

BOLSITAS DE TÉ PARA LIMPIAR EL AGUA¹

Investigadores de la Universidad de Stellenbosch, Sudáfrica, desarrollaron un filtro en forma de bolsita de té que, por medio de fibras nanoscópicas y carbón activado, absorbe las sustancias tóxicas del agua contaminada. Los sobrecitos se insertan en el cuello de una botella y están hechos del mismo material que se emplea para producir bolsas de té de rooibos, una infusión que se prepara con una planta de origen sudafricano, *Aspalathus linearis*, muy popular en ese país.

El Departamento de Microbiología de la universidad llevó a cabo pruebas exitosas del filtro con agua de ríos de las inmediaciones de Stellenbosch. Una bolsita puede limpiar hasta un litro de agua contaminada. Luego de usarse, se desecha. Pasados unos días, las nanofibras se desintegran, por lo que no tienen ningún impacto en el ambiente. El costo de cada bolsa es de tres centavos sudafricanos, o medio centavo de dólar. Esta tecnología fue desarrollada por Eugene Cloete, de la Facultad de Ciencias y director del Instituto del Agua de la misma universidad sudafricana.

Los investigadores están en espera de que el desarrollo tecnológico sea aprobado por la Oficina Sudafricana de Normalización y esperan ponerlo a la venta antes de fin de año. Más de 30 millones de personas del África subsahariana padecen escasez de agua potable.

¹ DUHNE, Martha Bolsitas de té para limpiar el agua. ¿Cómo ves? No. 143 octubre del 2010 año 12 pp. 5