



VERDADERAMENTE GENius

JAVIER ARTURO LÓPEZ MENDOZA
Ingeniería Industrial, 6.º semestre

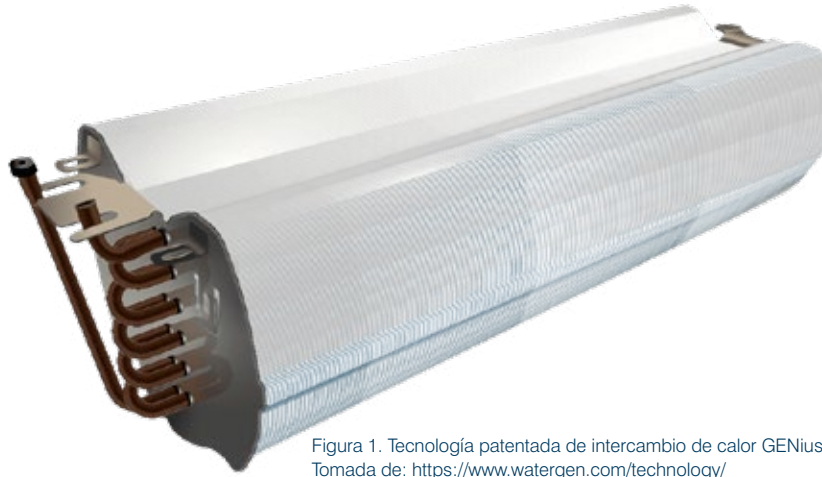


Figura 1. Tecnología patentada de intercambio de calor GENius
Tomada de: <https://www.watergen.com/technology/>

¿Y si te dijera que es posible extraer agua pura y fresca de la atmósfera?

Hoy es viable gracias al sistema “GENius” patentado a nivel mundial por Watergen para la extracción de agua. Es el primer intercambiador de calor compuesto por polímeros de grado alimenticio para producir la mejor agua potable a partir del aire. Interesante, ¿cierto? Aquí te compartimos cómo es esto posible.

Hoy es viable gracias a la exclusiva tecnología de intercambio de calor GENius, compuesto por polímeros de grado alimenticio, patentada por Watergen la cual permite que el aire que nos rodea se convierta en agua potable pura y fresca.

Watergen es la empresa israelí pionera que se ha convertido en el líder mundial en el mercado de dispositivos de agua potable atmosférica (AWG) dando respuesta a la crisis de agua potable. Las soluciones de la compañía son la forma más efectiva y económica de resolver el problema acuciante de la escasez de agua potable en cualquier lugar y en cualquier momento, y también permiten la eliminación de las cadenas de suministro con alto contenido de carbono y los desechos plásticos nocivos para el medio ambiente.

Según los datos del World Resources Institute (WRI) más de 1.000 millones de personas



viven, en la actualidad, en regiones con escasez de agua y hasta 3.500 millones podrían sufrir escasez de agua en 2025. Por lo que Watergen ofrece una tecnología revolucionaria, proporcionando agua potable pura y fresca para todos, salvando millones de vidas.

¿Cómo?

En realidad, es tan simple como lo parece.

1. El aire se introduce en el dispositivo de Watergen, donde los filtros eliminan el polvo y la suciedad.
2. El aire limpio fluye a través de la tecnología patentada de intercambio de calor, donde se produce condensación y se crea agua.
3. Un exclusivo proceso de filtración y mineralización permite mantener agua fresca, sabrosa y saludable, la cual es almacenada en un dispositivo incorporado donde circula continuamente para tenerlo fresco.

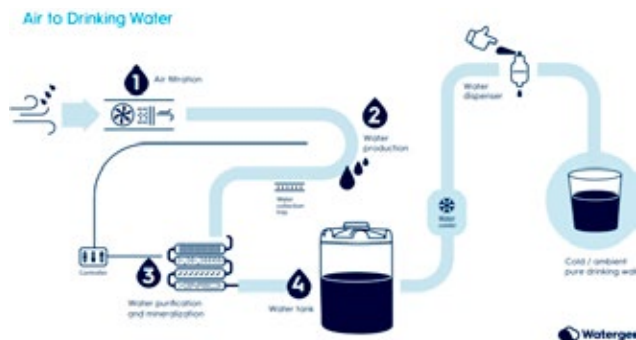


Figura 2. Funcionamiento de sistema GINIus
Tomada de: <https://www.vodachile.cl/producto/generador-de-agua-atmosferico-gen-m/>

Ventajas de la tecnología de Watergen

- La innovadora tecnología de Watergen crean una fuente de agua potable completamente nueva a partir del aire que nos rodea, sin importar cuán contaminado esté el medio ambiente, cuán oxidadas las tuberías de agua o cuán malas sean las condiciones de la infraestructura local.

- Todo esto mientras simultáneamente eliminan la dependencia de las botellas de agua de plástico y las soluciones de 5 galones, lo que permite ahorrar en costos de logística y almacenamiento.
- GENius se puede configurar para cualquier tamaño y es compatible con una amplia gama de necesidades de producción de agua.

GENNY

Una unidad pequeña para uso en el hogar o en la oficina. La capacidad de producción diaria es de hasta 22 litros, dependiendo de los niveles de temperatura y humedad en su proximidad. No es necesario conectar el dispositivo a las tuberías de agua; todo lo que se necesita es una toma de corriente. GENNY puede producir agua fría, así como agua potable caliente.



Figura 3. GENNY
Tomada de: <https://www.watergen.com/home-office/atmos>

GEN-M

El GEN-M ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de pequeños pueblos, parques, edificios residenciales, granjas, escuelas, universidades, equipos de primera respuesta y otras entidades que buscan proporcionar agua potable pura y segura a sus usuarios. La capacidad de producción diaria es de 800 litros.



Figura 4. GEN-M
Tomada de: <https://www.ynetespanol.com/tendencias/ciencia-tecnologiaatmosferico-gen-m/>

- Equipo de expertos
La tecnología, los productos y la calidad del agua de Watergen son desarrollados por expertos en el campo e innovadores de todas las disciplinas relevantes: ingeniería, diseño, microbiología, química y física.

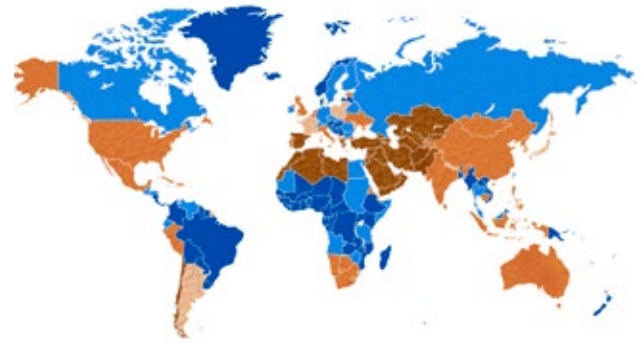


Figura 5. Presencia global
Tomada de: <https://www.watergen.com/atmosferico-gen-m/>

- Variedad de productos
Estos son sólo algunos de los productos que Watergen tiene para ofrecer, buscando brindar opciones descentralizadas para la obtención de este preciado recurso.
- Eficiencia y producción
Los productos de Watergen producen hasta 5 litros de agua potable fresca mediante extracción de agua utilizando 1 KWH. La tecnología de la compañía también facilita una producción significativa de agua en climas con una humedad tan baja como el 20%.
- Calidad del agua potable
La división de calidad del agua de Watergen ha desarrollado un sistema de tratamiento de agua de última generación, que incluye filtros UV y de mineralización. Todos los productos de Watergen cumplen con EPA, NSF61 y las Normas Federales de Agua Potable, ASSE LEC 2004.

Son todas estas características las que han distinguido a Watergen del resto, brindándoles esa anhelada presencia global. Hoy en día Watergen está presente en más de 65 países de todo el mundo.

Referencias

- ACNUR. (2019, febrero). *Watergen.com*. Recuperado el 2021, de https://eacnur.org/blog/escasez-agua-en-el-mundo-tc_alt45664n_o_pstn_o_pst/
- Landivar, I. (2020). *Premiaron un dispositivo israelí que crea agua a partir del aire*. Recuperado el 2021, de <https://www.ynetespanol.com/tendencias/ciencia-y-tecnologia/article/SJ5NCbHgU>
- VODA. (2019). Recuperado el 2021, de <https://www.vodachile.cl/producto/generador-de-agua-atmosferico-gen-l/>
- Watergen. (2009). *Watergen.com*. Recuperado el 2021, de <https://www.watergen.com/technology/>