



## Luz solar y plástico para facilitar el acceso al agua potable en todo el mundo

LOCALIZACIÓN: Puerto Real, Cádiz

DURACIÓN: 1'34"

**RESUMEN:** Investigadores del Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Cádiz han desarrollado un dispositivo que permite desinfectar agua eliminando las bacterias a través de los rayos del sol. Tiene un coste de dos euros por unidad, su eficacia se mantiene hasta seis meses y está pensado para zonas empobrecidas y situaciones de emergencia. En el mundo mueren cada día 6.000 personas por el consumo de agua potable. Desde la Universidad de Cádiz, proponen esta herramienta para combatir uno de los mayores problemas de la Humanidad.

### VTR:

La luz del Sol, simplemente sus rayos, para potabilizar el agua contenida en bolsas de determinado material que facilita la eliminación de las bacterias.

**MANUEL FIGUEREDO**  
Investigador de la  
Universidad de Cádiz

*"Nosotros hemos probado estas bolsas con los tres tipos de bacterias principales, y también con virus hicimos hecho algún experimento".*

**MANUEL MANZANO**  
Investigador de la  
Universidad de Cádiz

*"Y hemos visto que son capaces de desinfectarlo. Sí, sí, sí. Puede acabar con el cólera".*

Uno de cada diez habitantes del planeta carece de acceso al agua potable. Cada día, 6.000 personas mueren en el mundo por el consumo de agua contaminada. Ese es el dispositivo creado por estos científicos de Universidad de Cádiz para combatir la tragedia.

**MANUEL MANZANO**  
Investigador de la  
Universidad de Cádiz

*"Sabemos que funciona durante unos seis meses al menos".*

Solo dos euros de coste. No necesita químicos ni más energía que la solar. El tiempo necesario de exposición varía según las condiciones del agua y la cantidad de radiación existente en la zona. En no más de seis horas, los cuatro litros son potables. La clave está en el material.

**MANUEL MANZANO**  
Investigador de la  
Universidad de Cádiz

*"De polietileno, que es un material mucho más transparente a la radiación del sol y encima no migran contaminantes del plástico al agua. Con lo cual puedes colocar el agua al sol con total tranquilidad. Es el plástico menos reactivo que existe"*

Es la gran ventaja frente a las botellas de plástico convencionales como esta, usadas en los países empobrecidos como medio de potabilización, pero con riesgos. Ellos han probado su sistema con éxito en zonas de desastre. Para terminar de perfeccionarlo y fabricarlo masivamente...

**MANUEL MANZANO**  
Investigador Univ. de Cádiz

*"Sí, sí. Falta inversión".*

Ellos, desde el laboratorio, combaten uno de los mayores problemas de la Humanidad.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)