



La economía del agua y su aseguramiento

El acceso al agua es un derecho humano y un recurso que se debe gestionar económicamente para garantizar su sostenibilidad, los seguros enfocados a preservar este líquido vital contribuyen a la continuidad de la vida.

Robert Woodcock Marín
Subdirector Financiero y de Riesgos de Fasesolda

El agua es un recurso vital. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), una persona adulta requiere en promedio dos litros de agua al día para vivir y mantenerse hidratada, aunque esa cantidad depende de la actividad física y las condiciones ambientales. Pero no solamente se requiere agua para vivir, sino también para cubrir necesidades básicas como saneamiento y alimentación, lo cual hace que el consumo mínimo sea de 16 litros diarios, aproximadamente. El desarrollo social y económico se fundamenta en el recurso hídrico, por lo tanto, su acceso determina el potencial de desarrollo de una población y su escasez se relaciona con conflictos sociales de gran escala.

En el presente artículo se hace una breve descripción sobre las fuentes hídricas, su relación con el desarrollo social y económico, los posibles escenarios futuros en torno al acceso al agua y algunas soluciones de seguros que pueden ayudar a mitigar la escasez y apoyar la adaptación al estrés hídrico.

La Tierra cuenta con 1.400 millones de kilómetros cúbicos de agua, de los cuales el 97,5% es salada y el 2,5% es dulce, apta para consumo humano; sin embargo, solo se puede acceder fácilmente a 0,3%, lo demás es hielo o acuíferos (subterráneos)¹. El tipo de acuífero determina la complejidad de acceder al agua: entre más profundo y poroso, el costo de acceso será mayor.

Esto es un factor determinante de la pobreza y la equidad, que se puede medir en dos dimensiones: 1) Los costos de bombeo y transporte. Si la profundidad a la cual se encuentra el agua es menor de 8 metros, se considera superficial, las técnicas de extracción son relativamente sencillas y baratas; si la profundidad es mayor, el acceso es más costoso. 2) El costo marginal de bombeo, principalmente de energía para levantar agua, que aumenta con la profundidad del nivel freático; bajar este nivel a través de la sobre extracción implica que los usuarios más pobres serán excluidos por los precios².

Las fuentes hídricas deben ser solventes. Análogo a la economía del hogar, si consideramos la tasa de recuperación de agua de los acuíferos como los ingresos y la tasa de extracción como el gasto, el objetivo es que los gastos no superen los ingresos, con lo cual se asegura la solvencia de los acuíferos a largo plazo. Sin embargo, la variabilidad climática hace que las temporadas de lluvias y sequías se prolonguen por más tiempo y sus efectos sean más agudos sobre las reservas de agua, haciendo más difícil la sostenibilidad de los acuíferos.

Considerando que el 70% del consumo de agua dulce se destina a la agricultura, el 22% a procesos industriales y un 8% al consumo doméstico, es razonable pensar que uno de los retos más relevantes para asegurar la sostenibilidad de los acuíferos radica en hacer más eficiente el riego de cultivos y la producción industrial. De otro modo, si el consumo sigue siendo superior a la tasa de recuperación de las reservas de agua, pronto la escasez impactará a la humanidad, su calidad de vida, seguridad y desarrollo económico, poniendo en riesgo la vida en el planeta como la conocemos.

¿Cómo sería un futuro con escasez de agua? Sabemos que sin agua es imposible vivir, por lo cual en las zonas con mayor escasez y estrés hídrico se han planteado estrategias para administrar este recurso. En diferentes partes del mundo han surgido mercados del agua que buscan asignarle un valor, de manera que los usuarios sean más conscientes de su uso. El mercado de agua más importante se ubica en California, EE. UU., donde se transan derechos de extracción, especialmente enfocados a la agricultura y la producción industrial intensivas en agua.

La idea se fundamenta en que si algo no representa un valor económico, su desperdicio no significará ninguna pérdida perceptible para quienes hacen mal uso del recurso. Adicionalmente, esto permite

1. *How Much Water is There on Earth?*, Servicio Geológico de los Estados Unidos, 13 de noviembre de 2019.

2. *The Hidden Wealth of Nations: Groundwater in Times of Climate Change*. Banco Mundial, 14 de junio de 2023.

➔ La Tierra cuenta con 1.400 millones de kilómetros cúbicos de agua, de los cuales el 97,5% es salada y el 2,5% es dulce, apta para consumo humano


incorporar algunas externalidades sobre el uso del agua en la producción de alimentos y bienes en general, llevando al consumidor final al entendimiento del valor intrínseco del recurso hídrico y a modificar conductas de consumo. De esta forma, si el consumidor de una hamburguesa tuviera que pagar por los 2.400 litros de agua que se requirieron para su producción, posiblemente le sería más costoso y cambiaría su preferencia de consumo.

El aumento de los riesgos climáticos está afectando el valor de las propiedades y la posibilidad de acceder a aseguramiento. Algunas compañías de seguros están tomando medidas para reducir al máximo su exposición a eventos naturales catastróficos en zonas con alto riesgo hídrico; es el caso de State Farm General Insurance Company y Allstate Insurance Company, que informaron en mayo de 2023 que dejarían de asegurar eventos naturales catastróficos en California, en consonancia con la última medición de estrés hídrico realizada por el Instituto de Recursos Mundiales (WRI, por sus siglas en inglés), que sitúa a California como una de las zonas de mayor riesgo en EE. UU.

Los datos del WRI también indican que las zonas del planeta que más riesgo hídrico tienen son: África Central y subsahariana, Medio Oriente y Asia, entre otros; datos que son consistentes con los flujos migratorios más importantes por factores climáticos y por conflictos sociales y geopolíticos de gran escala. Adicionalmente, en el reporte técnico del WRI se establece que los sectores industriales con mayor

Nuevo Portafolio Tranquilidad en Vida

5 seguros para disfrutar
en vida que se adaptan
a usted y su familia.

Conozca más aquí 

SEGUROS
BOLÍVAR



\$ Seguro de Vida Inversión

Le devuelve un porcentaje de lo que paga.



Seguro de Vida Integral

Se adapta a su bolsillo.



Seguro Tranquilidad Hijos

Protege a sus niños desde 1 hasta los 25 años.



Seguro Tranquilidad Adulto Mayor

Lo protege desde los 65 años.



Seguro Tranquilidad Vida Activa

Lo protege mientras disfruta cada día.



➔ Los territorios que gocen de abundante agua serán los más apetecidos y, por ende, los más valiosos


exposición a los riesgos hídricos son el agropecuario, alimentos y bebidas, y energía eléctrica³, lo que pone de manifiesto una alta vulnerabilidad del desarrollo humano en estas zonas del planeta.

La economía del agua se basa en que el recurso hídrico es vital, aquellos con acceso a este tienen mejores posibilidades de sobrevivir ante la variabilidad climática y, por lo tanto, es el centro de poder más importante. Los territorios que gocen de abundante agua serán los más apetecidos y, por ende, los más valiosos en el presente y el futuro. Cada vez será más importante la gobernanza del agua y, posiblemente, las economías del mundo migren hacia el patrón agua para respaldar sus monedas y reservas internacionales.

El sector asegurador puede contribuir de distintas formas a mitigar estos riesgos. En principio, sensibilizando a todos sus grupos de interés sobre el tema, desarrollando seguros que cubran los recursos hídricos, las condiciones óptimas de las tuberías y los acueductos, acompañando técnicamente a los asegurados para promover las mejores prácticas industriales y la eficiencia en el uso hídrico en la agricultura. Otra forma de apoyar es mediante la

inversión en industrias que generen impactos positivos en el medioambiente y contribuyan con nuevas tecnologías para el tratamiento del agua, el abastecimiento y el saneamiento.

Igualmente, puede aportar en la adaptación hacia un planeta donde la escasez del agua sea común, a partir de inversiones de impacto que promuevan sociedades resilientes, con procesos industriales y agropecuarios eficientes en el consumo del agua, a través del aseguramiento de la vida y la propiedad, que incentive cambios hacia conductas más saludables y responsables con el medioambiente, con el fortalecimiento de soluciones basadas en la naturaleza.

¿Cuál es el valor del agua? ¿cómo podemos todos contribuir para que el agua sea un factor de equidad y superación de la pobreza? Son preguntas que todos los días debemos intentar responder, no solo porque en la solución se asegura la supervivencia y el desarrollo de la humanidad, sino porque en todos los productos y servicios que se creen en torno a la solvencia de los recursos hídricos estará la mayor fuente de riqueza y avance de la sociedad hacia un futuro mejor para las próximas generaciones. 

3. *Aqueduct 3.0: Updated Decision-Relevant Global Water Risk Indicators*. World Resource Institute, 2019.