

## Chiapas (México): El filtro de goteo de Katadyn, utilizado contra la ceguera y la diarrea

En la aislada región de Chiapas, en el sureste de México, viven unos cuatro millones de personas. De ellas, cerca de un millón son de ascendencia indígena. En los pueblos aislados de la montaña, el agua corriente es una excepción. Cada día, las mujeres recorren fatigosas distancias para recoger agua de dudosa calidad. Muchos niños mueren de diarrea y enferman de tracoma, una enfermedad ocular que, si no se trata, puede



llevar después de años a la ceguera total. El desarrollo de la enfermedad resulta especialmente doloroso. Los párpados se doblan hacia dentro, lo que provoca que las pestañas se rocen constantemente con la córnea y esta se vaya cicatrizando progresivamente. La OMS calcula que unos 6 millones de personas de todo el mundo



ya se han quedado ciegos debido a esta enfermedad y más de 150 millones han de recibir tratamiento urgentemente para evitar la ceguera. Esta infección crónica se ve acentuada por la falta de higiene. En muchos casos, hay que atribuirla a la falta de acceso a agua limpia.

La empresa mexicana Bioderivados fue fundada en 1988 y pertenece al sector farmacéutico y de la alimentación. Bioderivados se ha fijado el objetivo de luchar contra la pobreza de Chiapas y mejorar la calidad del agua. En Katadyn encontraron a su socio ideal para ello. Desde el 2007, en



colaboración con Sedesol, la institución del gobierno que se ocupa de los proyectos con la población indígena, y el Ministerio de Sanidad mexicano, se han distribuido 1.500 filtros de goteo de Katadyn a familias de la empobrecida región montañosa



de Oxchuc. Al mismo tiempo, en las casas se están instalando tanques de agua para recoger el agua de lluvia. La combinación de agua de lluvia y filtro de goteo proporciona a la población un acceso fácil al agua limpia y contribuye sustancialmente a evitar la propagación de enfermedades infecciosas.

El filtro de goteo está formado por dos contenedores de plástico y tres bujías filtrantes limpiables de cerámica. El agua sucia se deposita en los contenedores superiores y circula, empujada simplemente por la fuerza de gravedad a través de las bujías filtrantes hasta ser recogida, finalmente, en los contenedores



cerrados de la parte inferior. El agua esterilizada se puede extraer de aquí mediante un pequeño grifo de erogación. La aceptación entre la población es alta, porque el agua resulta claramente más atractiva a la vista. Un solo filtro de goteo puede depurar hasta 150.000 litros, en función de la calidad del agua. En la lucha contra muchas enfermedades en países en vías de desarrollo, los filtros de goteo han sido preferidos frente a otros medios como el hervido (demasiado costoso debido a la escasez de combustible) o el tratamiento con cloro (que no resulta adecuado como agente desinfectante de aplicación regular).



A comienzos del 2008, Toni Brandi, gerente de compras internacionales de Katadyn, voló a México para conocer de primera mano la situación de Chiapas. Le impresionó cómo las familias habían integrado el filtro de goteo en su vida diaria en un

breve período de tiempo. En un espacio de tres semanas, representantes del Ministerio de Sanidad mexicano visitaron los pueblos. Durante las visitas, se supervisó el estado de salud de niños y adultos, y las familias recibieron valiosos consejos para mejorar la higiene de sus hogares. Los representantes examinaron también los tanques de agua y el filtro de goteo de Katadyn y sustituyeron las bujías filtrantes en los casos necesarios.

Junto con otras medidas bien integradas entre sí, los filtros de goteo de Katadyn contribuyen en Chiapas de manera decisiva a la supervivencia, reduciendo significativamente las tasas de enfermedad y mortalidad entre la población indígena. El agua limpia es, indudablemente, el fundamento de la vida.

### **Más información**

Bio Derivados S.A. de C.V.  
Colonia Daniel Garza  
Avenida Constituyentes No. 329  
Deligacion Miguel Hidalgo  
MX-11830 México D.F. México City

Tel.: +52 5530969378  
Contact: Gerardo Mateos  
E-Mail: [gerardo.mateos@bioderivados.com.mx](mailto:gerardo.mateos@bioderivados.com.mx)