



Consejo Económico y Social

Distr. general
7 de mayo de 2014
Español
Original: inglés

Período de sesiones de 2014

Tema 5 c) del programa provisional*

Serie de sesiones de alto nivel: examen ministerial anual

Declaración presentada por International Shinto Foundation, organización no gubernamental reconocida como entidad consultiva por el Consejo Económico y Social

El Secretario General ha recibido la siguiente declaración, que se distribuye de conformidad con lo dispuesto en los párrafos 30 y 31 de la resolución 1996/31 del Consejo Económico y Social.

* E/2014/1/Rev.1, anexo II.



Declaración

A pesar de que el séptimo Objetivo de Desarrollo del Milenio se ha cumplido al menos de forma parcial, aún hay 1.200 millones de personas, el equivalente al 20% de la población mundial, que no tienen acceso al agua potable, apta para el consumo. Más de 3.000 millones de personas se ven forzadas a vivir sin un sistema de saneamiento básico como un sistema de alcantarillado adecuado. En el mundo mueren de 5 a 10 millones de personas a causa de enfermedades transmitidas por el agua. Un niño muere cada ocho segundos por una enfermedad causada por agua contaminada.

El Japón posee conocimientos especializados para el desarrollo de tecnología de alta calidad en las esferas relacionadas con la creación de fuentes de agua. Uno de los métodos para crear agua para el uso humano es el reciclado. Hoy en día, cuando la necesidad de agua aumenta cada vez más al mismo tiempo que la cantidad limitada de agua dulce disponible se reduce constantemente, es muy importante que el agua se reprocese y reutilice en la medida de lo posible. Es necesario aumentar el porcentaje de recuperación del agua y aprovechar al máximo las fuentes de agua en múltiples niveles y esferas, además de crear mejores soluciones y contribuir al mejoramiento de la calidad del agua. El agua reprocesada se utiliza principalmente para las calderas, el procesamiento de materias primas y productos, la limpieza, el enfriamiento y el ajuste de la temperatura, pero los procesos necesarios para potabilizar el agua son mucho más complicados.

Recientemente, el Sr. Kanetoshi Oda, presidente de la empresa japonesa Polygul Co. Ltd., desarrolló una tecnología más simple e innovadora para conseguir agua potable. El Sr. Oda ha prestado especial atención al ácido poliglutámico, que es una sustancia pegajosa de la soja fermentada japonesa llamada natto. Este ácido es conocido por su alta capacidad de retención de agua y se utiliza como materia prima de varios productos cosméticos. El Sr. Oda investigó los métodos para aprovechar al máximo las propiedades del ácido poliglutámico para la depuración del agua y creó el agente de floculación que llamó serie PG α 21. Este nuevo producto se caracteriza por tener una composición totalmente natural y no dañar el medio ambiente ni la salud humana; el natto es biodegradable. Solo una pequeña porción de la serie PG α 21 es capaz de flocular (proceso mediante el cual los coloides en suspensión se aglutinan formando copos) sustancias peligrosas, incluidos los metales pesados, en una gran cantidad de agua contaminada no potable que se puede filtrar para su depuración. Los copos se forman rápidamente y se precipitan en un período de tiempo muy corto. El proceso resulta efectivo en una amplia variedad de aguas no potables con un pH de 4 a 12, que se pueden transformar en agua apta para el consumo humano.

El Sr. Oda ha trabajado para distribuir el producto en países que sufren escasez de agua, no para obtener ganancias sino para cumplir una responsabilidad social de salvar vidas. Como proyecto experimental, el Sr. Oda donó a un poblado de Bangladesh, donde los niños debían beber agua de un estanque contaminado y se enfermaban, una unidad de la serie PG α 21 y un centro de filtrado para establecer un modelo comercial para vender agua potable depurada a fin de que el sistema sea autónomo.