



## SUCCESS STORY

### DOÑA MARTHA HUANCA UTILIZA BIOGÁS PARA INCREMENTAR SUS INGRESOS

*Doña Martha, junto a 14 productores de Kenacahua Alta que participaron de esta iniciativa, llevan a cabo prácticas de manejo adecuado del estiércol y son conscientes que su mal manejo afecta sus totorales, la biodiversidad del Lago y su producción lechera.*



*Martha Huanca utilizando el biogás en su cocina*

*“Mucha gente curiosa viene a conocer el Biodigestor, no pueden creer que de la bosta pueda salir gas, pero una vez que ven como cocino o caliente el agua, se van convencidos y con ganas de intentar”.*

Martha Huanca  
Productora Lechera

En los últimos 20 años en Kenacahua Alta, comunidad ubicada en el cantón Aygachi, municipio Pucarani, de la provincia Los Andes, en el Departamento de La Paz, la principal actividad económica ha sido la producción lechera, que ha llevado a incrementar en forma desmesurada el número de cabezas de ganado vacuno en la zona.

El estiércol producido por el ganado bovino llega a contaminar las fuentes de agua, contribuyendo al cambio de la estructura de los ecosistemas de la bahía de Cohana, afectando de forma directa a los totorales.

En todo el territorio de la comunidad el ganado se cría en forma abierta, come y duerme a la intemperie y fácilmente se puede encontrar bosta seca alrededor de las casas, terrenos productivos y totorales. Una buena parte del estiércol es lavada y conducida a los ríos cercanos o bien es asimilada por la inundación de las pampas, provocando una sobre carga de nutrientes y una excesiva presión de los totorales.

Una persona que se ha visto afectada es Martha Huanca, productora de leche y poseedora de ocho cabezas de ganado vacuno, quien en el pasado recogía la bosta seca para utilizarla en la cocina como combustible y veía que poco a poco se podía apreciar la aparición de mas lenteja de agua, en desmedro del Llacho o totoral.

A inicios del año 2009, los técnicos de PROLAGO convocaron a los productores de la zona para implementar una experiencia donde se proponía generar gas mediante la descomposición de la bosta de ganado. Muchos comunarios no querían, ni comprendían el proceso. Sin embargo, luego de observar otras experiencias realizadas, los primeros productores se animaron a construir un biodigestor.

Tiempo después se coordinó para que la familia Huanca cuente con un biodigestor con su propio diseño personalizado y para ello recibieron una capacitación sobre cómo construir y realizar el mantenimiento respectivo. Posteriormente, se procedió a la construcción del mismo, proporcionando esta familia una contraparte en efectivo.

En cuarenta y cinco días doña Martha y su familia pudieron ver algunos resultados que el biodigestor ofrece, tales como el Biol que es útil en la fertilización de los cultivos. Asimismo, notaron que llenando el

biodigestor una vez a la semana y manteniéndolo bien regado puede producir hasta 80 litros de Biol cada semana.

Hasta septiembre del 2011 se puede advertir que la comunidad ha cambiado su aspecto, ahora se la ve más equipada, productiva y limpia, y los productores de esta comunidad han adquirido nuevas prácticas relacionadas con el manejo de estiércol.

Ahora el gas generado a través del biodigestor es apreciado por la familia de Doña Martha, al notar que la presencia de bosta seca en los alrededores de las viviendas se ha reducido y con ello ha mejorado la imagen de las viviendas.

Doña Martha en particular aprecia los beneficios a nivel del uso domiciliario, porque su uso es permanente incluso en época de lluvias y nota que ha generado ahorro en el gasto familiar de por lo menos una garrafa al mes. Ella también nota que en el ámbito productivo el Biol (fertilizante orgánico líquido) ha ayudado a mejorar la producción de papa, incrementando sus ingresos.

Doña Martha, junto a 14 productores de Kenacahua Alta que participaron de esta iniciativa, llevan a cabo prácticas de manejo adecuado del estiércol y son conscientes que su mal manejo afecta sus totora-les, la biodiversidad del Lago y su producción lechera.