



## EL AGUA Y SU PAPEL EN EL DESARROLLO

*Sebastián Guzmán Pérez*

*ssguzmanp@ut.edu.co*

*050900482016*

*Estudiante de Octavo semestre de Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en  
Ciencias Naturales y Educación Ambiental*

*Facultad de Ciencias de la Educación  
Universidad del Tolima*

### Resumen

Este artículo se enfoca en el empleo del agua como factor fundamental de nuestro desarrollo, no simplemente como un elemento necesario para la existencia del ser humano, también es un gran factor para la economía y avances que tiene la raza humana. A parte de esto nos brinda algunas recomendaciones que se pueden tomar en cuenta.

**Palabras clave:** *Agua, desarrollo, análisis, evolución, economía.*

### Marco conceptual

Para iniciar este artículo debemos saber un poco más del personaje principal, es decir, el agua, que es una sustancia que se compone por dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno ( $H_2O$ ) y se puede encontrar en estado sólido (hielo), gaseoso (vapor) y líquido (agua). Las propiedades físicas y químicas del agua son muy importantes para la supervivencia de los ecosistemas. Las características del agua pueden ser químicas, físicas o biológicas y según el contenido puede clasificarse en diferentes tipos (dulce, salada, blanda, dura). El agua es la sustancia más abundante del planeta y la única que se encuentra en la atmósfera en estado líquido, sólido y gaseoso. El 97% es agua que pertenece a los océanos y el resto es agua dulce. El agua dulce también está presente en depósitos acuíferos, lagos, embalses, ríos, humedad del suelo, vapor atmosférico y el

agua contenida en los seres vivos. Aunque no toda esta disponible, gran parte permanece siempre helada, formando los casquetes polares y los glaciares.

### Introducción

Ahora que tenemos claro algunas de las características y virtudes de esta sustancia debemos tomar como factor inamovible de evaluación este recurso para el desarrollo urbano se considera como elemento imprescindible para el sano desenvolvimiento de las ciudades no simplemente de ellas sino también del sector rural. Su consideración radica en el simple hecho de darse para abastecer las necesidades del consumo básico del individuo y la sociedad, también como detonador económico, agente de cambio urbano y en su caso, como causa de riesgo y vulnerabilidad, tanto personal como patrimonial.

Algunos puntos para tomar en cuenta respecto al papel que posee el agua en la sociedad sería el fortalecimiento económico con ayuda de algunos ejemplos como (Construcción de presas, Construcción/ rehabilitación de bordos y canales, Habilitación de sistemas de riego) y ya que tocamos este punto de vista debemos mencionar que la infraestructura de abasto que serían la Perforación de pozos, construcción de cisternas y tanques de almacenamiento, optimización de sistemas de conducción y distribución y más juegan un papel fundamental en este proceso del agua pero esta sustancia también es tratada para el consumo así



que se implementan construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales, separación de aguas pluviales y servidas, Re-uso de aguas tratadas.

"Como en todo el planeta, en nuestro país la ubicación de los asentamientos humanos obedece a la presencia de cuerpos y corrientes de agua que detonan el desarrollo económico y permiten la sanidad necesaria de los centros urbano" (Martín, 2016) retomando la idea del profesor Daniel tenemos que afirmar que el desarrollo económico brindado por el agua no solo sale de su explotación y tratamiento para el consumo, también aporta su papel como pilar fundamental de la agricultura, apicultura y más factores de producción de alimentos, pero esto no queda aquí también tenemos que darle su debido reconocimiento como sujeto de interés respecto al turismo, el agua mueve millones de personas respecto a las visitas de lagos, represas, ríos, mares y mas cuerpos hídricos que fomentan el desarrollo.

### Análisis crítico

A lo largo de todo el mundo el agua siempre ha cumplido un papel fundamental para el desarrollo de todo lo que conocemos hoy, si nos enfocamos en la agricultura este el principal tema que se debe poner a discusión cuando se habla de la utilización de los recursos hídricos, ya que esta ocupa el 70% del agua que se extrae en el mundo, la agricultura es uno de los pilares fundamentales y lo que sustenta el crecimiento económico de muchos sectores, por lo tanto es necesario prestar atención a la utilización del agua en este grupo, ya que con un constante crecimiento en urbanización, población, e industria que a su vez nos lleva al cambio climático del cual ya somos conocedores es importante prestar atención en la utilización del agua en este sector por que con una mejora en este puede llevar a un mejor afrontamiento de situaciones como una adecuada utilización del agua y así prevenir la escasez de agua irremediable.

Siguiendo con la utilización del agua, en otro sector que comentaba anteriormente y que es sujeto de interés es el turismo, los recursos hídricos como playas, lagos, arroyos, etc, son uno de los principales atractivos y el agua en este sector en uno de los elementos más cruciales y escasos para la actividad turística, y este sector a su vez es la que más

agua consume, convirtiéndose en un círculo vicioso. No podemos olvidar que el turismo sigue siendo uno de los principales motores económicos mundiales vigentes y aunque el turismo solo tiene registrado el 1 % del consumo mundial del agua que suele ser poco comparado con el 70% que comentamos respecto a la agricultura sigue siendo un factor determinante si tomamos en cuenta que el gasto del turista en zonas de playas y de grandes cuerpos hídricos consume 10 veces más lo estimado a una persona normal aumentando su huella hídrica, y que en países donde el turismo es su principal fuente de desarrollo pueden llegar a un 7% de este consumo global de agua. El turismo sigue siendo un gran consumidor de agua, y todo este sector sigue siendo amenazado de nuevo por el cambio climático.

### Conclusiones y recomendaciones

El desarrollo sostenible es la única alternativa disponible para el sostén de la vida como la conocemos actualmente, donde el agua juega un papel fundamental y primordial en el desarrollo y abastecimiento, cotidiano que conocemos actualmente, la inversión en la optimización y mantenimiento de zonas de riego, de mejoramientos en las gestión de agua por parte del gobierno y de instituciones a cargo de la optimización en el uso del agua, la implementación de políticas y prácticas ecológicas y sostenibles sigue siendo la mejor alternativa para llegar al desarrollo sostenible que se busca.

se recomienda la elaboración de nuevos enfoques en la gestión del agua en la agricultura donde se optimice los sistemas de riego ya presentes, conseguir suministros de agua para una agricultura segura y económicamente viable, con tecnología que permitan el ahorro del agua, un mejoramiento en la gestión de aspersión y drenaje que llevaría a una mitigación de efectos ambientales, y mejorar la producción y salud de los cultivos ya presentes.

En zonas donde la principal fuente de economía se basa en el turismo se busca hacer más conscientes y sensibles a los turistas sobre la huella hídrica que dejan y esto ha cobrado una gran efectividad reduciendo el porcentaje total de agua consumida por estos, generando a su vez una disminución en el impacto ambiental que estas zonas ha venido dejando.



## Bibliografía

<http://www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe?IscScript=ESECA.xis&method=post&formato=2&cantidad=1&expresion=mfn=000717>

<https://cdigital.uv.mx/bitstream/handle/123456789/38269/RUA6%20pag%203-7.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

<https://www.lareferencia.infohufind/Record/PEb281fd2d40f1e024cb912a2d304e6c96>

<http://acacia.org.mx/busaueda/odf/06 PF469 Agua.odf>

