



SEDAPAL promueve alianza estratégica con el sector privado para mejorar la calidad de vida de las poblaciones

Construyen Baños Ecológicos en Pachacútec

Para resolver el problema ambiental, como es el caso de la población del asentamiento humano de Pedro A. Labarthe de Ciudad Pachacútec del distrito de Ventanilla, SEDAPAL y La Asociación Servicios Educativos Rurales (SER), suscribieron convenio con la finalidad de concertar acciones para que los moradores de los asentamientos periurbanos que carecen de los servicios básicos utilicen los Módulos de Baños Ecológicos que permite la eliminación de los desagües con el novedoso sistema tecnológico denominado Biodigestor.

El Módulo de Baño Ecológico consiste en la instalación intradomiciliaria de agua potable y desagüe, donde se consideran los siguientes componentes: Construcción de un ambiente con piso de concreto, paredes de ladrillo, tabiques de madera con plancha de cemento, techo de plancha ondulado de plástico traslucida, un inodoro de tanque de bajo consumo, lavamanos, lavadero multiusos, un tanque de almacenamiento de agua de 250 litros de capacidad, una ducha, un biodigestor con una capacidad de 600 litros y una zanja de infiltración para el reuso de las aguas tratadas.



Baño ecológico construido en asentamiento humano Pedro A. Labarthe de Ciudad Pachacútec. Mide 1.95 X 1.35 m². Abajo una de las pobladoras beneficiadas.

Financian el proyecto el Fondo de las Américas del Perú, SER, la empresa privada (contribución tecnológica) y la población beneficiada (aporte de la mano de obra no calificada).

SEDAPAL valida el desarrollo del proyecto y fomenta la alianza estratégica con el sector público y privado con la finalidad de replicar la experiencia a otras habilitaciones de Lima y Callao.



Tratan desagües con te

En los últimos 30 años, Lima ha tenido un excesivo crecimiento, **concentrando** actualmente ocho millones de habitantes, equivalente al 30% de la población nacional. Este incremento ha rebasado toda política de planificación por la creación de asentamientos humanos que generan desechos que constituyen un serio problema de saneamiento ambiental, como es el caso de las aguas residuales.

Para eliminar la contaminación de excretas en las zonas que carecen de los servicios básicos; por primera vez en el Perú y en Sudamérica se viene implementando un novedoso sistema tecnológico conocido como el Biodigestor en los Módulos de los Baños Ecológicos que ya se construyen en el megaproyecto Pachacútec de Ventanilla. El sistema permite dotar del recurso hídrico seguro y saneamiento intradomiciliario, de esa forma las familias previenen las enfermedades transmitidas por el consumo de agua contaminada y la falta de acceso al servicio de salubridad.

«Los pobladores del Pedro A. Labarthe estamos viviendo un cambio radical, hemos mejorado en un 100% nuestra calidad de vida con la construcción de los baños ecológicos; por ejemplo, el gran problema en mi casa era como eliminar las aguas servidas, antes lo arrojaba a la vía pública y contaminaba el medio ambiente, había problema de salud».

«Ahora nos sentimos mejor, utilizamos nuestra agua que esta bien conservada, nuestra vida, es como si vivieramos en la zona urbana, hay un cambio total».

Expresó Rosaluz Espinoza Silva, Secretaria del Comité de Gestión del Fondo de Asistencia del Proyecto Baños Ecológicos de Pedro A. Labarthe, tras señalar que los pobladores a través de la educación sanitaria reciben capacitación sobre higiene y saneamiento. Indicó que realizan sesiones educativas y reuniones de sensibilización. «Con este sistema he logrado tener un jardín» acotó.

Por otro lado, el Ing. Jorge Prieto Mayta, responsable técnico del proyecto al referirse al Biodigestor señaló que es un equipo de tratamiento muy eficiente a cualquier fosa séptica, es autolimpiable y no necesita instrumentos de extracción y mantenimiento de lodos, dijo que es una pieza prefabricada en polietileno que se entierra de una manera sencilla. Manifestó que es la reciente innovación tecnológica creada y validada en México, difundida en Centro América y por primera vez en el Perú.



Para el funcionamiento del Baño Ecológico se requiere del abastecimiento de agua potable de un sistema de piletas (También puede ser abastecido con camiones cisterna), posteriormente se almacena el recurso hídrico en un tanque de 250 litros. En Ciudad Pachacútec existen 6 surtidores que aprovisionan a los camiones cisterna (Programa de agua potable para zonas no administradas) y estos a las reservorios del sistema ALA.

tecnología Biodigestor



*Ing. Jorge Prieto Mayta,
responsable técnico del
proyecto de baños ecológicos
que se ejecuta en el
asentamiento humano Pedro A.
Labarthe.*

Al referirse a su funcionamiento expresó que el agua residual ingresa por un tubo hasta el fondo, donde las bacterias empiezan la descomposición, luego ascienden por un filtro donde la materia orgánica es atrapada por las bacterias fijadas a los aros plásticos del filtro y luego ya tratada sale por un tubo al campo de absorción.

Dio a conocer que cada 18 ó 24 meses se retiran los lodos por medio de una válvula instalada para ese fin.

Los baños ecológicos se construyen por primera vez en el Perú y Sudamérica. En México y Cuba ha sido implementado en forma masiva.

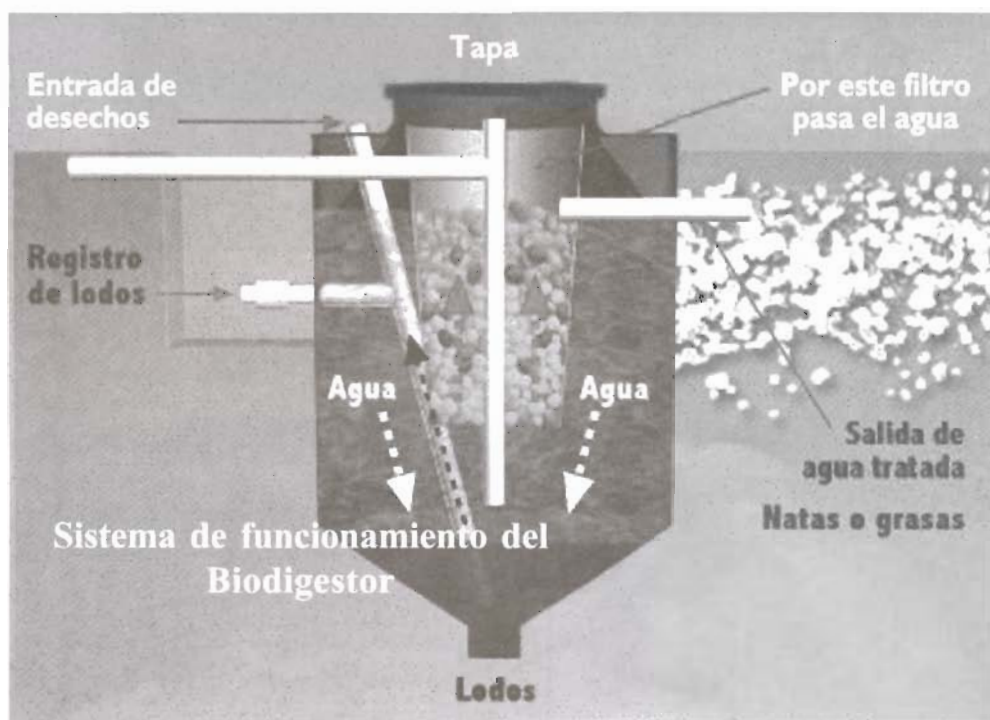
Añadió que el agua residual se puede reusar y las excretas eliminadas en lodos se convierten en abonos orgánicos.

«Con la construcción de los baños ecológicos las familias contarán con un servicio higiénico aceptable, digno y definitivo, contribuirá a cerrar el círculo de riesgo para la salud que se presenta porque las áreas libres

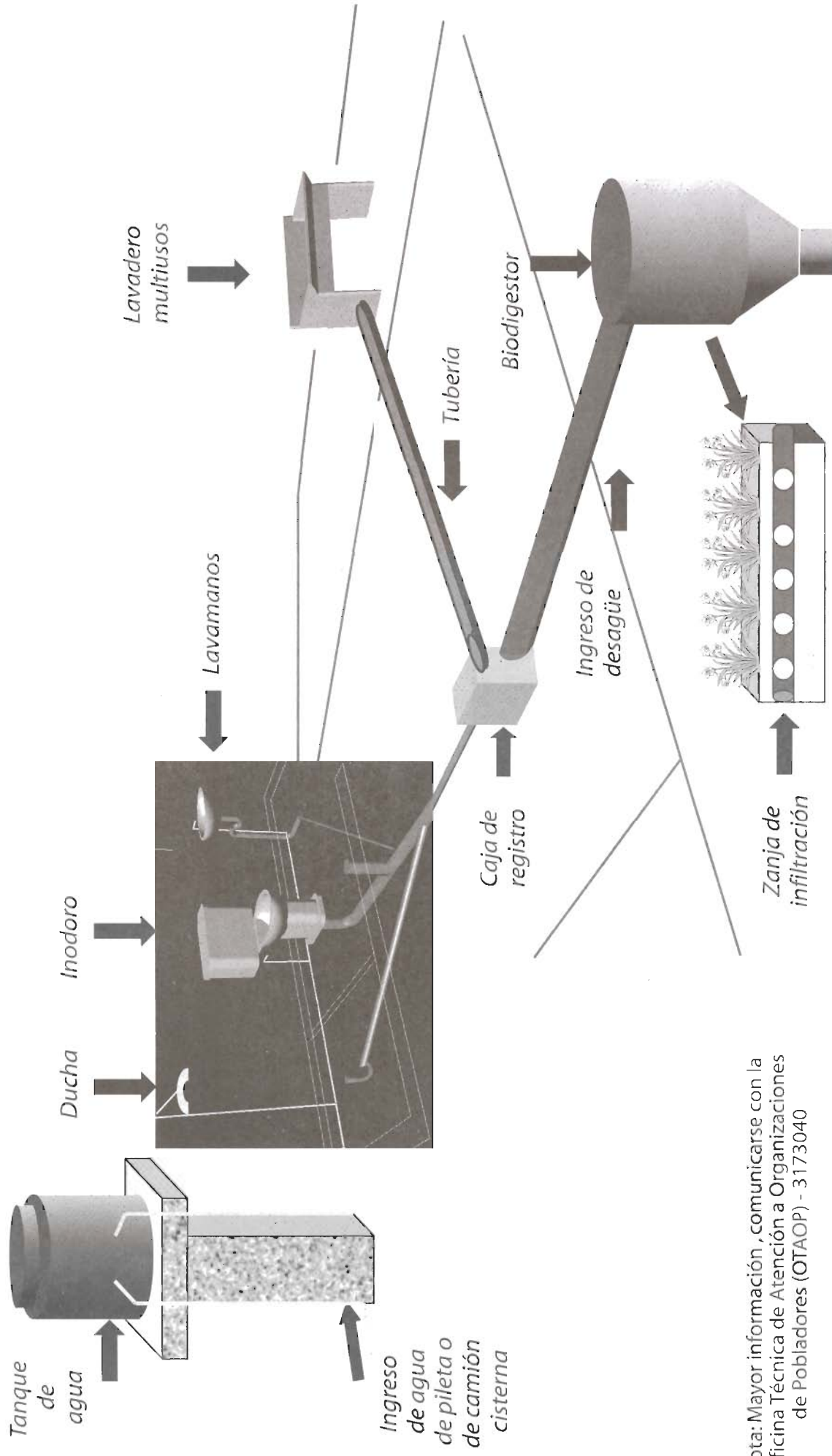
de la viviendas se encuentran divididas con huecos donde los habitantes instalaron sus letrinas; lo que ha originado la formación de focos de contaminación.»

«Por las ventajas y los aspectos innovadores descritos de esta opción tecnológica, luego de esta experiencia en Pachacútec, tendrá una gran respuesta en el Perú.»

«El precio promedio de un baño ecológico es de S/. 2,700.00, puede ser pagado en cuotas de S/. 11.00 semanales o S/. 44.00 mensuales por un periodo de 5 años con un interés del 2.5% anual; el valor puede variar de acuerdo a la calidad de los materiales seleccionados por cada poblador, estamos implementando un Comité de Gestión Empresarial para atender la demanda con oportunidad, calidad y a costo accesible a las familias de escasos recursos económicos» expresó finalmente.



Esquema del Módulo de Baño Ecológico con Tecnología Biodigestor



Nota: Mayor información, comunicarse con la Oficina Técnica de Atención a Organizaciones de Pobladores (OTAOP) - 3173040