



Ayuntamiento de
Valladolid

“LA CULTURA DEL AGUA, EL AGUA ES VIDA”



Entidad subvencionada por el
Ayuntamiento de Valladolid

PRESENTACIÓN: ESCASEZ DE AGUA Y CONSUMO RESPONSABLE EN EL PLANETA TIERRA

El agua es **esencial para la vida**, pero solo una pequeña parte del agua del planeta es potable.

La escasez de agua ocurre cuando no hay suficiente agua limpia debido a sequías, contaminación y desperdicio.

Cuidar el agua es **fundamental para la salud, la alimentación y la vida en el planeta**. El consumo responsable significa usar solo el agua necesaria y no desperdiciarla.

Pequeñas acciones diarias ayudan mucho: cerrar el grifo cuando no se usa, ducharse menos tiempo, reutilizar agua y no contaminarla.

Cuidar el agua es responsabilidad de todas las personas, jóvenes y mayores, para asegurar un **futuro mejor**.



EL AGUA ORIGEN DE LA VIDA

El agua es el origen de la vida en la Tierra.

Todos los **seres vivos la necesitan para crecer, alimentarse y mantenerse sanos.**

Las primeras formas de vida aparecieron en el agua, y aún hoy ríos, mares y lagos albergan una gran diversidad de seres vivos.

Nuestro cuerpo también está formado en **gran parte por agua**, por eso es esencial para vivir. Cuidar el agua es cuidar la vida y el futuro del planeta.



EL AGUA ES UN BIEN ESCASO: GEOGRAFÍA DEL AGUA



Aunque la Tierra está cubierta en gran parte por agua, solo una pequeña cantidad es agua dulce y puede usarse para beber, cultivar alimentos y vivir. **La mayor parte del agua del planeta es salada y no sirve para el consumo humano.**

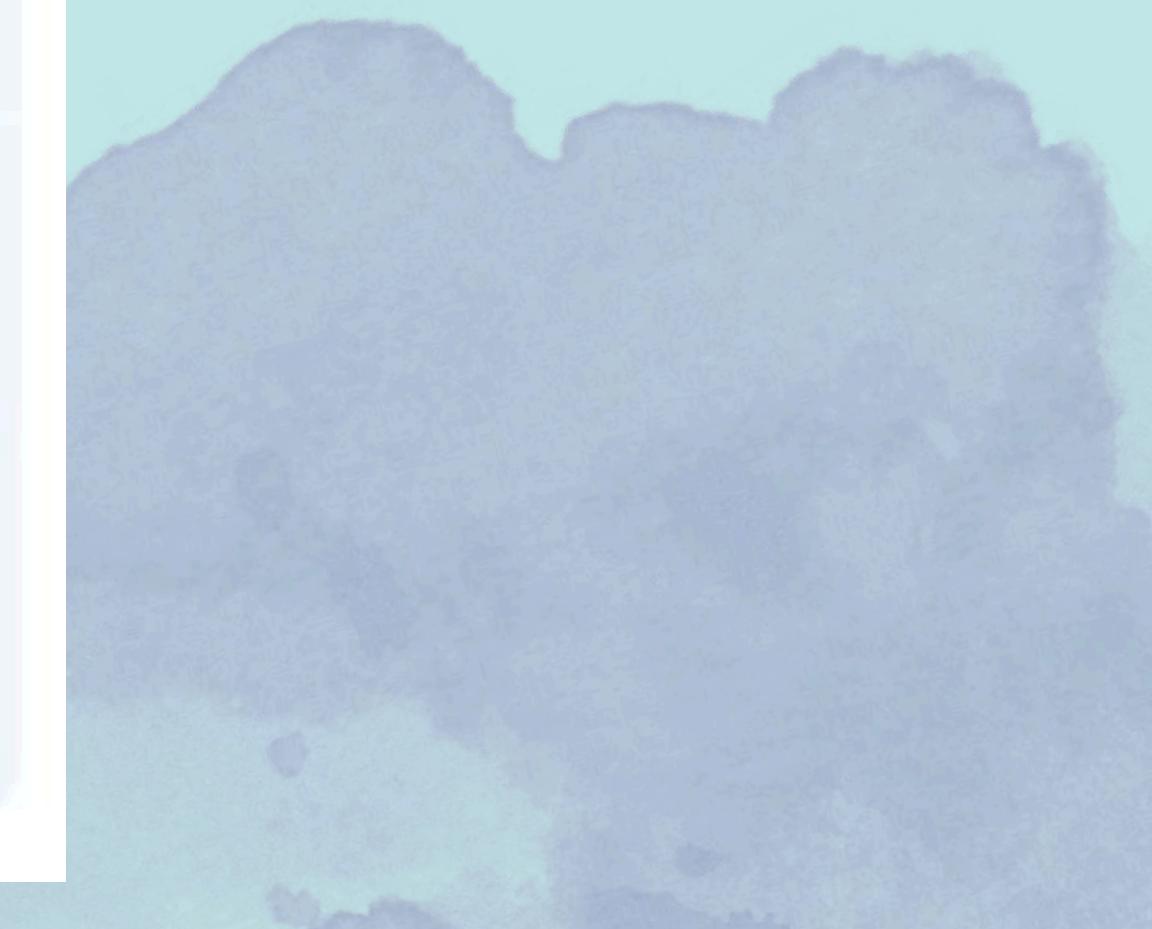
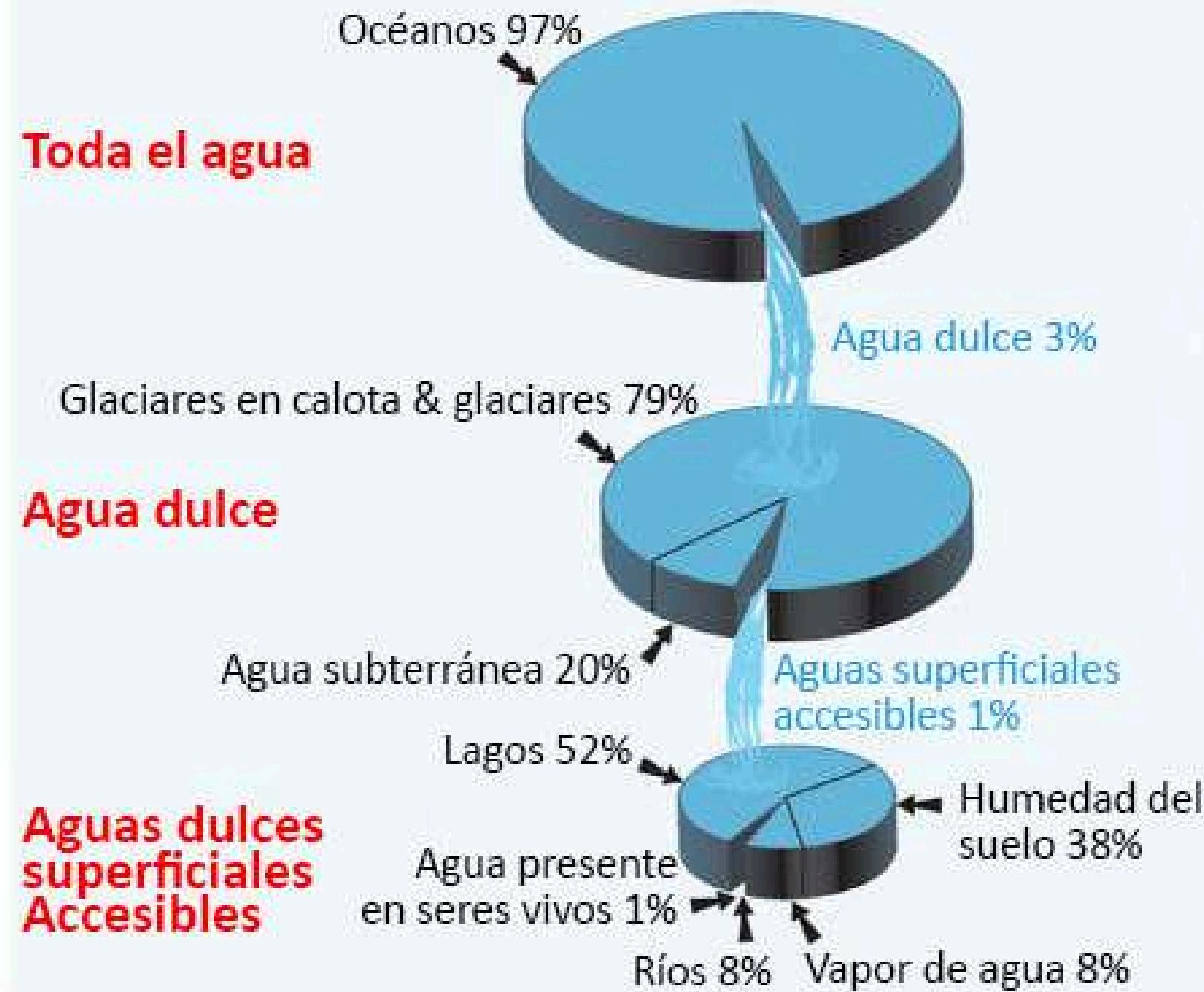
Además, **el agua no está repartida de forma igual** en el mundo. Hay regiones con mucha agua, como zonas lluviosas o con grandes ríos, y otras donde apenas llueve y el agua es muy limitada. En estos lugares, las personas tienen más dificultades para vivir y desarrollarse.

Por eso decimos que el agua es un bien escaso y valioso. Conocer la geografía del agua nos ayuda a entender la importancia de cuidarla y usarla de forma responsable, pensando en todas las personas y generaciones.

EL AGUA ES UN BIEN ESCASO: GEOGRAFÍA DEL AGUA



Distribución del agua del mundo



CÓMO AFECTA EL CAMBIO CLIMÁTICO A LA ESCASEZ DE AGUA

El **cambio climático** influye directamente en la escasez de agua.

El aumento de las temperaturas provoca más sequías, **reduce las lluvias en algunas zonas y hace que ríos, lagos y embalses tengan menos agua**. Al mismo tiempo, en otras regiones se producen lluvias intensas e inundaciones, que no permiten aprovechar bien el agua y pueden contaminarla.

También se derriten los glaciares, que son reservas naturales de agua dulce, lo que afecta al suministro de agua a largo plazo.

Por todo esto, el cambio climático hace que el agua sea más escasa y más desigual en el planeta. Cuidarla y usarla de forma responsable es fundamental para proteger la vida y el futuro de todas las personas, jóvenes y mayores.

EL CICLO DEL AGUA

El ciclo del agua es el proceso por el cual **el agua se mueve continuamente en la Tierra**. Gracias a este ciclo, el agua se renueva y hace posible la vida.

El Sol calienta el agua de mares, ríos y lagos, y esta se transforma en vapor (**evaporación**).

El vapor sube al cielo, se enfriá y forma nubes (**condensación**). Cuando las nubes se llenan de agua, cae a la Tierra en forma de lluvia, nieve o granizo (**precipitación**).

Después, el agua vuelve a ríos, lagos y mares, o se filtra en el suelo, y el ciclo comienza de nuevo.

Este proceso natural es fundamental para la vida y para mantener el equilibrio del planeta.

LA EVAPORACIÓN

El Sol calienta el agua de mares, ríos y lagos, y esta se convierte en vapor y sube a la atmósfera.



LA CONDENSACIÓN

El vapor se enfriá y se transforma en pequeñas gotitas que forman nubes.



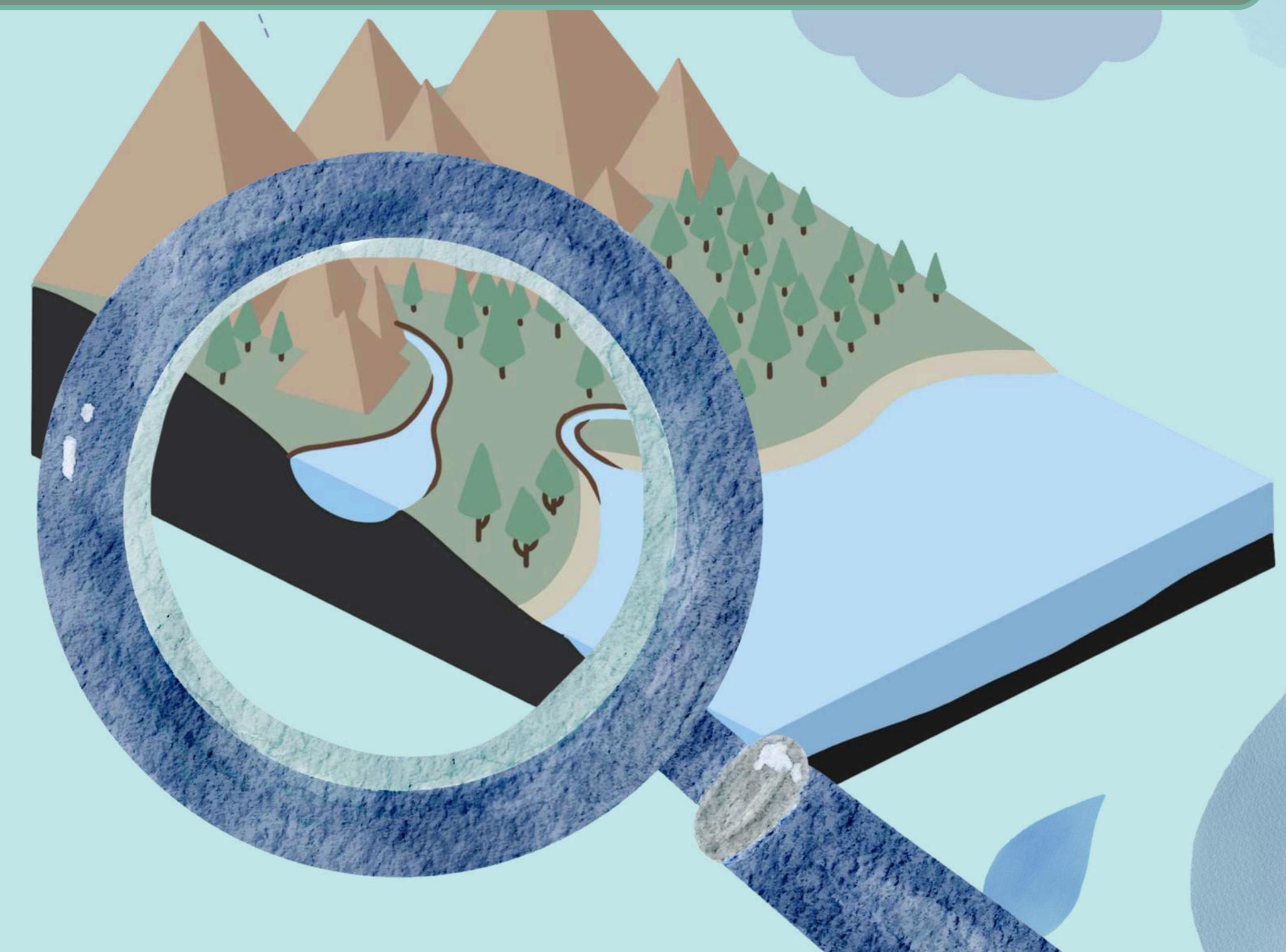
LA PRECIPITACIÓN

Cuando las nubes están muy cargadas, el agua cae en forma de lluvía, nieve o granizo



LA INFILTRACIÓN

El agua vuelve a ríos, mares y lagos al correr por la superficie entra en la tierra y se convierte en agua subterránea.



CONSECUENCIAS DE LA FALTA DE ACCESO A AGUA



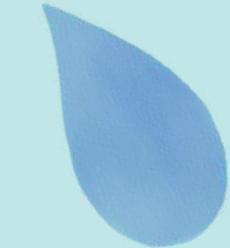
La **falta de acceso al agua potable** es uno de los problemas más graves que afectan a millones de personas en el mundo.

El agua limpia es imprescindible para beber, preparar alimentos, mantener la higiene y cuidar la salud. Cuando no está disponible, las consecuencias son muy serias.

En primer lugar, **la falta de agua provoca problemas de salud**. Beber agua contaminada puede causar enfermedades como diarreas e infecciones, que afectan especialmente a la infancia y a las personas mayores.

Además, sin agua suficiente, es difícil mantener una buena higiene, lo que facilita la propagación de enfermedades.

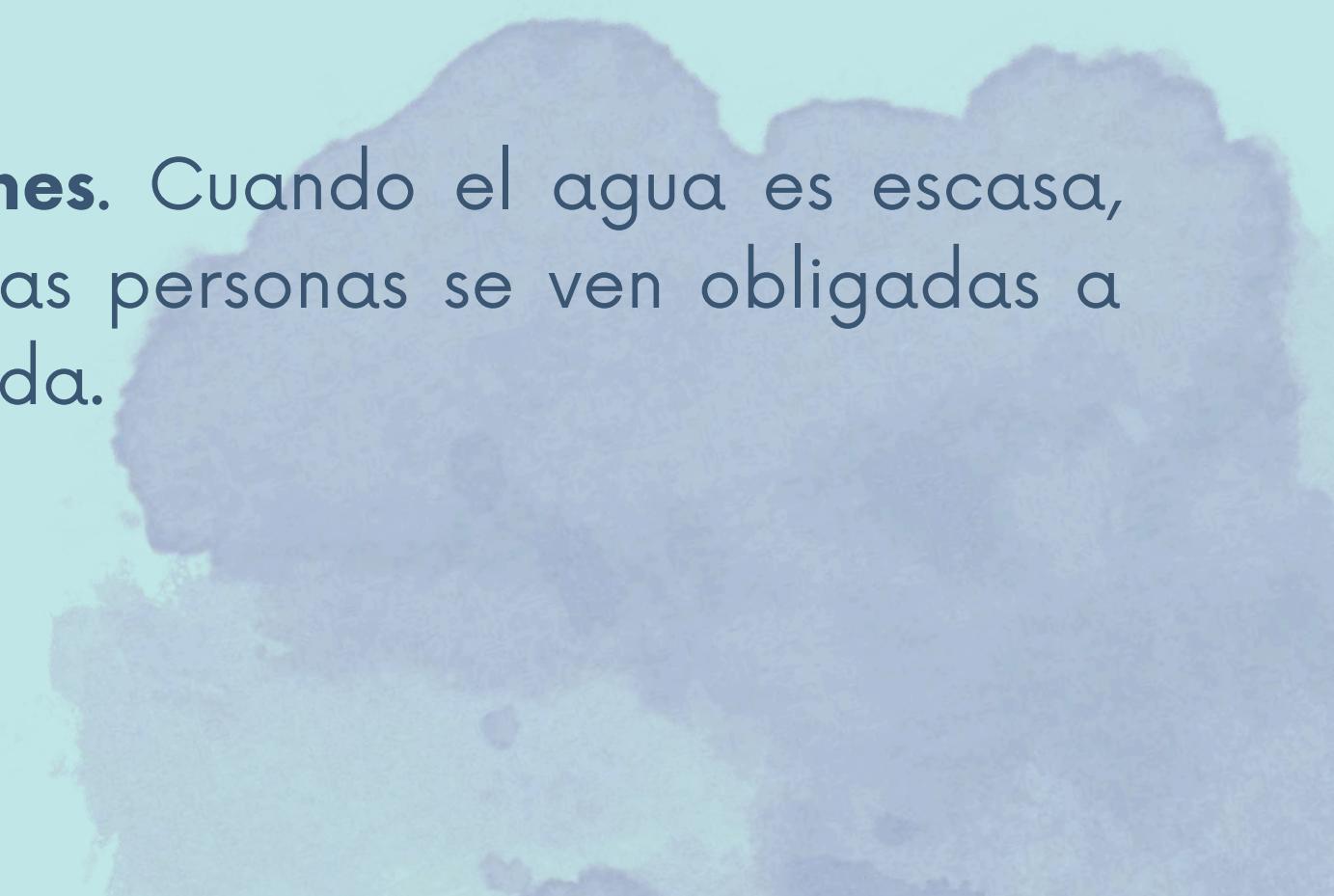
CONSECUENCIAS DE LA FALTA DE ACCESO A AGUA



También tiene **consecuencias sociales y educativas**. En muchas zonas, sobre todo rurales, las personas especialmente mujeres, niños y niñas deben recorrer largas distancias para conseguir agua. Esto reduce el tiempo para ir a la escuela, trabajar o descansar, y aumenta el cansancio y la desigualdad.

La escasez de agua afecta igualmente a la alimentación y la economía. Sin agua no se pueden regar los cultivos ni cuidar del ganado, lo que reduce la producción de alimentos y puede provocar hambre y pobreza. Las comunidades que dependen de la agricultura son las más perjudicadas.

Por último, **la falta de agua genera conflictos y migraciones**. Cuando el agua es escasa, pueden surgir tensiones entre comunidades o países, y muchas personas se ven obligadas a abandonar sus hogares en busca de mejores condiciones de vida.



LA AMENAZA DE LA ARIDEZ

La aridez es la falta de agua en un territorio durante largos períodos de tiempo.

Es una amenaza creciente en muchas regiones del mundo y está relacionada con la escasez de lluvias, el cambio climático y el uso inadecuado del suelo y del agua.

Cuando una zona se vuelve más árida, el suelo pierde humedad y fertilidad. Esto dificulta el crecimiento de plantas, reduce los cultivos y afecta a la ganadería. Como consecuencia, disminuye la producción de alimentos y se pone en riesgo la forma de vida de muchas comunidades.

La aridez también favorece la desertificación, un proceso por el cual tierras antes productivas se transforman en zonas secas y degradadas. Esto provoca problemas ambientales, económicos y sociales, y puede obligar a las personas a abandonar sus hogares.

Frente a esta amenaza, **es fundamental cuidar el agua, proteger los suelos y promover un uso responsable de los recursos naturales.** Prevenir la aridez es proteger la vida, el territorio y el futuro de las próximas generaciones.

PROCESO DE PRIVATIZACIÓN DEL AGUA



PROCESO DE PRIVATIZACIÓN DEL AGUA

La **privatización del agua** es el proceso por el cual la gestión y distribución del agua, que tradicionalmente ha sido responsabilidad de las administraciones públicas, pasa a manos de empresas privadas. Estas empresas se encargan del suministro, el mantenimiento de infraestructuras y el cobro por el uso del agua.

Este proceso suele justificarse con la idea de mejorar la eficiencia, reducir costes o modernizar los servicios. Sin embargo, también genera preocupaciones importantes, ya que el agua es un recurso esencial para la vida y un derecho básico de todas las personas. Entre las principales consecuencias de la privatización se encuentra el **aumento del precio del agua**, lo que puede dificultar el acceso a familias con menos recursos, personas mayores o comunidades vulnerables. En algunos casos, la calidad del servicio puede verse afectada si el beneficio económico se antepone al bienestar social y ambiental.

Además, **la privatización puede provocar desigualdades**, ya que no todas las personas tienen la misma capacidad para pagar por el acceso al agua. Por ello, muchas organizaciones y ciudadanos defienden que el agua debe gestionarse como un bien común, garantizando un acceso justo, sostenible y universal.

CONSUMO RESPONSABLE DEL AGUA

El **consumo responsable del agua consiste en usar este recurso de forma consciente**, evitando el desperdicio y protegiendo su calidad. El agua es esencial para la vida, pero es limitada y no siempre está disponible para todas las personas.

Un uso responsable ayuda a cuidar el medio ambiente, garantiza agua para el futuro y favorece la igualdad entre comunidades. Todas las personas, sin importar la edad, podemos contribuir con pequeños gestos diarios.

Algunos ejemplos sencillos son cerrar el grifo cuando no se utiliza, ducharse en menos tiempo, reparar fugas, reutilizar el agua cuando sea posible y no contaminar ríos ni desagües.

Consumir agua de forma responsable es una tarea colectiva y un compromiso con la salud, el planeta y las próximas generaciones

CONFLICTOS POR EL AGUA

Los conflictos por el agua surgen **cuando este recurso es escaso o está mal repartido y varias personas, comunidades o países compiten por su uso. El agua es esencial para beber, producir alimentos, generar energía y mantener la vida, por lo que su falta puede generar tensiones y enfrentamientos.**

En muchas regiones del mundo, la escasez de agua, las sequías y el cambio climático reducen la cantidad de agua disponible. A esto se suman el crecimiento de la población, la contaminación y una gestión desigual del recurso.

Cuando el agua no alcanza para todos, pueden aparecer conflictos sociales, económicos o incluso políticos.

También **existen conflictos entre países que comparten ríos, lagos o acuíferos**, ya que las decisiones de uno pueden afectar al acceso al agua de los demás. En zonas rurales, la falta de agua puede enfrentar a agricultores, ganaderos y ciudades por su uso.

Para evitar estos conflictos es fundamental una gestión justa y sostenible del agua, basada en la cooperación, el diálogo y el consumo responsable. **Cuidar el agua y compartirla de forma equitativa es clave para la paz, la convivencia y el futuro del planeta**

EL PAPEL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

La ciencia y la tecnología desempeñan un papel fundamental en el cuidado y la gestión del agua. Gracias a la investigación científica, comprendemos mejor el ciclo del agua, el clima y los efectos de la actividad humana sobre este recurso tan valioso.

La tecnología permite mejorar el acceso al agua potable mediante sistemas de tratamiento que la hacen segura para el consumo. También ayuda a reutilizar y depurar aguas residuales, reduciendo la contaminación de ríos y mares. En zonas con poca agua dulce, técnicas como la desalinización permiten obtener agua a partir del mar.

Además, **la ciencia y la tecnología contribuyen a un uso más eficiente del agua en la agricultura, la industria y los hogares**, evitando el desperdicio. Sensores, infraestructuras modernas y nuevas técnicas de riego ayudan a ahorrar agua y proteger el medio ambiente.

En conjunto, **la ciencia y la tecnología son herramientas clave para afrontar la escasez de agua, adaptarnos al cambio climático y garantizar un acceso justo y sostenible** para todas las personas, hoy y en el futuro.



Ayuntamiento de
Valladolid

GRACIAS



Entidad subvencionada por el
Ayuntamiento de Valladolid

