



Imprimir artículo Exportar a PDF
Volver

Inventan máquina que produce agua potable con la humedad ambiental



Servindi, 18 de setiembre, 2019.- Especialistas crean un dispositivo que produce agua potable usando la humedad del ambiente. La máquina puede producir más de 200 litros de agua al día y es de bajo costo.

Este innovador dispositivo, denominado como **“Pukio: agua para todos”**, fue diseñado y fabricado por especialistas de la empresa nacional Inventum.

Además, recibió un cofinanciamiento de 50 mil soles del Ministerio de la Producción y apoyo técnico del [Programa Innóvate Perú](#) [1], a través del [Concurso Reto Bio](#) [2].

El fundador de Inventum, César Coasaca, sostuvo que Pukio se adapta fácilmente a las condiciones geográficas y atmosféricas de cualquier ciudad del mundo; es decir, con una humedad relativa de 10% a 100 % y con temperaturas desde 5° a 50° Celsius.

“Es un dispositivo que ha sido probado operar en una ciudad desértica como Lima con una humedad de 90%, o en la sierra del país con humedad de 20%, así como también en zonas afectadas por fenómenos naturales”, precisó.

¿Cómo funciona?



Este prototipo puede generar agua limpia, a través de un sistema inteligente que enfría el aire y condensa el vapor del agua y utiliza diversos filtros para purificar este recurso vital.

“Buscamos enfriar el aire hasta llegar a un punto de rocío y bajarle la temperatura hasta donde se pueda para poder llegar a producir la mayor cantidad de agua posible”, señaló.

El equipo es desmontable y puede funcionar en ambientes abiertos tanto con energía eléctrica convencional como con energías renovables (paneles solares y energía eólica, fotovoltaica, entre otras).

Planes a futuro

Coasaca dijo que buscan perfeccionar el prototipo de Pukio para llegar a generar más de 20 mil litros de agua al día. Entre las mejoras, se plantea incorporar tecnologías de la industria 4.0 como herramientas de inteligencia artificial y conexión a Internet para monitoreo remoto del funcionamiento del equipo.

Indicó que, tras la fabricación del dispositivo, Inventum busca generar alianzas con otras empresas para lograr comercializar este producto e ingresar lo más pronto posible al mercado nacional.

Además, plantean conectar el prototipo a una red de sensores de monitoreo de clima y suelo para promover una agricultura que ayudará a mejorar las cosechas y a prevenir plagas.

“Este generador de agua se adaptará a diversos entornos y está conectado a un sistema de monitoreo de clima y suelo que, por medio de sensores instalados en los terrenos de cultivo, brinda información relevante sobre las condiciones climáticas que contribuirán a mejorar el rendimiento de las cosechas y la prevención oportuna de pestes”, agregó.

Dato:

Tres de cada diez personas en el mundo (2.100 millones) carecen de agua en sus hogares, y cerca de 700 millones se desplazarían forzosamente por la escasez de agua de aquí a 2030, según la ONU.

Te puede interesar

El derecho al agua potable y la anemia en el Perú. Por Rafael Rodríguez (abogado) → <https://t.co/Xfzc44eNAi> [3] <pic.twitter.com/EBB7Uxox7h> [4]

— Servindi (@Servindi) [22 de marzo de 2019](#) [5]

Tags relacionados: [Pukio: agua para todos](#) [6]

[Ministerio de la producción](#) [7]

[Concurso Reto Bio](#) [8]

[Programa Innóvate Perú](#) [9]

[agua potable](#) [10]

[César Coasaca](#) [11]

Valoración: 0

Sin votos (todavía)



Source URL: <https://www.servindi.org/actualidad-noticias/17/09/2019/maquina-produce-agua-potable-desde-con-la-humedad-ambiental>

Links

- [1] <https://innovateperu.gob.pe/>
- [2] <https://www.innovateperu.gob.pe/convocatorias/por-tipo-de-concurso/concursos-para-empresas/351-reto-bio-2019-innovate>
- [3] <https://t.co/Xfzc44eNAi>
- [4] <https://t.co/EBB7Uxox7h>
- [5] https://twitter.com/Servindi/status/1109143702981754886?ref_src=twsrc%5Etfw
- [6] <https://www.servindi.org/tags/pukio-agua-para-todos>
- [7] <https://www.servindi.org/tags/ministerio-de-la-produccion>
- [8] <https://www.servindi.org/tags/concurso-reto-bio>
- [9] <https://www.servindi.org/tags/programa-innovate-peru>
- [10] <https://www.servindi.org/etiqueta/agua-potable>
- [11] <https://www.servindi.org/tags/cesar-coasaca>