



aguas con el agua

Centro Estatal de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades, Av. Fidel Velázquez No. 805 Col. Vértice C.P. 50150 Tel. (722) 2 193887 Estado de México

Día Mundial del Agua



El Día Mundial del Agua se celebra anualmente el 22 de marzo como un medio para llamar la atención sobre la importancia del agua dulce y la defensa de la gestión sostenible de los recursos de agua dulce.

- El Día Mundial del Agua se celebra anualmente el 22 de marzo como un medio para llamar la atención sobre la importancia del agua dulce y la defensa de la gestión sostenible de los recursos de agua dulce.
- Cada año, el Día Mundial del Agua destaca un aspecto particular relacionado con ésta.
- La creación de un día internacional dedicado al agua fue recomendado durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD) de 1992 en Río de Janeiro. La Asamblea General de las Naciones Unidas respondió a dicha recomendación designando el 22 de marzo de 1993 como el primer Día Mundial del Agua.
- La Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó el 22 de diciembre de 1992 la resolución A/RES/47/193 por la que el 22 de marzo de cada año fue declarado Día Mundial del Agua, a celebrarse a partir de 1993, de conformidad con las recomendaciones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, contenidas en el Capítulo 18 (Recursos de Agua Dulce) del Programa 21.
- Se invitó entonces a los diferentes Estados a consagrar este día, en el

- marco del contexto nacional, a la celebración de actividades concretas como el fomento de la conciencia pública a través de la producción y difusión de documentales y la organización de conferencias, mesas redondas, seminarios y exposiciones relacionadas con la conservación y desarrollo de los recursos hídricos así como con la puesta en práctica de las recomendaciones del Programa 21.
- El 22 de marzo es una oportunidad de aprender más sobre temas relacionados con el agua, sirve de inspiración para compartir los problemas relacionados con ésta y tomar medidas para cambiar la situación. El Día se remonta a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo llevada a cabo en el año de 1992 y en la que se propuso declarar una fecha dedicada a este asunto. La Asamblea General decidió designar el 22 de marzo de 1993 como el primer Día Mundial. Cada año, ONU-Agua, la entidad que coordina el trabajo de la Organización sobre el agua y el saneamiento, establece un tema para el Día correspondiente a un desafío actual o futuro.
- El tema de este año, "Naturaleza para el agua", explora soluciones basadas en la naturaleza para los desafíos del agua que enfrentamos en el siglo XXI.

importancia del agua

- El agua es importante para la vida y su proceso porque es el principal componente de la mayoría de los organismos de la Tierra. Muchos de los organismos están hechos de 95 % agua; casi el resto están compuestos de mitad agua. Adicionalmente, dos tercios del planeta están cubiertos de agua.
- El agua tiene muchas propiedades únicas. Es un gran solvente, lo que quiere decir que muchas sustancias se pueden disolver en ella. Esto permite que el agua transporte nutrientes a las células vivas y que también puedan ayudar a deshacerse de sus desperdicios.
- El agua también regula actividades en los fluidos, tejidos, células, linfa, sangre y secreciones glandulares de los humanos.
- Para los seres vivos es necesario beber agua para mantenerse con vida. Un adulto contiene unos 42 litros de agua aproximadamente. Con solo una pérdida de 27 litros, un ser humano puede sufrir de los síntomas de la deshidratación. Estos síntomas incluyen mareos, debilidad, dolores de cabeza, fatiga y nerviosismo. En casos extremos, la deshidratación puede causar la muerte.

- El agua circula naturalmente en la superficie de la Tierra como circula a lo largo del cuerpo humano; transporta, disuelve, repone nutrientes y materia orgánica, al mismo tiempo que desecha materiales inservibles.
- En conclusión, el agua tiene un papel muy importante para la vida y también tiene muchas funciones en la química, bioquímica y biología gracias a sus propiedades diversas. Sus propiedades físicas se refieren a sus propiedades termales y sus propiedades químicas a cómo interactúa con otras sustancias.
- Propiedades del agua importantes para la biología humana:
 - El agua como solvente.
 - En el flujo de movimiento de las moléculas de agua a través de membranas biológicas.
 - El agua en muchas reacciones químicas.
 - El papel del agua como lubricante.
 - Las propiedades termales del agua contribuyen a la vida.

El agua es importante para la vida y su proceso porque es el principal componente de la mayoría de los organismos de la Tierra.

datos y cifras del agua



La Organización de las Naciones Unidas (ONU) destaca la necesidad de "aumentar la recolección y tratamiento del agua desperdiciada y reciclarla de forma segura".

- La Organización de las Naciones Unidas (ONU) destaca la necesidad de "aumentar la recolección y tratamiento del agua desperdiciada y reciclarla de forma segura" para así:
 - Proteger el medio ambiente y los recursos hídricos.
 - Reducir la cantidad de agua que contaminamos y dilapidamos.
 - Poder garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
- ¿Cuáles son algunas cifras que presenta la ONU en este día?
- En 2015, el 71% de la población mundial (5200 millones de personas) utilizaba un servicio de suministro de agua potable gestionado de forma segura —es decir, ubicado en el lugar de uso, disponible cuando se necesita y no contaminado. Entre los restantes 2100 millones de personas sin servicios gestionados de forma segura se contaban en 2015:
 - 1300 millones de personas con servicios básicos, es decir, con acceso a una fuente mejorada de suministro de agua a menos de 30 minutos en un trayecto de ida y vuelta.
 - 263 millones de personas con servicios limitados, o sea una fuente mejorada de suministro de agua para acceder a la cual se precisan más de 30 minutos.
 - 423 millones de personas que se abastecen de agua procedente de pozos y manantiales no protegidos.
 - 159 millones de personas que recogen agua superficial no tratada en lagos, estanques, ríos o arroyos.

- El 89% de la población mundial (6500 millones de personas) utilizaba al menos un servicio básico —es decir, una fuente mejorada de suministro de agua potable para acceder a la cual no es necesario un trayecto de ida y vuelta superior a 30 minutos.
- 844 millones de personas carecen incluso de un servicio básico de suministro de agua potable, cifra que incluye a 159 millones de personas que dependen de aguas superficiales.
- En todo el mundo, al menos 2000 millones de personas se abastece de una fuente formal que está contaminada por heces.
- El agua contaminada puede transmitir enfermedades como la diarrea, el cólera, la disentería, la fiebre tifoidea y la poliomielitis. Se calcula que la contaminación del agua potable provoca más de 502,000 muertes por diarrea al año.
- De aquí a 2025, la mitad de la población mundial vivirá en zonas con escasez de agua.
- En los países de ingresos bajos y medios, el 38% de las unidades médicas carecen de fuentes de agua, el 19% de saneamiento mejorado, y el 35% de agua y jabón para lavarse las manos.
- Las oportunidades que ofrece el aprovechamiento de las aguas residuales como recurso son enormes. Cuando son gestionadas de forma adecuada, las aguas residuales son una fuente asequible y sostenible de agua, energía, nutrientes y otros materiales recuperables.



enfermedades transmitidas por agua



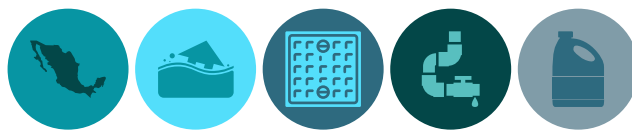
El agua contaminada y el saneamiento deficiente están relacionados con la transmisión de enfermedades como el cólera, otras diarreas, la disentería, la hepatitis A, la fiebre tifoidea y la poliomielitis.

- El agua contaminada y el saneamiento deficiente están relacionados con la transmisión de enfermedades como el cólera, otras diarreas, la disentería, la hepatitis A, la fiebre tifoidea y la poliomielitis.
- La inexistencia de servicios de agua y saneamiento, su insuficiencia o aquellos gestionados de forma inapropiada exponen a la población a riesgos prevenibles para su salud. Esto es especialmente cierto en el caso de los centros de salud en los que tanto las y los pacientes como las y los profesionales quedan expuestos a mayores riesgos de infección y enfermedad cuando no existen servicios de suministro de agua, saneamiento e higiene.
- A nivel mundial, el 15% de los pacientes contraen infecciones durante la hospitalización, proporción que es mucho mayor en los países de ingresos bajos.
- La gestión inadecuada de las aguas residuales urbanas, industriales y agrícolas conlleva que el agua que beben cientos de millones de personas se vea peligrosamente contaminada por sustancias químicas.
- Se calcula que unas 842,000 personas mueren cada año de diarrea como consecuencia de la insalubridad del agua, de un saneamiento insuficiente o de una mala higiene de las manos. Sin embargo, la diarrea

es ampliamente prevenible y la muerte de unos 361,000 niños/as menores de cinco años se podría prevenir cada año si se abordaran estos factores de riesgo. En los lugares donde el agua no es fácilmente accesible, las personas pueden considerar que lavarse las manos no es una prioridad, lo que aumenta la probabilidad de propagación de la diarrea y otras enfermedades.

- La diarrea es la enfermedad más conocida que guarda relación con el consumo de alimentos o agua contaminados. Sin embargo, hay también otros peligros. Casi 240 millones de personas se ven afectadas por esquistosomiasis, una enfermedad grave y crónica provocada por lombrices parasitarias contraídas por exposición a agua infestada.
- En muchas partes del mundo, los insectos que viven o se crían en el agua son portadores y transmisores de enfermedades como el dengue. Algunos de estos insectos, denominados vectores, crecen en el agua limpia, y los contenedores domésticos de agua para beber pueden servir como lugares de cría. Tan solo con cubrir los contenedores de agua es posible reducir la cría de vectores, y reducir también la contaminación fecal del agua en el ámbito doméstico.

agua en México



En México, la distribución geográfica del agua no coincide con la distribución geográfica de la población.

- Sin embargo, existen diferencias sustanciales entre el Sureste y el Norte del territorio; se observan áreas con gran escasez de agua y regiones con frecuentes eventos hidrometeorológicos que significan costosas inundaciones y afectación de asentamientos humanos e infraestructura.
- En la zona norte, centro y noroeste del país se concentra 77 % de la población, se genera 80% del PIB y se cuenta con sólo 33% del agua renovable; en cambio, en la zona sur y sureste donde existe el 67% del agua del país, se asienta sólo 23% de la población y se genera 20% del PIB.
- La cobertura nacional de agua potable es del 92.5%. En zonas urbanas la cobertura es del 95.7%. En zonas rurales (localidades menores a 2,500 habitantes), la cobertura es del 81.6% debido a la dispersión de la población en condiciones fisiográficas complejas, y la dificultad técnica y/o financiera de desarrollar sistemas de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales.
- La cobertura nacional de alcantarillado es del 91.4%. En zonas urbanas la cobertura es del 96.6%. En zonas rurales, la cobertura es del 74.2%.
- La Comisión de Agua del Estado de México (CAEM) suministra agua en bloque a los municipios, Organismos Operadores de Agua, con calidad para uso y consumo humano. En el periodo enero-diciembre de 2017 se suministraron 427,909 millones de metros cúbicos de Agua en Bloque, en beneficio de 4 millones 473 mil 814 habitantes asentados en 59 municipios, correspondiendo 16 a la Zona Metropolitana y 43 del Resto

del Estado.

- En aquellas localidades donde no cuentan con sistemas establecidos o que en forma transitoria dejan de funcionar, CAEM, apoya a los Ayuntamientos y organismos operadores con el servicio de suministro de agua potable con camiones cisterna, atendiendo 77 municipios y beneficiando a 215,360 habitantes.
- Para garantizar la potabilidad del agua suministrada a la población, se realiza el mantenimiento de sistemas de desinfección a base de gas cloro e hipoclorito de sodio, se realizó el mantenimiento de 1,546 sistemas de desinfección, localizados en 102 municipios, asimismo se suministraron 1,630.6 toneladas de reactivos para la operación de los equipos.
- Otra de las acciones que llevan a cabo dentro del Programa Agua Limpia es la reposición de sistemas de cloración, en 2017 se repusieron 173 sistemas en 52 municipios.
- México cuenta con la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994, "Salud Ambiental, Agua para Uso y Consumo Humano - Límites Permisibles de Calidad y Tratamientos a que debe someterse el Agua para su Potabilización", la cual es aplicable al agua para uso y consumo humano, que deben cumplir los sistemas de abastecimiento públicos y privados o cualquier persona física o moral que la distribuya, en todo el territorio nacional.



Contacto



Opiniones

Gobierno del Estado de México
Secretaría de Salud

Centro Estatal de Vigilancia Epidemiológica
y Control de Enfermedades
Fidel Velázquez 805, Col. Vértice,
Toluca, Estado de México, C.P. 50150
Teléfono: 01(722) 219 38 87

Si quieres estar en contacto con nosotros vía internet y
realizar comentarios, visítanos en:

www.salud.edomexico.gob.mx/cevece/
correo: cevece@salud.gob.mx

o síguenos por:

