

ecología
 Crean en la UIA
 un sistema
 que purifica
 el agua de mar

Cuidan la naturaleza en la Ibero

Potabilizan con el Sol agua de mar

➤ Crean un destilador de vapor
 que no emite contaminantes

Brenda Rangel

Hacer potable el agua de mar, utilizando el calor del sol, es el objetivo de un proyecto del laboratorio de Energía Térmica Solar de la Universidad Iberoamericana.

“Para potabilizarla se utilizan destiladores que cuentan con una capacidad para 20 litros de agua salina”, explica Adolfo Finck Pastana, académico del Departamento de Física y Matemáticas de la UIA.

Primero, describe, se expone el agua a temperaturas de 60 u 80 grados mediante estos destiladores y el vapor que surge se

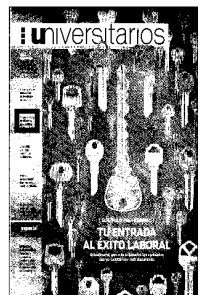
condensa ya libre de sales.

“Si al agua resultante se le aplica media pastilla de cloro o se hierva nuevamente, ya es potable”, explica el experto en energía térmica solar.

Finck señaló que la Ibero ha colocado diferentes destiladores en comunidades donde el agua tiene grandes cantidades de sal, los cuales producen de 6 a 8 litros de agua destilada para una familia de 4 o 5 personas.

“Con estos destiladores solares no se contamina y sirve para liberar el agua de sales y hacerla de consumo humano”, ahondó.

En el proyecto participan estudiantes de Ingeniería Física de esa casa de estudios.

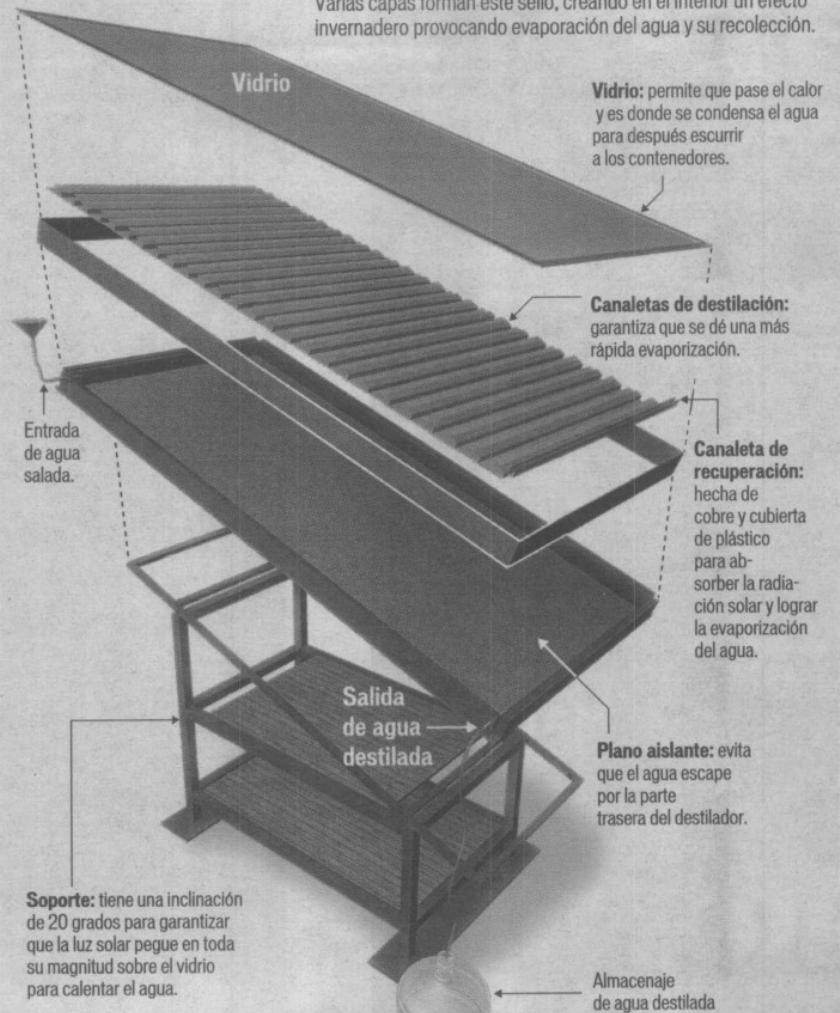


Calor purificador

Este sistema no utiliza ningún otro tipo de energía, además de la solar.

El sello hermético

Varias capas forman este sello, creando en el interior un efecto invernadero provocando evaporación del agua y su recolección.



La limpieza del agua

1 El agua se mantiene en todo el destilador y las canaletas ayudan a mantenerla más cerca del vidrio para una más rápida evaporación.

Fuente: Universidad Iberoamericana



60 a 80 °C es su temperatura de funcionamiento.

20 litros de agua salada de capacidad por día.

6 a 8 litros de agua tratada se recuperan por día.