

Introducción de AguaPARS

Generadores de agua atmosférica

1. ¿Qué es AguaPARS?

AguaPARS es generador de agua atmosférica.

2. ¿Qué es un generador de agua atmosférico?

Los generadores de agua atmosférica AguaPARS son dispositivos capaces de extraer la humedad del aire ambiente mediante el fenómeno de la condensación y convertirla en agua potable de alta calidad.

3. ¿Qué es la condensación?

La condensación es el proceso por el que el vapor de agua se convierte en líquido. Este proceso es el inverso de la evaporación, en el cual el agua líquida se convierte en vapor. La condensación se produce de dos maneras: o el aire se enfría hasta el punto de rocío, o se satura tanto con vapor de agua que no puede retener más agua.



4. ¿Cómo utilizan los generadores AguaPARS la tecnología de condensación para producir agua?

Los generadores atmosféricos AguaPARS utilizan refrigeración por aire hasta alcanzar el punto de rocío para crear agua.

5. ¿Esto significa que no es necesario conectarlo a la red de agua para sacar agua del generador AguaPARS?

Los generadores AguaPARS no están conectados a la red de agua. Extraen la humedad directamente del aire y la convierten en agua potable de alta calidad en un solo proceso.



6. ¿Dónde puedo colocar mi generador AguaPARS?

Dado que los generadores AguaPARS no necesitan estar conectados a tuberías de agua, su elección de ubicación es flexible. Le sugerimos que instale el dispositivo en un área bien ventilada. No recomendamos colocar los dispositivos del hogar o de la oficina en una habitación cerrada y sin ventanas. Estos generadores también se pueden colocar en el exterior de la casa, siempre que estén protegidos de la lluvia.

7. ¿Cuál es la diferencia entre los generadores AguaPARS y los sistemas de purificación de agua como la ósmosis inversa?

Para todos los sistemas de purificación de agua, como la ósmosis inversa o cualquier tipo de ablandador de agua, primero debe estar disponible una fuente de agua. Estos sistemas consumen mucha energía y durante el proceso se desechan grandes volúmenes de agua. Además, el agua no está 100% limpia porque contiene cloro, y siempre queda en el agua un cierto nivel de nitratos y otros contaminantes.

8. ¿Qué necesitan los generadores de agua AguaPARS para funcionar?

Los generadores AguaPARS necesitan una temperatura mínima de 15°C y un nivel de humedad mínimo del 25% para producir agua. En condiciones ideales, a una temperatura de unos 30°C y un nivel de humedad del 80%, la eficiencia de estos generadores alcanza su máximo. De hecho, cuanto más cerca estemos de las condiciones ideales, más rápida y mayor será la cantidad de producción de agua.

9. ¿En cuántas categorías se dividen los generadores AguaPARS?

Los generadores AguaPARS se dividen en dos categorías, la primera categoría son los generadores domésticos y de oficina que se utilizan para llenar vasos y recipientes y tienen dispensadores. La segunda categoría de generadores industriales genera grandes volúmenes de agua y se utiliza para llenar tanques de agua y sustituir el aporte de agua en una vivienda.



10. ¿Cuál es la capacidad de producción diaria de los generadores AguaPARS?

La capacidad máxima de producción de agua de los generadores domésticos AguaPARS con dispensadores oscila entre 10 litros y 500 litros por día, mientras que la de los generadores industriales AguaPARS, de 100 a 1000 litros por día.

11. Si es necesario, ¿cómo podemos suministrar capacidades superiores a 1000 litros por día?

Puede conectar fácilmente varios generadores industriales y utilizarlos para llenar fuentes de agua.



12. ¿Por qué un generador de agua superior a 1.000 litros no está disponible en el catálogo de AguaPARS?

Debido a que se vuelve más complicado transportar e instalar generadores superiores a los 1.000 litros diarios, y por sus grandes dimensiones requerirían de un espacio especial. Al mismo tiempo, al dividir las altas capacidades en varios generadores más pequeños, es más fácil transportarlos y ubicarlos en el plano del sitio.

13. ¿Cuál es el consumo eléctrico de los generadores AguaPARS?

La tecnología de intercambio de calor de los generadores AguaPARS está diseñada y fabricada centrándose en el bajo consumo. Por ejemplo, un generador con capacidad para producir 10 litros de agua potable de alta calidad por día, consume un máximo de 150 vatios por hora de electricidad (sólo durante el proceso de generación de agua).

14. ¿Cuánto costará cada litro de agua potable de los generadores AguaPARS?

Con el precio actual de la luz en España en 2024, y considerando el kilovatio medio de 15 céntimos, cada litro de agua costará entre 2 y 3 céntimos...!!

15. ¿Cómo funcionan los generadores AguaPARS?

Se puede explicar de forma sencilla. En primer lugar, el aire ambiente es aspirado por el generador mediante un potente sistema de absorción, pasando a través de dos filtros que garantizan que el aire entrante esté completamente limpio: primero, un filtro HEPA, que absorbe todas las partículas en suspensión y el polvo de hasta 2,5 micras, y luego un filtro activo Filtro de carbón para eliminar cualquier olor del aire.

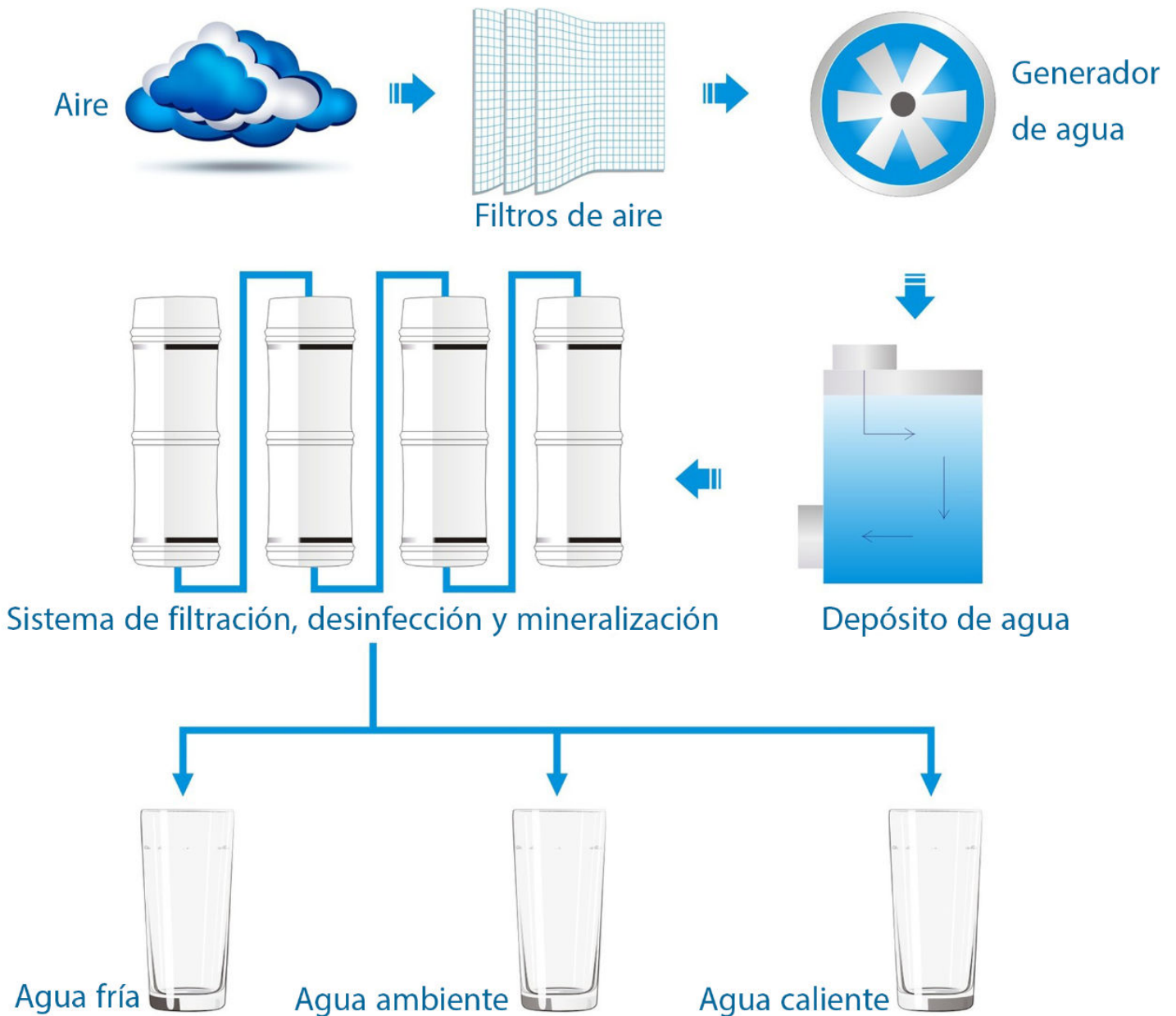
Tras esto, el aire entra en el sistema intercambiador de calor AguaPARS. La característica principal de este intercambiador de calor es que el aire entra rápidamente al sistema en un período muy corto de tiempo, lo que garantiza una mayor eficiencia y el menor consumo energético para extraer agua del aire. El aire seco sale por el otro lado del generador.

Esta agua creada por el intercambiador de calor se almacena en un tanque interno y circula continuamente. La proximidad de una lámpara UV en este tanque previene la formación y crecimiento de todo tipo de microbios, bacterias y microorganismos y, por lo tanto, el agua producida permanece siempre limpia y fresca.

Antes de salir del tanque de agua para su consumo, el agua pasa por tres filtros: el primero es un filtro físico a nivel molecular, para asegurar al máximo la pureza del agua, el segundo es un filtro mineral para agregar los minerales necesarios para el cuerpo, y el tercero es un filtro de carbón activo para eliminar cualquier sabor del agua.

Así, nuestros generadores producen agua potable de la mayor calidad posible.

Cómo funcionan los generadores AguaPARS



16. ¿Por qué AguaPARS afirma producir agua potable de la más alta calidad?

En todos los sistemas de purificación de agua, la entrada al sistema está contaminada, mezclada con muchas sales, sustancias tóxicas y químicas y/o metales pesados, y luego, después de pasar

por varias etapas, esta contaminación se elimina en cierta medida y se convierte en potable. Los generadores AguaPARS producen agua pura, sin sales, sin sustancias tóxicas y son completamente higiénicos. Por esta razón, como puedes ver en los resultados de los análisis de agua en el sitio web de AguaPARS, nuestra agua puede estar entre las de mejor calidad del mundo.

17. ¿Cómo ayudan los generadores AguaPARS al medio ambiente?

El uso de un generador de agua significa que tenemos el potencial de alcanzar la eliminación de botellas de plástico de la cadena de transporte y reducir el consumo de combustible.

18. ¿Cuáles son las otras ventajas de los generadores AguaPARS?

Al crear su fuente de agua, siempre tendrá disponible agua potable fresca, limpia y saludable, justo donde la necesita. Una tecnología única e innovadora, un sistema de condensación avanzado, eficiente y económico, de bajo consumo eléctrico, y compatible con energías renovables, junto con sistemas de depuración con lámparas UV y circulación de agua a baja temperatura. Los generadores AguaPARS garantizan un buen sabor y que no se añaden productos químicos como el cloro. Simplemente conecte el generador y espere a que se produzca agua, luego bébala. No requiere ninguna infraestructura ni tuberías. Todo lo que necesita para producir agua es aire y electricidad.

19. ¿Por qué el agua producida por los generadores AguaPARS es incluso más saludable que el agua embotellada?

Los resultados de un estudio realizado en Francia muestran que la mayoría de las botellas de agua mineral contienen micro plásticos. En este estudio, el instituto "Acción por el Medio Ambiente" ha estudiado y analizado las botellas de agua mineral de varias fábricas en un laboratorio especializado. Según sus hallazgos, al menos 7 de cada 9 botellas de agua mineral contienen pequeñas partículas de plástico suspendidas en el agua. El tamaño de estas partículas suele ser inferior a 5 mm y su número suele ser pequeño pero diferente en el agua producida en diferentes fábricas. La absorción de una gran cantidad de micro plásticos puede tener efectos potencialmente dañinos, como muerte celular y reacciones alérgicas. Gracias a sus potentes sistemas de filtrado, los generadores AguaPARS consiguen que tu agua potable no tenga micro plásticos.

20. ¿El agua producida por los generadores AguaPARS tiene un sabor especial?

Nos aseguramos de que el agua de nuestros generadores sea la más deliciosa posible. El agua extraída del aire es generalmente "más ligera" que el agua del grifo. Además, el proceso de mineralización implica la adición de calcio y magnesio para mejorar la sensación en boca y el sabor.

21. ¿Puedo apagar mi generador AguaPARS?

No. Una vez conectes el generador, no debes apagarlo. El avanzado sistema de generadores AguaPARS controla todo el proceso de producción, iniciándolo cuando el tanque se vacía y deteniéndolo cuando el tanque está lleno. Cuando se detiene la producción, el consumo eléctrico se reduce en un 95% pero el flujo de agua en el tanque continúa y el nivel de salubridad del agua se controla mediante lámparas UV. Si por algún motivo tienes que apagar el generador por mucho tiempo, debes desechar el agua de su tanque.

22. ¿Los generadores AguaPARS también filtran el aire ambiente?

La purificación del aire es parte del proceso de producción de agua y esto es especialmente ideal para ciudades con altos niveles de contaminación del aire.

23. ¿Es posible enfriar o calentar el agua de salida?

Sí. Se puede agregar un calentador o enfriador de agua al generador bajo pedido. Además, algunos modelos de generadores AguaPARS están equipados por defecto con un enfriador de agua, un calentador o ambos.

24. ¿Los generadores AguaPARS están equipados con un tanque de almacenamiento de agua? ¿Qué pasa cuando el tanque está lleno?

Cada uno de los generadores AguaPARS cuenta con un tanque interno que se llena gradualmente durante la producción de agua. Cuando el nivel del agua alcanza el límite máximo, el generador detiene la producción, pero el flujo de agua en el tanque continúa y la lámpara UV la mantiene fresca y saludable. En este momento, el consumo eléctrico se reduce en un 95%. Al bajar el nivel del agua del tanque, se reanuda el proceso de producción.

25. ¿Cuánto tiempo tarda el tanque de agua en estar lleno y listo para usar, después de conectar el generador AguaPARS a la electricidad y encenderlo?

Todo depende de la humedad y temperatura del ambiente y por supuesto del volumen del tanque del generador y su capacidad de producción. Las condiciones ideales son un 80% de humedad y una temperatura ambiente de unos 30 grados centígrados. En estas condiciones, el generador alcanza su máxima eficiencia y puede producir agua según su capacidad nominal durante 24 horas. Por ejemplo, un generador con una capacidad de 50 litros de agua por día puede producir 50 litros de agua potable en 24 horas a una temperatura de unos 30 grados centígrados y una humedad del aire ambiente de aproximadamente el 80%, es decir, unos 2 litros por hora.

26. ¿Cuáles son los usos de los generadores AguaPARS? ¿En qué lugares y con qué fines se pueden utilizar?

Se pueden colocar en hogares, oficinas, centros educativos, comercios minoristas, hospitales, oficinas gubernamentales, plantas industriales, barcos, granjas y establos, agricultura, horticultura e invernaderos, bases militares, refugios de ONG, y como ayuda después de desastres naturales como terremotos o inundaciones, etc.

27. ¿Cómo puedo elegir el generador que necesito?

En primer lugar, debes saber si quieres utilizar agua directamente para el consumo, es decir, quieres llenar vasos directamente, o tienes previsto llenar depósitos de agua. Si planeas consumir agua directamente, debes elegir uno de los modelos de hogar u oficina, y si planeas llenar tanques de agua, debes elegir uno de los modelos industriales.

Debes entonces conocer tu consumo de agua y calcularlo. Por ejemplo, ¿solo necesitas agua para beber? ¿O también para cocinar? ¿O necesitas agua para bañarte y lavarte? ¿Quizás necesites agua para riego y agricultura? En cada uno de estos casos, el volumen diario será diferente.

Una vez sabemos la cantidad requerida, debes visitar el sitio web de AguaPARS y, siguiendo nuestra recomendación, elegir un generador que produzca un paso más de tu requerimiento diario de agua. Por ejemplo, si necesitas diez litros de agua al día, elige un generador de 20 litros. ¿Por qué? Esto se debe a que no puedes tener las condiciones ambientales ideales los 365 días del año para que tu generador produzca a su máxima capacidad. Por tanto, si tienes un generador de mayor capacidad, recibirás la máxima cantidad de agua que necesitas incluso en condiciones no ideales.

28. ¿Cómo es el servicio y mantenimiento de los generadores AguaPARS?

El único mantenimiento necesario es el cambio de filtros, que puede realizar fácilmente el usuario final. Además, contamos con nuestro servicio postventa y 2 años de garantía.

29. ¿Cuándo se deben reemplazar los filtros de los generadores AguaPARS?

Puede ver el tiempo de reemplazo del filtro en la pantalla del generador. Pero estimamos que, si se utiliza el generador al máximo, los filtros deberían durar aproximadamente un año.

30. ¿Cuál es la garantía de los generadores AguaPARS?

Los generadores AguaPARS tienen una garantía de dos años desde el momento de la compra.

31. ¿Cuál es la ventaja de producir agua a partir de la humedad del aire?

El agua producida a partir de la humedad del aire es agua destilada. Por tanto, no se parece en nada al agua de otras fuentes de agua y es muy limpia. No tiene sustancias tóxicas, ni químicos, ni sustancias nocivas, ni metales pesados. Incluso puedes beberla directamente a corto plazo. Por otro lado, la humedad es cada vez más accesible, por lo que se puede producir agua en más lugares y cada vez más personas pueden tener su fuente de agua.

32. ¿Es seguro y saludable producir agua del aire?

El aire es un recurso más limpio que el suelo. Producir agua a partir del aire elimina la necesidad de bombear agua subterránea y el temor a la contaminación del suelo. Además, tu agua generada por los sistemas AguaPARS pasa por un fuerte proceso de filtrado que elimina el polvo y las partículas que quedan en el aire.

33. ¿Qué es el agua potable y qué características debe tener?

El agua potable es agua de calidad adecuada que se puede beber sin efectos negativos a corto o largo plazo. Se procesa después de su extracción de fuentes de agua y se controlan las sales y sustancias que contiene. Para beber a corto y largo plazo, el agua debe ser completamente clara e

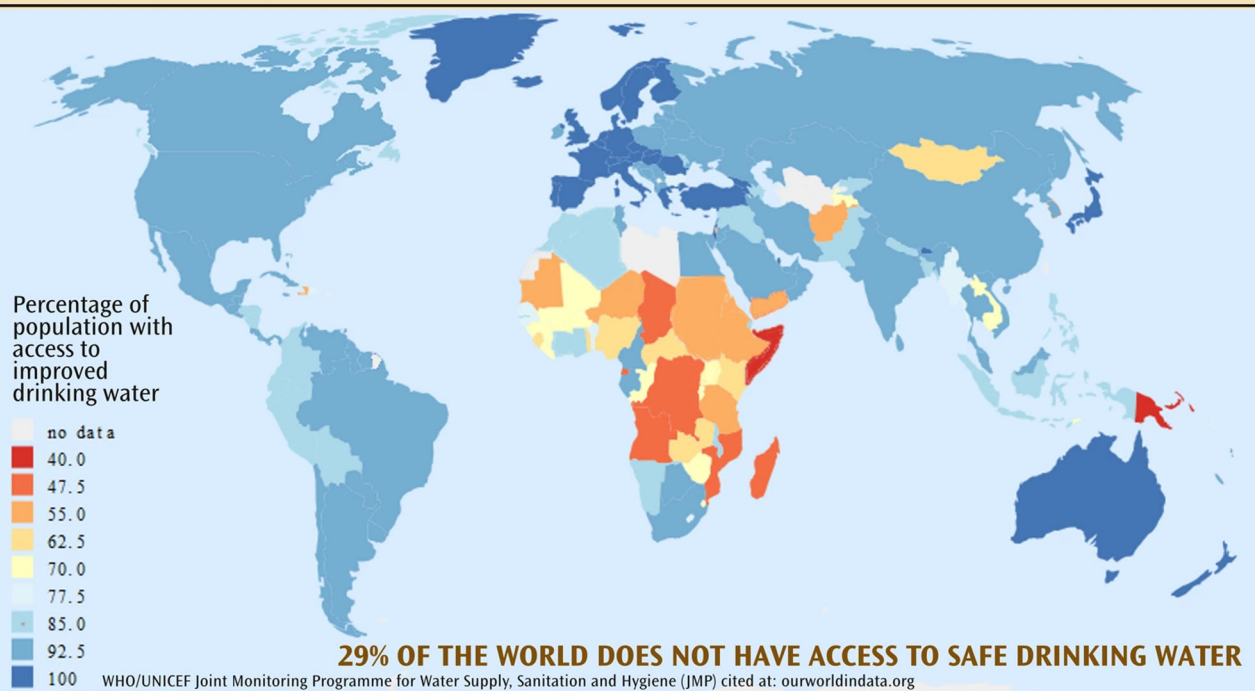
incolora y la cantidad de sales minerales debe ser inferior a 5 gramos por litro. Así, el exceso de minerales, como calcio, magnesio, hierro y cobre, puede provocar a largo plazo enfermedades como cálculos renales y enfermedades cardiovasculares. El agua no debe contener sustancias tóxicas, ni tener un olor desagradable. Debe superar pruebas microbiológicas y cumplir con los niveles oficiales estandarizados.

34. ¿Qué porcentaje de personas en el planeta no tienen acceso al agua potable?

Actualmente, el 30% de las personas en el mundo no tienen acceso al agua potable, es decir, alrededor de 3 mil millones de personas obtienen su agua potable de fuentes de agua mejorada y/o embotellada, lo que puede requerir un viaje de al menos 30 minutos para acceder a ella. O utilizan pozos y manantiales desprotegidos, o recolectan agua superficial sin filtrar de lagos, humedales, ríos y arroyos, lo que puede ser muy insalubre y peligroso. Según investigaciones realizadas por importantes instituciones globales, durante la próxima década, se cree que el 50% de la población mundial vivirá en áreas que no tendrán acceso a agua potable limpia, fresca y saludable. Algunas personas incluso han ido más allá y creen que las guerras futuras serán guerras por los recursos hídricos.

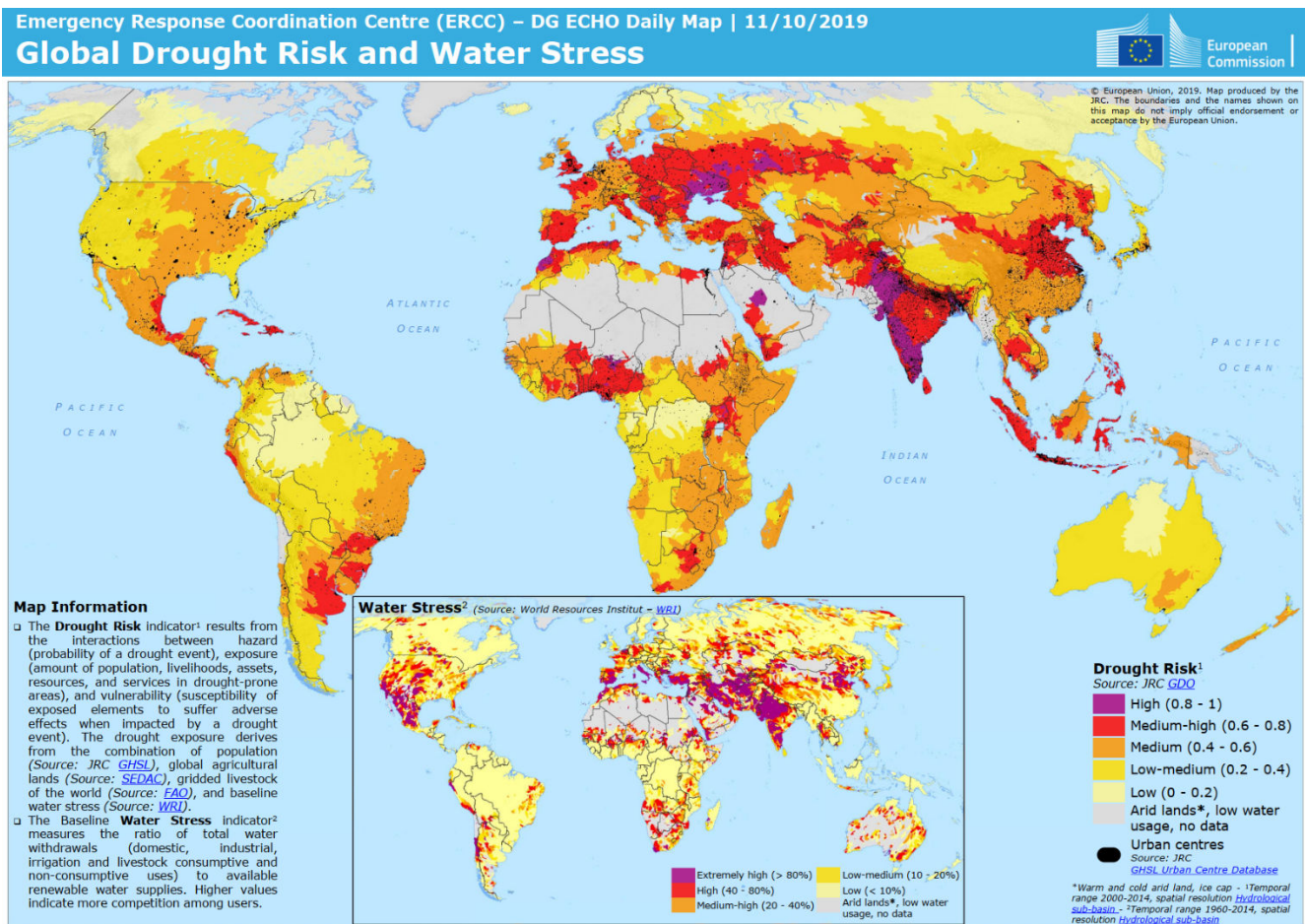
PEOPLE WITH ACCESS TO IMPROVED DRINKING WATER SOURCE

AN IMPROVED DRINKING WATER SOURCE INCLUDES PIPED WATER ON PREMISES (PIPED HOUSEHOLD WATER CONNECTION LOCATED INSIDE THE USER'S DWELLING, PLOT OR YARD), AND OTHER IMPROVED DRINKING WATER SOURCES (PUBLIC TAPS OR STANDPIPES, TUBE WELLS OR BOREHOLES, PROTECTED DUG WELLS, PROTECTED SPRINGS, AND RAINWATER COLLECTION). HAVING ACCESS TO AN IMPROVED WATER SOURCE INCREASES THE LIKELIHOOD THAT DRINKING WATER IS CLEAN AND SAFE, BUT IT DOES NOT GUARANTEE THAT IT IS FREE FROM CONTAMINATION.



35. ¿Cuán real es el problema de la sequía global y en qué medida amenaza a la humanidad?

El problema de la sequía global es muy real y está aumentando. En la última edición del Informe de la ONU sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo, la UNESCO y ONU-Agua advierten que, si no se fortalece la cooperación internacional en este campo, estas carencias empeorarán en las próximas décadas, especialmente en las ciudades. A nivel mundial, 2.000 millones de personas (26% de la población) no tienen acceso a agua potable segura y 3.600 millones de personas (46%) no tienen acceso a servicios sanitarios gestionados de forma segura, según el informe publicado por la UNESCO en nombre de ONU-Agua entre 2.000 y 3.000 millones de personas se enfrentan a escasez de agua durante al menos un mes al año, lo que plantea graves riesgos para sus medios de vida, en particular para la seguridad alimentaria y el acceso a la electricidad. Se prevé que la población urbana mundial que enfrentará a una escasez de agua se duplicará, pasando de 930 millones en 2016 a 1.700 millones y 2.400 millones en 2050. La creciente incidencia de sequías graves y prolongadas también ejerce presión sobre los ecosistemas y tiene consecuencias desafortunadas para las especies vegetales y animales.



36. ¿Cuál es el impacto del calentamiento global y el cambio climático en los recursos hídricos globales?

En los últimos 100 años, la Tierra se ha vuelto anormalmente más caliente, lo que preocupa a los científicos. El cambio climático y el aumento del calentamiento global han provocado la propagación de las sequías, y este cambio también provoca heterogeneidad en la distribución de las precipitaciones y afecta a los recursos hídricos. Un aumento de la temperatura, por tanto, de la evaporación y la transpiración, y una disminución de las precipitaciones, aumentarán el fenómeno de la desertificación y la salinización del suelo. Además, el cambio climático puede dificultar o incluso imposibilitar la predicción de los patrones climáticos, y esta incertidumbre dificulta el mantenimiento de los cultivos en zonas que dependen de la agricultura.

En definitiva, cada año la tierra estará más caliente que el año anterior, las sequías se extenderán cada año más y los recursos hídricos serán más limitados.



37. ¿Cuáles son las fuentes de abastecimiento de agua?

Las fuentes de agua potable incluyen aguas superficiales, aguas subterráneas y agua salina. El agua superficial incluye agua de ríos, lagos, humedales y presas de almacenamiento natural. El agua subterránea, que se encuentra en los acuíferos (capas freáticas), es accesible mediante la perforación de pozos, canalizaciones y el uso de dispositivos de bombeo de agua. El volumen de ambas aguas está disminuyendo en muchas regiones del mundo y ya no son aptas para beber directamente. Por tanto, se debe realizar un ciclo completo de depuración microbiana y física de sales y toxinas, y control de las mismas. La tercera fuente son las aguas saladas de los océanos y mares, que no se pueden consumir porque contienen un alto nivel de sales, y su depuración debe hacerse mediante mecanismos avanzados de desalinización, que consumen mucha energía.



River



Stream



Reservoir



Rain



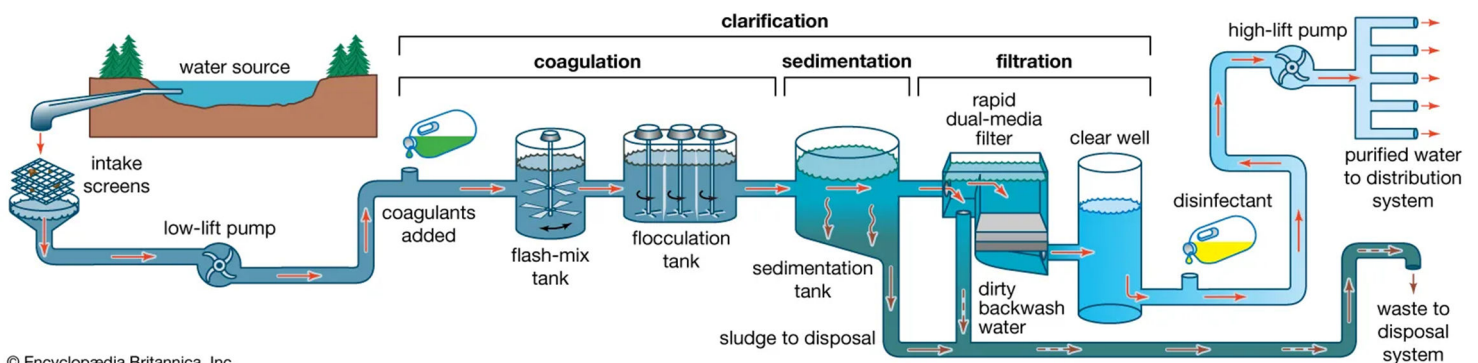
Pond



Handpump



Well



© Encyclopædia Britannica, Inc.

38. ¿Existe otra fuente de agua potable que sea inagotable?

Sí. La producción de agua potable a partir de la humedad del aire. La humedad se encuentra en todo el planeta. Más del 80% de la tierra firme del planeta tiene niveles de humedad superiores al 50%. Esta es también una fuente infinita, porque cada año, con el aumento de la temperatura del planeta, aumenta la cantidad de agua que se evapora de los mares y océanos, al igual que el nivel de humedad del aire. En este sentido los Generadores AguaPARS pueden ayudar a las personas a crear su fuente de agua, agua potable fresca, limpia y saludable siempre disponible, justo donde la necesita.



39. ¿Quién es el fabricante de los generadores AguaPARS?

El Grupo PARS EcoTech en España es el fabricante de los generadores AguaPARS.



40. ¿Cómo podemos pedir los generadores AguaPARS?

Para realizar pedidos puede consultar la página de contacto en su página web:
www.AguaPARS.com



www.aguapars.com