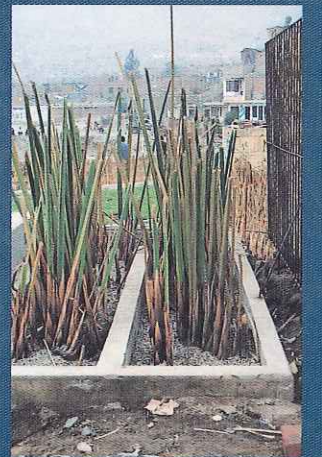
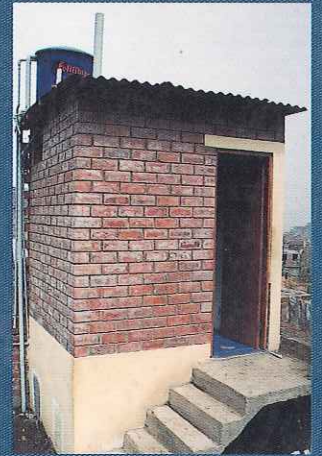


Proyecto Piloto
Demostrativo Ambiental

**PROPUESTA
INNOVADORA Y
SOSTENIBLE DE
EVACUACIÓN,
TRATAMIENTO Y
REUSO DE RESIDUOS
SÓLIDOS Y
LÍQUIDOS DOMÉSTICOS**

PROGRAMA APGEP-SENREM
CONVENIO USAID-CONAM



Proyecto Piloto Demostrativo Ambiental

“Propuesta Innovadora y Sostenible de Evacuación, Tratamiento y Reuso de Residuos Sólidos y Líquidos Domésticos”

DOCUMENTO DE SISTEMATIZACIÓN

Organización Ejecutora:
Instituto de Desarrollo Urbano – CENCA

Equipo Técnico del Proyecto:
Arq. Juan Carlos Calizaya Luna - Coordinador General
Jesús Quispe Romero - Economista
Dr. José Quiñones – Responsable de Capacitación y Promoción
Ing. Hercilia Antúnez de Mayolo – Obras de Ingeniería
Edgardo Alaluna - Ing. Agrónomo
Dra. Esther Alvarez - CPC Rafael Monzón - Administración y Finanzas
Ing. Rosa Miglio- Asesora en Fitotratamiento-UNALM
César Nava-Tesista UNALM

En la primera etapa participaron:
Ing. Abel Casas Torres – Ingeniería Sanitaria
Jorge Mariscal Valverde – Promotor - Capacitador
Arq. César Añorve Millán– Consultor Internacional

Responsables de sistematización:
Soc. Rocío Valdeavellano
Arq. Juan Carlos Calizaya

**PROGRAMA APGEP-SENREM
CONVENIO USAID-CONAM**

Propuesta Innovadora y Sostenible de Evacuación, Tratamiento y Reuso de Residuos Sólidos y Líquidos Domésticos. Programa APGEP-SENREM. Convenio USAID-CONAM, 101 págs. Ilustrado, Primera edición, 500 ejemplares. Lima, Marzo del 2002.

Esta publicación ha sido desarrollada por el Instituto de Desarrollo Urbano – CENCA, como parte del Programa «Ambiente, Participación y Gestión Privada» (APGEP) del Proyecto SENREM, a cargo de un consorcio liderado por la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental y conformado por el Centro Peruano de Estudio Sociales, la Oficina de Asesoría y Consultoría Ambiental y el Instituto Cuánto, bajo los términos del Convenio N° 527-0368, entre la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos de América (USAID) y el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM).

Las opiniones expresadas en esta publicación corresponden a los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista de las demás instituciones.

Gerente Programa APGEP-SENREM
Carlos Gasco

Asesora Ambiental Programa APGEP-SENREM
Albina Ruiz

Coordinación de la Sistematización
Ricardo Claverías

Coordinación de la Edición
María Inés Calle

Gerente USAID Proyecto SENREM
Edilberto Alarcón

ISBN: 9972-792-20-X
Depósito legal: 1501052001-4473

Diagramación e impresión:
Tarea Asociación Gráfica Educativa

Este documento puede reproducirse citando la fuente.

Este libro se terminó de imprimir en Marzo del 2002.

IMPRESO EN EL PERÚ

Tabla de contenidos

Prólogo	7
Introducción	9
Resumen ejecutivo	11
Marco conceptual	17
Capítulo 1 El contexto del proyecto	
1.1. Contexto ecogeográfico	19
1.2. Contexto sociocultural	20
1.3. El problema a resolver	29
Capítulo 2 Principales logros y tecnologías innovadoras	
2.1. Identificación del propósito, objetivos y resultados	33
2.2. Descripción de las técnicas y prácticas innovadoras	34
2.3. Análisis cualitativo y cuantitativo de los logros obtenidos	48
Capítulo 3 Participación de los beneficiarios	
3.1. Etapas de la participación	51
3.2. Alianzas con otros actores	55
Capítulo 4 Sostenibilidad	
4.1. Sostenibilidad técnica	59
4.2. Sostenibilidad social	59
4.3. Sostenibilidad económica	61
4.4. Sostenibilidad ambiental	62

Capítulo 5 Replicabilidad del proyecto	
5.1. Estrategias y métodos	63
5.2. Potencial de replicabilidad	64
Capítulo 6 Gestión del proyecto	
6.1. Análisis multidisciplinario	69
6.2. Principales factores internos y externos que afectaron el desarrollo del proyecto	72
Capítulo 7 Evaluación final y lecciones aprendidas	
7.1. Metas propuestas –metas cumplidas	75
7.2. Impactos logrados y probables	78
7.3. Principales lecciones aprendidas.....	81
7.4. Síntesis de la propuesta como modelo a replicar	85
7.5. Reflexiones finales	86
7.6. Conclusiones de la Evaluación Final	86
Bibliografía	89
Anexos	93
Proyectos Piloto Demostrativo Ambientales del Programa APGEP-SENREM	97
Investigaciones sobre Política y Legislación Ambiental bajo el Programa APGEP- SENREM	101