

Autor: Elder Flores Durán
Palabras: 2,104



El agua vale
— ORO —

Artículo fue publicado en el periódico español El País el 14 de noviembre de 2012.



La reconversión que viene será por el agua

- *El futuro de la industria, la agricultura y el turismo están amenazados por la escasez de este recurso.*

*El ser humano es fruto de la escasez. La falta de alimentos, **refugios** o tratamientos para las enfermedades dibujaron su día a día durante miles de años. Solo hace pocas décadas que vivimos en la sobreabundancia. Pero de pronto nos hemos despertado. Y como en aquellos lejanos días, volvemos a preocuparnos por lo más esencial, el agua; y por su carencia, que en España es un problema urgente. La Comisión Europea advertía en marzo pasado que grandes zonas de España reciben menos de 200 milímetros de agua dulce al año, cuando la demanda es entre tres y diez veces superior. Esto impacta en la población, pero también en la economía española y en sus empresas. Sobre todo en aquellas que son muy intensivas en el uso de este recurso. Pensemos en las agroalimentarias, textiles, turísticas o químicas. Y si tenemos en cuenta que ya sufren las consecuencias de un consumo **anémico**, ¿podrán sobrevivir a esta nueva vuelta de tuerca?*

*Los expertos de la compañía **KPMG** lo resumen en seis concisas palabras: “Sin agua, ni producto, ni negocios”. Al fin y al cabo, este elemento interviene en los procesos de producción de la mayoría de las industrias. La primera consecuencia es que encarecerán sus artículos y servicios. Pero llegan las interrogantes. ¿Pagará*

*el consumidor, una vez más, esta **resaca** económica del agua? ¿Qué empresas y cómo se verán más afectadas? ¿Tendrá una repercusión directa sobre la riqueza nacional? (...)*

A continuación un ejemplo claro de lo que sucede en Guatemala. Por ejemplo:



el agua es un recurso vital, que nos sirve para poder sobrevivir. Los factores que preocupan a los expertos en Guatemala, es la creciente contaminación de los cuerpos de agua (ríos, lagos,...). Según reportes, más del 90 por ciento de las fuentes naturales de agua están contaminadas. En Guatemala no se cultiva el agua, no hay presas, tampoco sistemas de

captación, y toda el agua se escurre al mar, a El Salvador y a Belice, y eso es porque siempre ha habido agua, pero como somos un país que no planifica, nos estamos convirtiendo de un país de abundancia a un país con escasez.

También podemos ver el grado de contaminación y descuido que tienen los lago de Amatitlán y Atitlán, debido a que por ser depósitos de agua, que no tienen mucho movimiento, la escasez de corriente, hace que poco a poco, se conviertan el pantanos. Esto es debido a que la contaminación es la ausencia de un orden (no legal) que haga responsables a cada uno por los desechos que vierte en el lago. Ya que sino es de nadie, no habrá algún beneficio de invertir en este para que pueda restaurarse.

Para seguir ejemplificando, considero oportuno que puedas leer con detalle, el siguiente artículo, para ver lo que sucede en el sector de agricultura de España y luego lo relacionamos con Guatemala.



Otro ejemplo de qué ocurre en España.

La agricultura requiere el 70% del consumo de agua en España

*No es para menos. En la **gestión** correcta o incorrecta de este elemento muchas compañías se juegan su supervivencia. “Las empresas más expuestas a este riesgo **hídrico** son las que captan el agua del entorno natural [pozos y aguas subterráneas] y no de la red pública”, advierte Ángel Teso, director de Medio Ambiente de Exeleria. Y estas, en principio, son la gran mayoría. Empezando por la industria química —que es la principal consumidora de agua (con permiso de la agricultura) de este país—, la cual utiliza, según datos de 2008 del (INE), más de 500 millones de metros cúbicos anuales, de los que 450 millones son de captación propia. Le siguen la actividad papelera (por encima de 300 millones de metros cúbicos anuales, casi todos de captación propia) y el sector de alimentación y bebidas (más de 200 millones anuales y un 65% de recursos naturales).*

*Pero este es el entorno **macroeconómico** donde sucede el viaje del agua, el detalle nos lleva a compañías como Coca-Cola, que se enfrentan a este elemento como a un desafío. “La escasez y su costo nos impactan mucho”, admite Juan José Litrán, director de relaciones corporativas del refresco azucarado. También avanza el volumen (6213 millones de litros) que consumen al año las plantas españolas. Una*

cifra elevada que revela el manejo de un elemento muy sensible. Tanto es así que guardan reservas propias para evitar que la producción se detenga, por ejemplo, en caso de catástrofes.

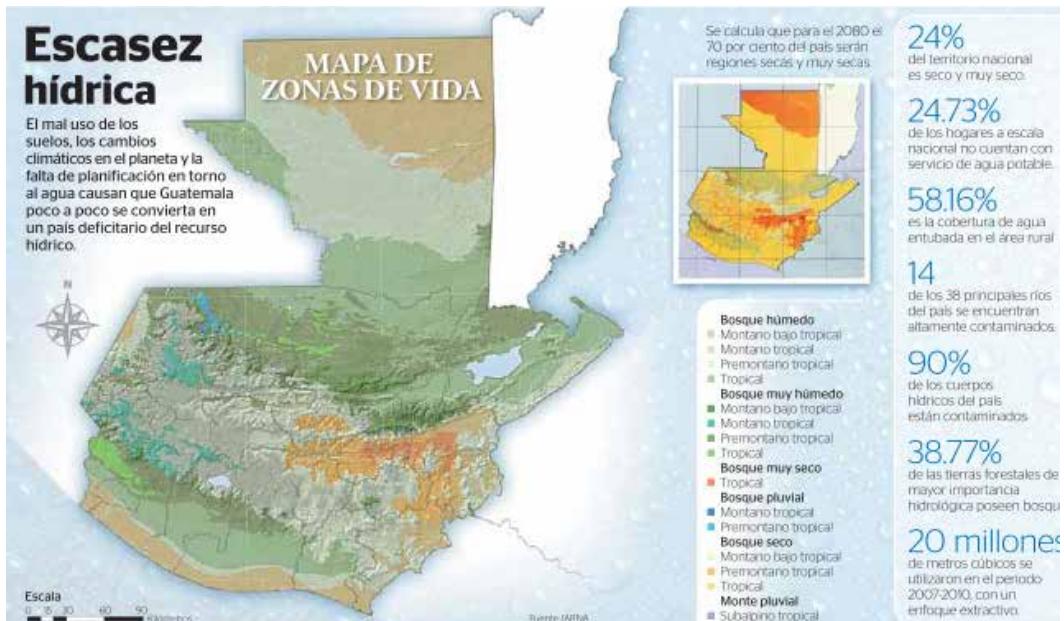
La estrategia de la firma de Atlanta es clara: reducir el consumo. Algo complicado. De hecho, este ejercicio tenía el objetivo en España de rebajar un 20% este gasto frente a 2004. Sin embargo, ante la dificultad —que la propia empresa reconoce— de alcanzar la cifra han prorrogado el plazo dos años. Por si se lo están preguntando, [Coca-Cola](#) en España gasta 2,08 litros de agua para producir un litro del refresco. La media mundial es de 2,16 litros.

(...)

Esta reflexión advierte que de no cuidar el agua, y sus beneficios, esta se escurre entre los dedos. “Las compañías que menos consuman estarán mejor situadas en el mercado”, apunta José Luis Blasco. Y es en este momento cuando entra en escena el precio. En España un metro cúbico de agua costaba en 2010 (según el INE) una media de 1,51 euros, mientras que en Dinamarca o Alemania oscila entre cinco y seis euros. La diferencia es que los precios nórdicos recogen los costes reales de reciclaje y tratamiento. Así que nadie lo dude, poco a poco nos acercaremos a esa Europa más cara. “¿Tiene algún sentido que en Cataluña el gasto por habitante y año en telefonía móvil sea de 400 euros y el de agua no supere los 80 euros?”, se cuestiona Albert Martínez, director de [Agbar \(Aguas de Barcelona\)](#) en esa comunidad autónoma.

Guatemala es un país que tiene un alto nivel de producción de agua y únicamente el 30% de su capacidad es demandada por su población. Lastimosamente el fenómeno que se da es que las fuentes de agua que son de fácil acceso están altamente contaminadas haciendo así que se tenga que invertir una fuerte cantidad de dinero para el tratamiento de la misma, tanto para actividades cotidianas como para la elaboración y prestación de servicios.

A continuación presentamos partes de otro artículo relacionado con la escasez del agua.





Artículo fue publicado en el periódico Prensa Libre el 22 de marzo de 2013.

Inminente impacto por falta de agua

Según investigaciones del Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (Iarna), de la Universidad Rafael Landívar, con base en información del Panel Intergubernamental del Cambio Climático del Sistema de las Naciones Unidas, en la actualidad el 24 por ciento del territorio nacional es árido y muy árido. En esas áreas figura el denominado Corredor Seco, en el cual se encuentran Zacapa, Chiquimula, Jalapa, El Progreso y Jutiapa, además de algunas regiones de Petén, Quiché y Huehuetenango, donde el agua empieza a escasear.

“Producto del cambio climático planetario, las condiciones ambientales cambian y modifican las temperaturas, que también cambia los ciclos de la lluvia y eso hace que haya una expansión de las zonas secas y muy secas, es algo irreversible”, explicó Mass.

Añadió que lo único que se puede hacer es “adaptarse, cambiar los modelos de producción o cambiar los cultivos”.

Según Mass, la disminución de la duración y cantidad de lluvia afecta la forma de vida de los guatemaltecos. “Todo lo que hacemos tiene que ver con agua, pero debemos buscar y garantizar su distribución para la producción de alimentos y para el consumo humano, pero esto depende de si llueve o no. Por ejemplo, el 2009 fue uno de los años más secos en las últimas seis décadas, mientras que el 2010 fue uno de los más húmedos”, expresó.

Juan Carlos Rosito, otro investigador del IARNA, indicó que es necesario que en el país se aumenten los métodos de predicción de los años secos y húmedos, para aprovechar estos últimos.

Las necesidades de las personas son infinitas

Las **necesidades humanas** tienen la característica de ser **ilimitadas** o **infinitas** esto es, una vez cubiertas las más básicas como comer o vestirse, surgen otras necesidades de orden superior como comprarnos un celular, luego otras como ir de paseo a un lugar lejano, y así casi siempre queremos algo más.

Además de ser los recursos escasos, las necesidades de los seres humanos son infinitas, esto es, no se terminan nunca.

Siempre necesitaremos comer, vestirnos, etc. Entonces, si los recursos son escasos y las necesidades de las personas son infinitas existe una gran presión sobre cómo vamos a utilizar los recursos y es necesario servirse adecuadamente para aprovecharlos de la mejor manera.



Como se mencionaba anteriormente, en el mundo real, los recursos son escasos, la supervivencia no está asegurada y es necesario tomar acción. Al actuar lo que hacemos es utilizar ciertos medios para alcanzar ciertos fines y, en general, uno de los medios más importante es el trabajo.

La acción consiste en elegir qué fines serán satisfechos al utilizar qué recursos. En otras palabras necesitamos decidir **qué vamos a hacer** para satisfacer nuestras necesidades. Dado que los recursos son escasos, ciertos fines quedarán siempre sin satisfacerse.

Nosotros ordenamos nuestros fines según nuestras prioridades, es decir, satisfacemos primero las necesidades más importantes para nosotros. Por ejemplo, decidimos que vamos a comer antes de comprarnos un celular.

Es importante mencionar que actuar no significa que una persona deje de hacer lo que está haciendo para hacer otra cosa. También está actuando la persona que decide seguir haciendo lo que está haciendo.

Hay un cuento antiguo muy famoso que cuenta la historia de un burro. Este burro no era igual que los demás animales ya que razonaba o pensaba igual que lo hacen los humanos. Resulta que este burro racional está en medio de dos montones de heno (el heno una hierba seca que se usa para alimentar a los burros), uno a su derecha y uno a su izquierda. El burro estaba a la misma distancia de cada uno de los montones de heno. Como era exactamente igual ir a uno que al otro, el burro racional no logra tomar la decisión de a cuál montón dirigirse y ¡se muere de hambre!

Con esta historia vemos que el burro no tenía dos opciones sino tres:

1. Ir al montón de heno de la derecha.
2. Ir al montón de heno de la izquierda.
3. No hacer nada y morirse de hambre.

En esta historia el burro toma la decisión de morirse de hambre al no ir a buscar cualquiera de los dos montones de heno que tiene a su disposición. Lo único que tenía que hacer para vivir era ir a cualquiera de los dos montones de heno.

Al tomar acción lo que queremos es pasar de un estado de menor satisfacción a uno de mayor satisfacción. Cuando tenemos hambre y tomamos la decisión de comer, lo que hacemos es tomar acción para satisfacer nuestra necesidad de comida. Pasamos de un estado de menor satisfacción a uno de mayor satisfacción.



Con esto se comprende mejor lo mencionado al inicio, que la economía se enfoca en las acciones del hombre, tomando en consideración las características de los individuos y su relación con los otros en el marco de la colaboración social. Es decir, sin personas, no hay economía.

Glosario

- **Acuífero.** Que contiene o segrega agua. Capa o zona del terreno que contiene agua.
- **Anémico.** Alteración de la sangre de una manera que carece de algo.
- **Catástrofe.** Desastre, suceso desgraciado e inesperado.
- **Destilación.** Separación por medio de calor, una sustancia volátil de otras más fijas.
- **Embalsado.** Retener agua u otro líquido, en un embalse o en una balsa.
- **Excavaciones.** Perforaciones, agujero, hoyo en un terreno.
- **Gestión.** Conjunto de trámites que se llevan a cabo para resolver un asunto.
- **Hídrico.** Del agua y relativo a ello.
- **Inflación.** Aumento de la oferta monetaria, sin respaldo de demanda de dinero.
- **Macroeconómico.** Parte de la economía que se dedica al análisis de las magnitudes económicas colectivas o globales, como la renta nacional, el empleo, la inflación, el producto interior, etc.

- **Membrana.** Tejido animal o vegetal de forma laminar y consistencia blanda y elástica.
- **Racional.** De la razón o relativo a ella.
- **Refugios.** Asilo amparo.
- **Resaca.** Efecto o serie de consecuencias que produce algún acontecimiento o situación
- **Subjetivo.** Perteneciente al sujeto, considerado en exposición al mundo externo.

Referencias

1. Martín Krause, *Economía para emprendedores*, 2004
2. http://www.prensalibre.com/economia/Agua-industria-consumo-Guatemala_0_940706088.html
3. http://www.prensalibre.com/noticias/politica/Inminente-impacto-falta-agua_0_886711615.html
4. http://elpais.com/tag/sociedad_general_de_aguas_de_barcelona/a/
5. http://www.nasa.gov/mission_pages/station/main/index.html#.UxiJXF7S5S5
6. <http://www.hvr.se/>
7. Imágenes: www.shutterstock.com

