

Se destaca como una experiencia importante que está mejorando la situación de vida de familias de escasos recursos, donde la construcción de módulos sanitarios familiares ecológicos tiene un enfoque productivo.<sup>1</sup>

Es denominado Saneamiento Ecológico y tiene tres principios fundamentales: preservar el medio ambiente, ahorrar del agua y reutilizar de los residuos.

#### Obtención de abonos orgánicos

Mediante un sistema de recojo, transporte y tratamiento de los residuos orgánicos humanos originados en los módulos sanitarios, se inicia el proceso de obtención de los abonos en las Plantas de Tratamiento en el municipio del El Alto.

## Excretas humanas transformadas en abonos orgánicos

# Experiencia inédita en cultivos andinos

Los abonos han sido sometidos a estudios en laboratorios, los resultados certifican que pueden ser empleados en el cultivo de alimentos sin ningún riesgo para la salud.



<sup>1</sup> La Fundación Sumaj Huasi con el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente y Agua y la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo vienen implementando el proyecto "AGUA Y SANEAMIENTO PARA ÁREAS PERIURBANAS, APLICANDO TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS".

Los residuos sólidos son sometidos a deshidratación en fosas de compostaje, luego se incorporan lombrices californianas, que realizan la degradación de los residuos en un tiempo de 8 meses, hasta la obtención del humus de lombriz.

Los residuos líquidos se almacenan en tanques de 5000 litros por un tiempo estimado de 3 meses, en el cual se produce la maceración y estabilización de sus componentes químicos luego de este procedimiento están listos como fertilizante líquido.

Los abonos, han sido sometidos a estudios en laboratorios, los resultados certifican que pueden ser empleados en el cultivo de alimentos sin ningún riesgo para la salud.

Ante esta certificación, se hizo la primera cosecha de papa realizada en la comunidad de Villandrani, donde se duplicó (100%) la producción de este producto mejorando su calidad, cantidad y tamaño.

En esta gestión, en el Centro de Transferencia de Tecnologías Distrito 9 de El Alto, se hizo la segunda cosecha de papa huaycha cultivada con abonos orgánicos, donde los pobladores fueron nuevamente testigos de una experiencia novedosa quedando sorprendidos por la tecnología implementada.

Este evento es importante, por que es la culminación de todo el proceso que se promueve con el Saneamiento Ecológico ya que es la devolución de nutrientes a la madre tierra y la misma produce y devuelve alimentos seguros, brindando una opción a la seguridad alimentaria de la población.

Por su parte Alfredo Terrazas, Responsable Técnico de Sumaj Huasi, que lleva adelante estas pruebas, señaló que la segunda cosecha es diferente a la del pasado año, porque la siembra de papa se hizo en un terreno utilizado en 3 producciones; normalmente para la siembra de este producto el suelo debe descansar 5 años “el objetivo era ver la calidad de los abonos en estos terrenos y como resultado obtuvimos 30 qq de papa en cuarta hectárea, manteniendo el rendimiento del producto, esta experiencia nos permite transmitir las bondades de estos abonos y promover su uso para que puedan mejorar su producción” señaló Terrazas.

