giancarlos Troncoso

SIGUS-MIT JANUARY WORKSHOP 2003



CONTEXTO

Infraestructura Existente

- Existencia informal de los servicios eléctricos y de agua
- Carencia de un sistema de recolección de basura
- Uso de las cañadas como drenaje pluvial, descarga de aguas domésticas y depósito de basura
- Zona superior : uso de cámaras sépticas y letrinas
- Zona inferior : descarga de aguas negras en las cañadas y el río



Nuestras Impresiones

- Optimismo de los miembros de la comunidad
- Heterogeneidad y cantidad de negocios
- Uso creativo de recursos
- Diferencias intracomunitarias
- Topografía accidentada
- Contaminación



Acercamiento a la Comunidad

- Inquilinos a corto plazo
 - Inquilinos a largo plazo
 - Dueños aún por desarrollarse
- Dueños con señales de desarrollo
 - Nuevos dueños



CONTEXTO

Los Problemas Según las Familias

- Las *cañadas* : drenaje, mal olor y acumulación de basura
- Inundaciones de aguas contaminadas
- Falta de coordinación intracomunitaria
- Falta de un sistema adecuado de distribución de agua
- Influencia geografica en la calidad de vida de los habitantes



Punto Focal: Las Cañadas

- Contaminación, mal olor, acumulación de desechos
- Problemas para el tránsito peatonal
- Amenaza contra la salud de la población
- Exposición de aguas contaminadas
- Inundación de aguas contaminadas
- Generación de una imagen negativa de la comunidad





OBJETIVOS A DESARROLLAR

Objetivos a Desarrollar

- Reducir riesgos en la salud de la población mediante el mejoramiento de las condiciones ambientales generadas por las cañadas
- Enfrentamiento a la problemática ocasionada por las inundaciones
- Reforzar la identidad comunitaria creando una imagen positiva a través del mejoramiento de las cañadas

¡La unión hace la fuerza!





ESTRATEGIAS

Organizacion Comunitaria: *La unión tapa cañadas !*

- Trabajo con SABAMAR y UNODIECAH para facilitar la comunicación intercomunitaria, coordinar con organizaciones existentes y promover la confianza de los moradores
- Mayor compenetración de juntas de vecinos
- Creación de un fondo para proyectos de la comunidad
- Taller para conseguir fondos
- Compenetración de los comercios para un mejoramiento del espacio y su mantenimiento





ACTIVIDADES

Actividades – Saneamiento

\$

- Préstamos microempresariales
- Servicios de pozos sépticos (microempresa)

\$\$

- Inodoros que transformen desechos orgánicos en fertilizantes
- Establecimiento de relaciones con compañías fertilizantes y el zoológico para la venta del fertilizante obtenido

\$\$\$

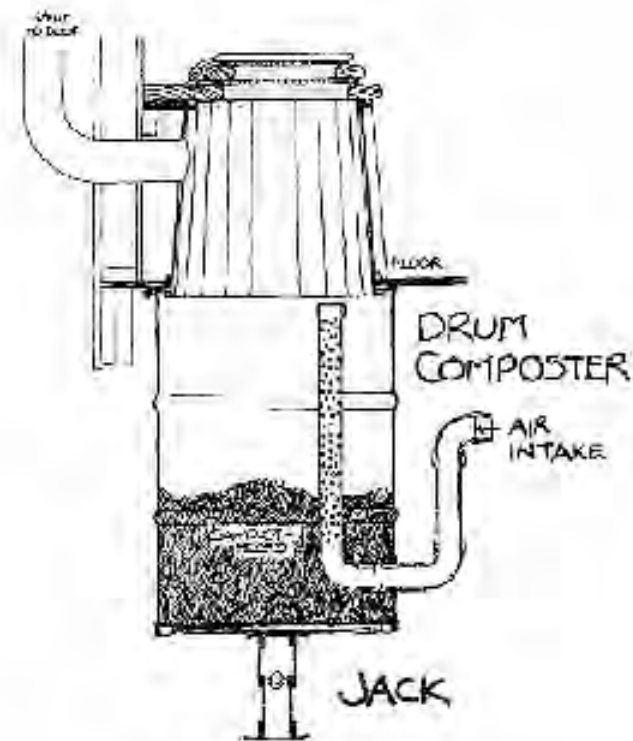
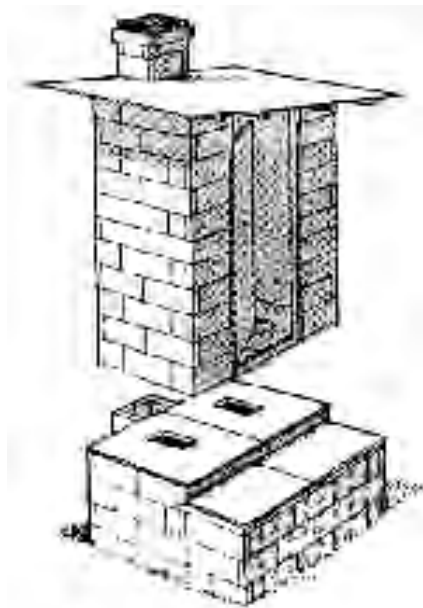
- Explorar el proyecto "máquina viviente", un sistema orgánico y sostenible de tratamiento de aguas negras



Inodoros ecológicos

Descripción

- Convierte los desechos humanos y orgánicos en abono
- Sistema que no requiere de excavaciones profundas ni mano de obra especializada



Inodoros ecológicos

Resultado

- Previene la contaminación de las canadas y el río con desechos humanos
- Se pueden obtener beneficios económicos mediante la venta del abono a instituciones, tales como el Zoológico Nacional y el Jardín Botánico

	Beneficio	Inversion
Precio	RD\$ 40.- p/ 100 lbs	RD\$ 4,000.-
Familia de cuatro integrantes	350 lbs p/mes	Recuperable en menos de tres años!
Ganancia	RD\$ 140.- p/ mes	

Un proyecto sustentable!!!

Actividades – Inundaciones

\$

- Cubierta de concreto sobre las cañadas
- Sembrar terrazas escalonadas sobre las cañadas
- Arborización del espacio público para drenar el agua y prevenir la erosión

\$\$

- Uso de pavimento permeable para cubiertas

\$\$\$

- Sistema de plataformas que permitan la elevación de viviendas cercanas al río



Terrazas sembradas

Descripción

- Se utilizan las cubiertas en las canadas para sembrar plantas de forma que facilite el drenaje de las aguas domesticas hacia la alcantarilla que se encuentra debajo.
- Se emplean el abono de los inodoros ecológicos

Resultado

- Optimizar el drenaje en las canadas, especialmente durante las inundaciones, y contribuye a la circulacion peatonal.



Terrazas sembradas



RESULTADOS

19 SIGUS-MIT JANUARY WORKSHOP 2003

Resultados de Optimización de Cañadas

- Una organización comunitaria autosostenible y representativa
- Viviendas más aptas para el enfrentamiento a las inundaciones
- Menos enfermedades como resultado de desechos líquidos
- Conocimiento mayor en cuanto al saneamiento e infraestructura de una comunidad
- Una comunidad viable a orillas del río





Gracias!
Thank you!
Danke!