



Universidad Militar Nueva Granada

INSTITUTO DE ESTUDIOS GEOESTRATÉGICOS Y ASUNTOS POLÍTICOS
IEGAP

Abril 9 de 2021

HIDROESTRATEGIA - LA GUERRA POR EL AGUA

MG (RA) Luis Gómez Vásquez

Resumen

Para nadie es un secreto la gran importancia que tiene el agua para la humanidad. De hecho, sin el vital líquido no podría existir la vida en el planeta y las civilizaciones no hubieran podido desarrollarse. Aunque se consigue con relativa facilidad, es un bien que cada vez resulta más escaso, por lo cual, poseer y controlar las fuentes de agua se ha convertido en una prioridad para muchos países.

Palabras Claves: Hidroestrategia, fuentes hídricas, conflictos, economía del agua.

1. Introducción

A través de la historia de la humanidad, siempre han existido elementos naturales a los cuales el hombre desea tener acceso, bien sea por constituirse en vitales para su supervivencia, por su utilidad económica o por la ambición de poseerlos. El oro, las piedras preciosas y la seda, a modo de ejemplos, fueron durante muchos siglos objeto de luchas e incluso de conflictos bélicos. El desarrollo industrial de la humanidad elevó a esta categoría los energéticos; el carbón, el gas natural, el petróleo y el uranio, se volvieron indispensables para el desarrollo de las naciones. Sin embargo, un elemento que por su abundancia, durante siglos no se tuvo en cuenta, a pesar de ser indispensable para la supervivencia del hombre: el agua.

2. El agua, recurso vital

Desde luego, no es necesario ahondar en la importancia del líquido para el mantenimiento de la vida en el planeta. Sin embargo, aunque tres cuartas partes de la superficie de la tierra está compuesta de agua, el porcentaje de aquella que resulta apta para el consumo humano, es decir agua dulce, no es tan copiosa. Desde hace milenios han existido áreas del mundo con abundancia de agua dulce y otras donde su escasez impide o dificulta los

asentamientos humanos. De allí, que existan regiones donde el acceso al preciado líquido haya sido fuente de tensiones políticas, así como conflictos militares y sociales.

El porcentaje de agua dulce en la tierra es de tan solo el 3.5% de la totalidad; pero la mayor parte de esta agua se encuentra congelada en la Antártida, por lo que solamente un 0.5% es asequible para su consumo y tan solo un 0.025% es potable. (Fundación AQUAE, 2018, párr. 3) El simple análisis de estas cifras, nos indican claramente que es un elemento mucho más escaso de lo que pareciera.

Por otra parte, la polución ambiental y la deforestación han incidido profundamente en la disminución de las fuentes de agua y su contaminación, sumado a ello, el calentamiento global, la destrucción de la capa de ozono y la mala gestión en la utilización de las fuentes hídricas han precipitado el incremento anual de los desiertos y la pérdida de grandes extensiones de agua dulce.¹

De igual forma, los lagos y corrientes de agua dulce han influido directamente en la ubicación de los asentamientos humanos, no sólo por el acceso directo al preciado líquido, sino por su utilización para generar energía y como medio de transporte. Las civilizaciones se han desarrollado alrededor del agua y todas las grandes ciudades, desde la antigüedad crecieron cerca de las fuentes hídricas, ejemplo de ello, se podría resaltar Mesopotamia o Imperios como el británico, holandés y portugués que supeditaron al dominio del agua sus años de esplendor.

Otra arista que es importante tener en cuenta, es el aumento constante de la población mundial y la creciente necesidad de proveerles de agua potable, lo que encarece el transporte y distribución del líquido. De allí, que la disponibilidad de fuentes de agua apta para consumo es algo cada vez más importante dentro de la geopolítica de las naciones y, por supuesto, es un elemento que incide directamente en el poder alimenticio de los pueblos y en su desarrollo. Aun los países que cuentan con recursos hídricos en abundancia, se ven obligados a protegerlos a regular su utilización.

3. Hidroestrategia

Algo para reflexionar, si un bien tan preciado comienza a ser escaso, por lógica los gobiernos deben ir diseñando una estrategia propia que les permita el acceso y uso soberano de dichos recursos. El espectro de la utilización del agua es muy amplio, consumo humano directo, producción agropecuaria, industria, generación de energía, transporte. Por ende, contar con suficientes fuentes hídricas es algo directamente proporcional al desarrollo de una nación, por lo que, se debe definir una estrategia que le

¹ Ejemplo de ello es el Desierto del Sahara, cuya extensión se ha ampliado 885.000 Km.2 en el último siglo, casi la superficie total de Colombia. (Revista Público, 2018, párr. 2) Igualmente, la desaparición de más de la mitad del mar de Aral.

permita emplearla evitando que terceros intenten arrebatarse el derecho a su utilización y aprovechamiento.

En ese orden de ideas, y desde una perspectiva personal, se podría definir la *hidroestrategia* como el planeamiento y ejecución de todas aquellas medidas y acciones que permitan a un Estado el libre acceso y utilización de sus recursos hídricos. Países como Colombia, a quien la naturaleza privilegió con grandes fuentes de agua, quizás ha descuidado un poco este aspecto; situación contraria a la que se presenta en muchas naciones cuya supervivencia depende directamente este preciado líquido. Según un informe citado en la revista “Espacio Abierto” de la Universidad del Zulia, más de mil millones de habitantes en el mundo, no tienen acceso a agua potable. Además 166 millones de personas de 18 países sufren de escasez de agua y otros 270 millones de individuos de 11 países tienen acceso limitado al líquido. (Cofin, 2005, pág. 217)

Los anteriores datos demuestran claramente la importancia de diseñar y aplicar una estrategia efectiva para proteger las fuentes de agua. Es tan fundamental como la producción de alimentos para evitar las hambrunas. Pero más aún, esa producción alimenticia resultaría imposible sin contar con el preciado líquido. Adicionalmente, se debe tener en cuenta que no es suficiente con asegurar el acceso y uso del agua, también se debe contrarrestar la creciente contaminación de manantiales, ríos y lagos. Finalmente, considero que es primordial dentro del campo de la hidroestrategia, incluir las acciones tendientes a la eficaz reutilización de los recursos hídricos y el primer paso para ello, es disminuir los índices de polución.

4. ¿Guerras por el agua?

Como afirma Dimas Ibarra, “el agua está llamada a ser para la Geopolítica del siglo XXI, lo que fue el petróleo para el siglo XX, por lo que se convertirá en motivo de grandes conflictos” (Ibarra, 2020, párr.1). Quizás resulte improbable que la escasez de agua llegue a desencadenar guerras entre las naciones, lo que sí es un hecho, es que desde hace varios años se vienen generando tensiones políticas en diversas partes del mundo.

Siguiendo la lógica planteada, desde un criterio personal, se vislumbra que el petróleo irá perdiendo cada vez más importancia, ante el auge de las energías alternativas, no solo para el uso cotidiano, sino para el transporte. Los vehículos eléctricos serán cada vez más comunes, e incluso seguramente en la próxima década veremos el desarrollo de los vehículos de hidrogeno.

En este sentido, cabe recordar que el área de la tierra con las mayores reservas petroleras es así misma una de las que tiene menos acceso a los recursos hídricos. La Península Arábiga, Irak e Irán cuentan con el 49% de las reservas y se encuentran ubicadas en una de las zonas más secas del planeta (MiningPress, 2020, párr. 16). Cuando el petróleo deje de ser fuente de gigantescos recursos financieros, estas naciones tendrán que migrar hacia

actividades alternativas, que necesariamente requerirán de mucha agua. Todo ello en el medio oriente, región que tradicionalmente ha sido muy conflictiva, desértica desde hace milenios y donde el agua es tan preciada como el oro. El sempiterno conflicto árabe israelí no se ha sustraído de las tensiones generadas por el acceso al agua dulce. De hecho, se puede afirmar que la gran victoria israelí en la Guerra de los Seis Días de 1967 no fue tanto por haber contenido la coalición árabe, sino por haberse apoderado de los Altos del Golán, controlando desde entonces, la mayor parte de la cuenca alta del río Jordán, que provee la tercera parte del agua dulce del país.

Ahora bien, como es lógico, en aquellos lugares del planeta donde las fuentes hídricas son compartidas por dos o más países, crecen las posibilidades de generación de tensiones por el aprovechamiento del vital líquido. Un ejemplo de ello es el enfrentamiento entre Etiopía y Egipto, a raíz de la construcción en curso de la *Represa del Renacimiento*, en el primero de estos países, lo que implicará una disminución sustancial de las aguas del Nilo, con el consecuente deterioro de los regadíos en el curso bajo del río. Pero no solamente en regiones apartadas del globo se presentan estas tensiones, la utilización de las aguas del río Bravo que sirve de frontera natural entre Estados Unidos y México, viene causando, desde hace varios años, tensiones sociales en ambas riberas y se han multiplicado los desórdenes y marchas de protesta. La situación en esta región es más crítica de lo que se supone. Por ejemplo, en 2001 cultivadores del Estado de Texas, perdieron 400 millones de dólares por falta de agua. (Cofin, 2005, pág. 232)

Por otro lado, cabe señalar que este tipo de tensiones causadas por la escasez del líquido no se limitan a la probabilidad de desembocar en conflictos bélicos. Es un hecho que la captación, transporte, potabilización y distribución del mismo es un jugoso negocio para compañías y empresas, tanto públicas como privadas. Se puede afirmar que el agua, que a primera vista se podría considerar un elemento muy abundante y gratuito, es en realidad una mercancía comercializable.² La guerra económica por el agua tiene un peso muy significativo. A simple modo de ejemplo, se señala que el mercado del agua en Australia mueve 2.200 millones de dólares al año. (Canal de Deutsche Welle, 2021, 13m24s)

5. El caso colombiano

En cuanto a recursos hídricos, Colombia es un país privilegiado, al poseer largos y caudalosos ríos, extensas lagunas y variados tipos de humedales. Además, cuenta con un régimen de lluvias, que a pesar de la afectación, producto del cambio climático global, sigue una dinámica anual relativamente estable. De hecho, contamos con algunas de las zonas más lluviosas del mundo. Sin embargo, nuestro país no es ajeno a la problemática

² Cabe destacar que el agua embotellada y purificada para consumo humano, es casi tan costosa como la gasolina. Una botella de 1.000 ml. Tiene un precio en supermercados de alrededor de 1.500 pesos colombianos. El litro de gasolina corriente tiene un costo de 2.115 pesos.

universal; prolongadas sequías, costosos sistemas de transporte, purificación y suministro de agua y contaminación de las fuentes hídricas, son una realidad en nuestro país. Un caso emblemático es el del río Bogotá, uno de los más contaminados del planeta, al punto de que es prácticamente un cuerpo de agua sin vida. (Anadolu Agency, 2019, párr. 22) Afortunadamente la Corporación Autónoma Regional (CAR) ha estado tomando las medidas pertinentes para iniciar su descontaminación, mediante la construcción de dos grandes plantas de tratamiento de aguas. (Anadolu Agency, 2019, párr. 22)

6. Conclusión

Junto con el oxígeno, el agua se constituye en uno de los dos elementos más determinantes para la vida en el planeta. Durante siglos se le considero simplemente como un componente abundante y disponible para todos. Sin embargo, su escasez y la contaminación global están haciendo que resulte cada vez más necesaria, difícil de obtener y profundamente determinante para la existencia de las naciones, requiriéndose elaborar una estrategia del gobierno nacional que permita mantener la soberanía de acceso al recurso hídrico. El líquido se ha convertido en objeto de grandes negocios y, muy posiblemente, en fuente de tensiones políticas y sociales, que podrían derivar incluso en conflictos bélicos.

**INSTITUTO DE ESTUDIOS GEOESTRATÉGICOS Y ASUNTOS POLÍTICOS
IEGAP**

REFERENCIAS

- Arfie Cohem, Miriam. (2005) El agua en la frontera México- Estados Unidos-Reto político ambiental. Revista Espacio Abierto-Universidad del Zulia. ISSN 1315-0006
- Deutsche Welle. (2021) La lucha mundial por el agua. Video de Youtube, minuto 13:24 <https://www.youtube.com/watch?v=bxOJl-gEzSM&t=2068s>
- Fundación AQUAE. (2018) ¿Cuánta agua hay en la tierra? ¿Y cuanta es apta para el consumo? https://www.fundacionaquae.org/cuanta-agua-en-la-tierra/amp/?gclid=Cj0KCQjw3duCBhCAARIsAJeFyPXx9LZ23gcinaHF8IYkawXBOg7Pcem47UGt11AG4D8BEsdUMX20ojkaApzeEALw_wcB
- Ibarra, Dimas. (2020) Las guerras por el agua. La predicción que se hace realidad. <https://www.cambio16.com/las-guerras-por-el-agua-la-prediccion-que-se-hace-realidad/>
- MiningPress. (2020) Top Ten, Los países con las mayores reservas de petróleo. <http://miningpress.com/nota/333378/top-ten-los-paises-con-mayores-reservas-de-petroleo>
- Revista Público. (2018) La superficie del desierto del Sahara ha avanzado 10% en los últimos 100 años. <https://www.publico.es/internacional/superficie-del-desierto-del-sahara.html>
- Última Hora. (2019) El río Bogotá: De una laguna cristalina a uno de los afluentes más contaminados del mundo. <https://www.aa.com.tr/es/mundo/el-r%C3%ADo-bogot%C3%A1-de-una-laguna-cristalina-a-uno-de-los-afluentes-m%C3%A1s-contaminados-del-mundo/1562752>