

Presenta:



# Agua Atmosferica para un mundo mejor



Tecnología Israelí



**TX-SOLUCIONES**



**Watergen**

# Una nueva fuente de agua potable

Watergen extrae agua potable limpia directamente de la humedad de la atmósfera



Watergen



**fedeter**  
Federación de Empresas de  
Desarrollo Territorial Sostenible

Distribuidores Colombia



# Que soluciona: Estudios de Casos

## Caso 1:

### PROBLEMAS DE MALA CALIDAD DEL AGUA



Hoy las fuentes de agua superficial y subterráneas de agua requieren un proceso de potabilización que en la mayoría de los casos analizados NO cumplen con los estándares mínimos

## Caso 2:

### PROBLEMAS DE SALUD ASOCIADOS A SUM. DEL AGUA



Enfermedades transmitidas por el agua son aquellas causadas por desechos humanos, animales o químicos. También por la mala potabilización y almacenamiento del agua. Por ejemplo cólera, fiebre tifoidea, shigella, poliomielitis, meningitis, hepatitis, diarrea.

## Caso 3:

### PROBLEMAS DE SALUD ASOCIADOS AL ENVASE PLÁSTICO



Algunos estudios muestran que ciertas circunstancias, como plásticos de mala calidad no regulados, el envejecimiento, el calor, los múltiples rellenados, etc., podrían tener implicaciones sobre la salud. Se estima una persona ingiere unos 0,5 mg/día desde diversas procedencias.

## Caso 4:

### CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR ENVASES PLÁSTICOS



Desgraciadamente el uso del plástico está aumentando a unos niveles preocupantes en todo el mundo (Recordar que existen continentes de plásticos de las basuras arrojadas al océano, ríos, quebradas, terrenos, contaminando nuestro medio ambiente).

## Caso 5:

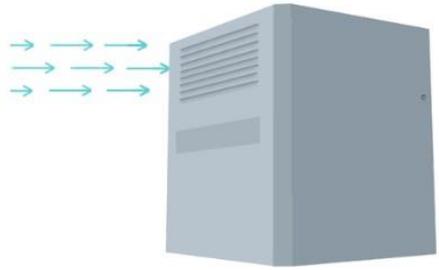
### ALTO COSTO DE TRANSPORTAR AGUA EMBOTELLADA



El precio del transporte para distribuir agua embotellada representa entre 50% y 60% de su costo de operación. El costo más alto que enfrentan los productores y distribuidores de agua para procesarla, embotellarla y entregarla al consumidor.

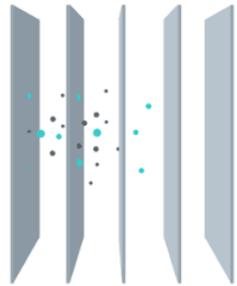
# Como funciona: paso a paso

Paso 1



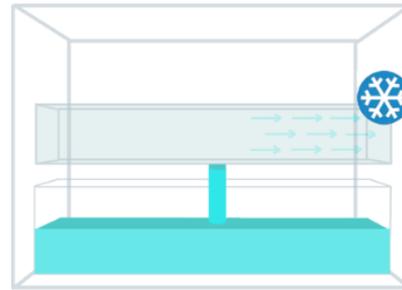
El ventilador incorporado succiona el aire de la atmósfera para llevarlo al generador de agua atmosférica

Paso 2



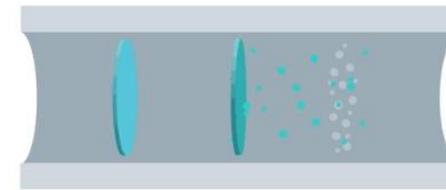
Una vez dentro de la unidad, el filtro de aire interno elimina el polvo y suciedad del aire, dejándolo puro y limpio

Paso 3



Luego el aire se lleva al intercambiador de calor GENius y a un proceso de enfriamiento, lo que genera el agua por condensación

Paso 4



El agua se filtra para eliminar las impurezas, y se añaden minerales para darle calidad de agua potable

Paso 5



El agua se almacena en el depósito incorporado, donde se recircula constantemente para mantenerla fresca, sabrosa y saludable

# Tecnología Watergen: Ventajas



Más eficiente - 5 veces  
más agua por kWh



Amigable con  
el medio ambiente



Solución  
“conectar y beber”



Produce agua potable  
de calidad premium



Estructura  
escalable



Puede funcionar utilizando  
fuentes de energía solar

# Tecnología Watergen: Ventajas



50% del precio de agua embotellada



No botellas y bolsas plásticas en el medio ambiente



Disponibilidad de Agua Fría Pura, los 365 días del año



Reduce los problemas de salud asociados a la mala calidad del agua



Movilidad, rapidez, confiabilidad, versatilidad de fabricación de agua



No vertimiento de contaminación al aire, tierra y corrientes de agua

# Nuestras Soluciones

## GEN-L



5000 litros  
(1321 galones)  
(diarios)

Perfecto para poblaciones, asentamientos sin conexión a la red y fábricas. Las unidades se pueden integrar en granjas de generadores de agua atmosférica.

## GEN-M



800 litros  
(211 galones)  
(diarios)

Proporcione a su escuela, hospital, centro comercial o edificio residencial su propia fuente de agua renovable.

## ERV



800 litros  
(211 galones)  
(diarios)

Transporte de forma segura su unidad generadora de agua atmosférica, con un vehículo de respuesta ante emergencias. La solución más rápida y fácil para el suministro de agua.

## GENNY



27 litros  
(7 galones)  
(diarios)

Agua fresca, fría y caliente. No necesita plomería, recargas o infraestructura: simplemente conecte el GENNY a la corriente en su casa u oficina y comience a beber.

# Nuestras Soluciones

## MOBILE GEN- M



800 litros  
(211 galones)  
(diarios)

El remolque GEN-M es una solución móvil después de un incidente de emergencia o desastre natural, incluye un generador de 12 kva con remolque móvil, así como 2 dispensadores en lados opuestos

## MOBILE BOX



20 litros  
(4 galones)  
(diarios).

Watergen Mobile Box proporciona hasta 20 litros de agua potable fresca generada a partir del aire. No es necesario llevar botellas de plástico o buscar suministro de agua disponible, ideal para viajes en carretera, camiones, campistas, viajeros e incluso para uso personal para el hogar

## ON BOARD



40 litros  
(8 galones)  
(diarios).

Nuestro sistema se puede instalar en caravanas, vehículos recreativos, caravanas, camiones, autobuses, vehículos de lujo, trenes y yates. Incluye unidad de techo que genera el agua y una unidad interna que purifica, almacena y dispensa agua. Alimentado por enchufes de 12V integrados.

## GEN-M1



220 litros  
(44 galones)  
(diarios)

El GEN-M1 de Watergen es un generador de agua atmosférica móvil de mediana escala. Es la solución ideal para escuelas, universidades, obras de construcción, clínicas, piscinas públicas, viviendas sin conexión a la red.

# Suministro de agua a pedido

Watergen proporciona una solución ideal para la generación sustentable de agua a corto o largo plazo, donde y cuando se necesite



Campamentos del ejército



Desastres naturales



Eventos

Para el 2050 el 50% según la OMS – Organización Mundial de Salud por el fenómeno del CAMBIO CLIMATICO no tendrán suministro de agua potable, por lo cual la solución de Generación de Agua Atmosférica los 365 días del año desde hoy es una medida de seguridad nacional y seguridad alimentaria.

# Suministro de agua

Watergen proporciona un suministro de agua potable alternativo y continuo para lugares donde no hay agua disponible o está contaminada



Escuelas/universidades



Hospitales



Centros comerciales



Minas



Poblaciones rurales



Edificios residenciales



Plataformas offshore



Centros urbanos

# Colombia , Mayo 2023

Funza, Cundinamarca



■ PEPSICO y AIRAWA unen fuerzas por la seguridad hídrica y el medio ambiente. PEPSICO, en su planta de Funza, ahora tiene acceso a agua potable de la más alta calidad gracias a la innovadora tecnología de Watergen®.

Esto fue posible gracias a la alianza entre AIRAWA y el liderazgo y compromiso de PEPSICO con el cuidado del medio ambiente y la implementación de soluciones sostenibles en su operación. No solo es un paso importante para la seguridad hídrica en la región, sino que también tiene un impacto positivo en el medio ambiente al reducir la huella de carbono y la necesidad de plásticos para envasar el agua.

Esta acción de una empresa privada lidera el camino hacia un futuro más sustentable y seguro para todos.

# Colombia , Febrero 2023

Garzón, Huila



- El Órgano Colegiado de Administración y Decisión de Ciencia, tecnología e Innovación del SISTEMA GENERAL DE RELAGIAS – MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E IINOVACION – MINCIENCIAS Secretaria Técnica mediante Acta No. 14 del 28 de Enero del 2022, aprobó el proyecto BPIN 2021000100426 aprueba el Fortalecimiento del Centro de Innovación Turística y Creativa del Municipio de Garzón.
- El Minciencias, La Gobernación del Huila, el Municipio de Garzón, la Federación de Empresa de Desarrollo Territorial Sostenible y sus aliados lideran la Innovación Turística y Creativa en el Centro del Departamento, instalaron en el Centro Manila, el MODELO G350 – M, para proveer agua atmosférica a estudiantes, deportistas, empresarios e innovadores que visitan el Centro de Innovación.

# Colombia , Agosto 2021

Bogotá, D.C., Barrio Girardot



- AIRAWA en alianza con PEPSICO, Sierra Nevada y con la ayuda de la organización Servidores del Servidor, entregó más de 3 mil litros de agua potable creada a partir del aire por nuestra GEN-M (generador capaz de producir hasta 800 litros diarios de agua potable); además de hamburguesas y snacks a más de 150 familias y a más de 100 adultos mayores.

La comunidad del Barrio Girardot, en su mayoría son familias dedicadas a la actividad de reciclaje que no cuentan con los servicios básicos en sus hogares.

AIRAWA destina un porcentaje de sus utilidades para mejorar la calidad de vida y el óptimo desarrollo y bienestar de los colombianos.

# Colombia , Enero 2021

Manaure, Guajira.



- LA EMBAJADA DE ISRAEL dona al Viceministerio de Agua – Dr. José Luis Acero dos (2) generadores de agua G-350, la firma TX – SOLUCIONES representante para Colombia de WATERGEN realiza la importación, operación logística e instalación en tiempo record.
- La GUAJIRA es el destino final de esta donación, el INTERNADO SAN ANTONIO DE AREMASAIN y sus 1.500 estudiantes WAYUU se beneficiaran de AGUA PURA, MINERAL, FRIA, PH 7 (neutra).
- La gestión fue hecha por la GOBERNACION DE LA GUAJIRA, a través de la secretaria de Desarrollo Económico.

# Colombia , Agosto 2020

Cúcuta, Norte de Santander



- Durante los días 3 y 8 de octubre el GEN-M suministro agua atmosférica a la comunidad religiosa del pueblo Cristiano.
- Se realizó el Plan Piloto desde el 9 al 15 de octubre en la comunidad del barrio El Talento, ubicado en la zona perimetral del área metropolitana. Cientos de niños que disfrutaron de la calidad y pureza del agua atmosférica.

# Colombia , Agosto 2019

Yopal, Casanare.



- El estadio Santiago de las Atalayas de la ciudad de Yopal. La jornada en la que cientos de Casanareños dedicaron un espacio de oración. En el evento participaron delegaciones de Israel, Perú, Puerto Rico, y Venezuela; y Colombia.
- El generador GEN-M fue puesto a prueba que sirvió como recurso para los más de 20 mil asistentes en el caluroso día de agosto.

# Costa Rica , Mayo 2019

Watergen proporciona agua del aire a una escuela en Costa Rica



- El Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) se refirió a la falta de agua que afecta a algunas comunidades en el Gran Área Metropolitana (GAM) y al resto del país.
- La condición de escasez se asocia con la falta de lluvia que causa la sequía en serie debido al fenómeno de El Niño.
- Watergen instaló la máquina GEN-350 en la Escuela Cristiana Internacional ubicada en San Miguel de Santo Domingo. Es la primera escuela en América Central y la segunda en América Latina que ofrece a los niños agua potable fresca del aire.

# Chile, Abril 2019

Chile



- Alrededor del 30% del agua extraída en Chile está infrutilizada y muchas fuentes están contaminadas e inutilizables.
- La economía del país se basa en gran medida en las minas que requieren una cantidad considerable de agua para su operación. El agua se bombea principalmente a la zona norte donde están las minas, y fluye hacia otras regiones con contaminantes del proceso de filtración de minerales.
- Watergen instaló su máquina de mediana escala, el GEN-350 en una escuela primaria en Curepto, Chile.

# Sierra Leona, Marzo 2019

Sierra Leona, África Occidental



## Crisis del agua - Sierra Leona \*

- La esperanza de vida promedio para un sierraleonés es de solo 56 años. Una de las más bajas del mundo. Las infecciones y los parásitos, la mayoría encontrados en el agua contaminada, son la principal causa de muerte en Sierra Leona.
- Casi la mitad de la población no está utilizando una fuente de agua protegida para beber. La mayoría de las fuentes de agua inseguras son el agua estacionaria, como los estanques y los pozos no protegidos.
- La GEN-350 se colocó en la escuela de niñas de St. Joseph en Freeport, proporcionando a las niñas y al personal escolar agua potable.



# Ayuda humanitaria y socorro ante desastres 2017-2018

## Estados Unidos



## Huracanes en EE. UU.

- Los años 2017 y 2018 se destacaron por huracanes de ferocidad y daños sin precedentes, dejando miles de muertos
- Secuelas de los huracanes: Cientos de miles de personas sin agua potable luego de que las inundaciones inutilizaran los sistemas de agua
- Secuelas de los huracanes: Cuando los suministros de agua son destruidos por los fuertes vientos, o inundados de contaminantes, el suministro de agua en riesgo es un asunto de vida o muerte
- Watergen trabaja continuamente con la Cruz Roja Americana y FEMA en Estados Unidos, y ha enviado máquinas de gran escala y Gen-350, para ayudar a las personas proporcionando agua potable limpia y segura, durante las secuelas de los huracanes Harvey, Irma y Michael

# Premios



Watergen fue seleccionada como **Honoraria para Mejor Innovación en CES 2019**, en la categoría de producto de Tecnología para un Mundo Mejor



*(CES, Consumer Technology Association)*



La tecnología de Watergen fue seleccionada como una de las **invenciones más influyentes de Israel**



Ministry of Economy and Industry  
Foreign Trade Administration

*(Ministerio de Economía e Industria)*



**2018:**  
**Pionera de Tecnología por el Foro Económico Mundial**



*(Foro Económico Mundial)*



Watergen fue elegida como una de las **50 compañías más innovadoras del mundo**



*(Revista Fast Company)*



Watergen ganó el **Premio al Liderazgo en Innovación Tecnológica**



*(Frost & Sullivan)*

# Fuentes de Financiación - Colombia



PLANES  
DEPARTAMENTALES  
DE AGUA



Y mucho más...

# Cobertura en medios



EL ESPECTADOR  
Domingo 16 de mayo

Prueba 1 mes por \$9.500 Inicia sesión

Videos

[Inicio](#) / [ciencia](#) / [watergen-la-empresa-israeli-que-transforma-el-aire-de-gaza-en-agua-potable-article](#)

Ciencia 5 ene. 2021 - 1:20 p. m.

## Watergen, la empresa israelí que transforma el aire de Gaza en agua potable



Solo el 3% del agua potable de Gaza responde a las normas internacionales y hace 8 años la ONU advirtió que el agotamiento del acuífero convertiría a Gaza



israeleconómico

Home > AMLAT

## LA MÁQUINA QUE CONVIERTE AIRE EN AGUA POTABLE QUE ISRAEL DONÓ A COLOMBIA

Por [Daniela Cohen](#) — 6 de marzo del 2021



El embajador de Israel y niños de una escuela rural colombiana tomando agua de un equipo Watergen (Foto:

ESPAÑOL INGLÉS



elheraldo.co/la-guajira/i

EL HERALDO



ANUNCIO  
Anuncios Google  
Dejar de ver anuncio ¿Por qué este anuncio? ©

**LA GUAJIRA** Mar 05, 2021

## Israel dona a La Guajira máquinas que transforman el aire en agua

Fueron destinadas al Internado San Antonio de Aremasain para beneficiar a 1.500 estudiantes

ANUNCIO  
Anuncios Google  
Dejar de ver anuncio ¿Por qué este anuncio? ©

Seguimos adelante.....

# Cobertura en medios internacionales (lista parcial)



# Solución solar

Contamos con un diseño de sistema solar que ha sido probado con éxito en otros países.

PROTOTIPO A



PROTOTIPO B





[www.fedeter.gov.co](http://www.fedeter.gov.co)

[presidencia@fedeter.gov.co](mailto:presidencia@fedeter.gov.co)

Contacto: 3103217929

Colombia

