

Agua en América del Sur

✦ Capitán de Corbeta Rolando Arturo Ariza Garzón
Jefe Departamento de Armamento ARC Independiente

base fundamental de supervivencia mundial y motivo de intereses internacionales en el futuro

1. Introducción

El presente análisis parte de una visión geopolítica, tratando de enfocar, brevemente, los tópicos más destacados de los problemas relacionados con el agua; uno de los más importantes elementos de la naturaleza que permitieron el crecimiento sustentable de grupos humanos.

Observando la historia del manejo del agua, se puede comprender cómo las diversas civilizaciones llegaron al desarrollo de culturas hídricas más avanzadas, a tal punto que según el Ingeniero hidrólogo Fernández Jáuregui, funcionario de la ONU, "El acceso al agua se ha convertido desde la más remota antigüedad en una fuente de poder o en la manzana de la discordia que ha originado grandes conflictos."¹

Por otra parte, a nivel geopolítico se percibe cierta tendencia a dejar a un lado el esquema histórico de la ambición que algunos Estados tuvieron para extender sus fronteras terrestres o marítimas; destacando igualmente, la desmedida ambición por controlar en forma política y económica los recursos naturales estratégicos de las naciones como el petróleo, el gas natural y el agua dulce entre otros, a través de entes

"La condición actual provoca un estudio detallado de la revalorización geopolítica y geoeconómica de ciertos lugares geográficos, donde observamos que el agua como recurso natural, tiende a ser más escaso y necesario a la vez y que la gran "despensa" de este líquido se encuentra en América del Sur, territorio que, irónicamente, hoy por hoy, menos lo utiliza". ┘

como multinacionales, ONG's, tratados comerciales y políticos y demás.

Tal situación provoca un estudio detallado de la revalorización geopolítica y geoeconómica de ciertos lugares geográficos, donde observamos que el agua, como recurso natural, tiende a ser más escaso y necesario a la vez y que la gran "despensa" de este líquido se encuentra en América del Sur, territorio que, irónicamente, hoy por hoy, menos lo utiliza.

Al verificar los registros de la ONU se observa por ejemplo que, los norteamericanos son los que emplean más agua, alrededor de 2.300 metros cúbicos per cápita por año, la mitad de esa cifra en fábricas y plantas de energía. Japón, España, Portugal, Bél-

1 Tomado de El agua: recurso vital de civilizaciones. ONU

gica y Holanda consumen alrededor de 900 metros cúbicos, En Gran Bretaña el consumo es de 225 metros cúbicos y en Suiza de unos 110. Por su parte, los países en desarrollo usan, en promedio, entre 40 y 60 metros cúbicos por persona cada año. Asimismo, se muestra por ejemplo que “el mar de Aral ha visto reducido en un 60% su volumen de agua desde 1960. El lago Chad, compartido por Nigeria, Camerún, Níger y Chad ha pasado de una extensión de 26.000 km.2 en 1963 a 3.000 km.2 en el 2001. De igual forma Asia tiene el 60% de la población mundial y solo el 36% del recurso hídrico. Europa posee el 13% de población y el 8% del recurso agua. En África reside el 13% de la población y cuenta con el 15% del recurso hídrico. Las Américas (Norte-Central-Sur), 14% de la población mundial, disfruta del 41% del recurso en cuestión. De esta cifra, a América del Sur le pertenece el 26%”.²

Por lo anterior no resulta extraño, que en la actualidad muchas naciones vivan un “estrés hídrico” dado el déficit del preciado líquido, el cual se agrava lenta y progresivamente y lo más preocupante aún, un reciente informe de Naciones Unidas advierte que si actualmente el 18% de la población mundial (1.100 millones de personas) no tienen acceso al agua potable, dentro de 20 años más (el 2025) los países con problemas relacionados con ese recurso concentrarán las 2/3 partes de los habitantes del planeta de los cuales 385 millones estarán radicados en el Medio Oriente.

2. El agua como factor estratégico

Se puede afirmar que el agua representa actualmente un alto valor estratégico a nivel mundial donde “las dos terceras partes de los mayores ríos del mundo son compartidos por varios Estados y más de 300 superficies fluviales atraviesan fronteras nacionales”. Bajo esta perspectiva, se crean nuevas “hipótesis de conflicto” por el recurso hídrico, para solventar las necesidades globales de los Estados que necesitan subsistir como potencias o simplemente sobrevivir.

“Bajo esta perspectiva, se crean nuevas “hipótesis de conflicto” por el recurso hídrico, para solventar las necesidades globales de los Estados que necesitan subsistir como potencias o simplemente sobrevivir”.

² Ibid

Ha sido tanta la importancia estratégica del agua, que en cumbres y foros mundiales (Foro Mundial del Agua de la Haya y Cumbre Mundial contra el Hambre, entre otros) se ha tratado de nombrar a los recursos hídricos como un “bien común de la humanidad o como un derecho humano”, planteamientos que fueron rechazados por algunas multinacionales comercializadoras del líquido y por Estados desarrollados, entre ellos, Estados Unidos, ante el temor a hipotéticas acciones futuras donde el recurso vital pueda ser exigido a nivel internacional por Estados menos favorecidos y/o sea de obligatorio suministro.

“No resulta extraño, que en la actualidad muchas naciones vivan un “estrés hídrico” dado el déficit del preciado líquido, el cual se agrava lenta y progresivamente y lo más preocupante aún, un reciente informe de Naciones Unidas advierte que si actualmente el 18% de la población mundial (1.100 millones de personas) no tienen acceso al agua potable, dentro de 20 años más (el 2025) los países con problemas relacionados con ese recurso concentrarán las 2/3 partes de los habitantes del planeta de los cuales 385 millones estarán radicados en el Medio Oriente”.

Por último, no hay que olvidar la gran importancia estratégica a lo largo de la historia de la humanidad que ha tenido el “preciado líquido”, motivo de conflictos armados por su control y uso como sucedió en el siglo XVI en la guerra entre Florencia y Pisa por el control del río Arno donde hasta se llegó a decir que existía un plan “geoestratégico” de Leonardo Da Vinci, de desviar al río para dejar desabastecida a la ciudad de Pisa. Estos y muchos otros ejemplos en todos los continentes nos fundamentan en el alto valor estratégico e importancia geopolítica del agua como uno de los principales recursos naturales del futuro.

3. Proyección de intereses geopolíticos en Suramérica

Todo lo descrito anteriormente ilustra en dos aspectos: el primero, en qué porcentaje el agua es utilizada por los países (Gráfico No.1) y de su poca existencia (Gráfico No.2) en las reservas de las naciones, que según se puede apreciar anteriormente, los que más la consumen son la mayoría de países desarro-

llados e industrializados; el segundo aspecto muestra la gran importancia estratégica y geopolítica del agua para estos países donde se puede pronosticar que harán hasta lo imposible por mantener su "estatus" de potencias y asegurar el buen nivel de vida al que están acostumbrados sus ciudadanos. Paralelamente, puede uno aventurarse a asegurar que si nos descuidamos y no se brinda el tratamiento adecuado a este tema hasta "la continuidad de la raza humana" se verá en juego.

Gráfico No.1 Consumo de agua a nivel mundial

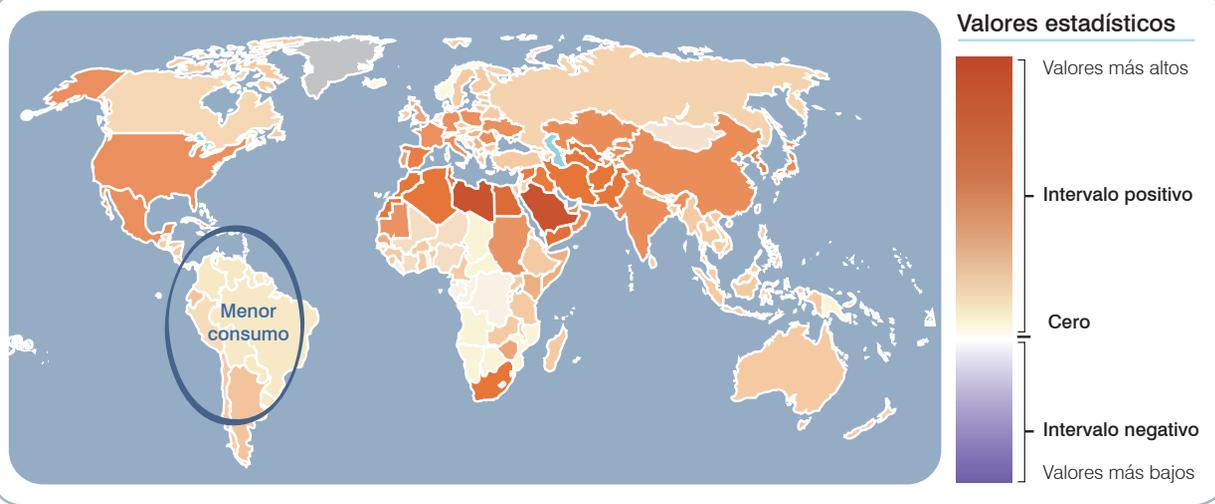
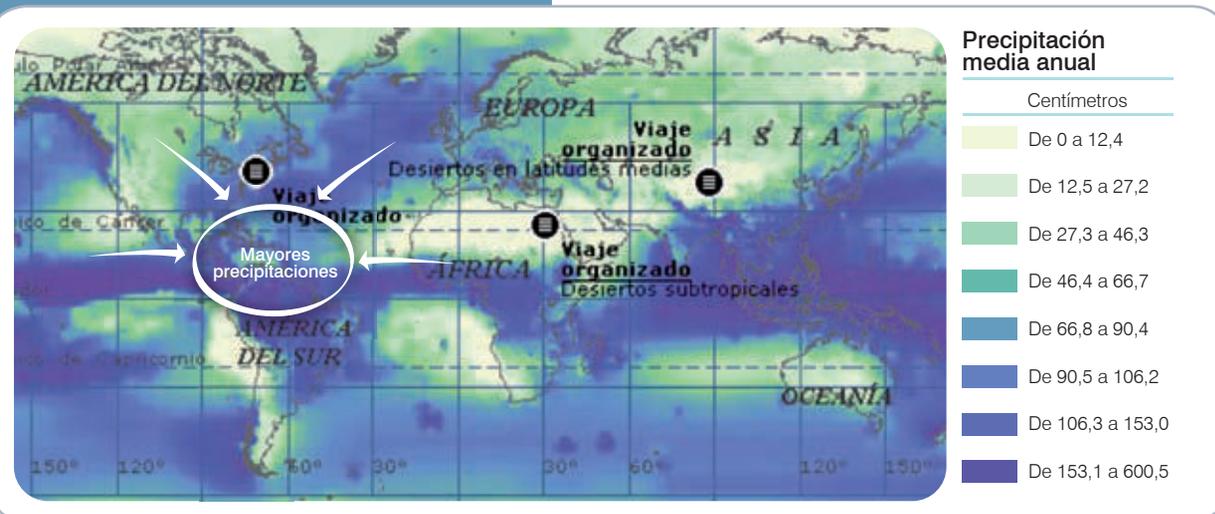


Gráfico No.2 Precipitación media anual



Ahora bien, esto a la vez lleva a pensar en dos preguntas:

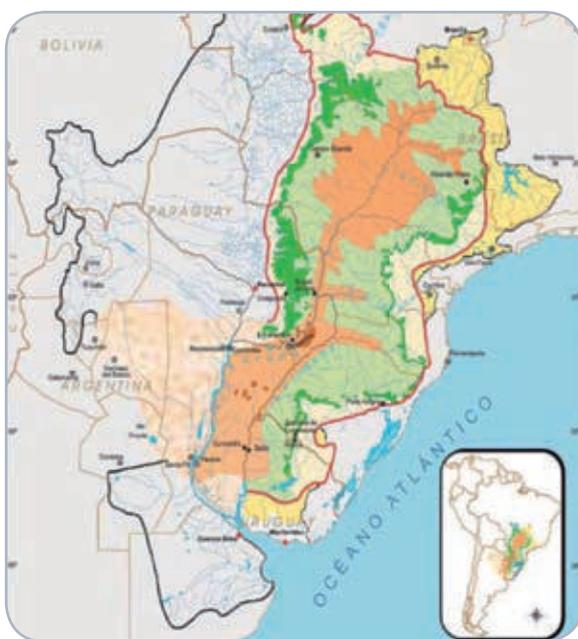
¿dónde están las reservas acuíferas de “fácil” acceso en el globo terráqueo?

¿qué nivel de consumo del líquido se presenta en estas áreas?

(con el fin de calcular cómo va a ser su disminución en el tiempo).

La respuesta a estas preguntas conduce la mirada directamente al continente americano y si se profundiza más en los niveles de consumo del líquido en el

“ ... puede uno aventurarse a asegurar que si nos descuidamos y no brindamos el tratamiento adecuado a este tema hasta “la continuidad de la raza humana” se verá en juego”. ┘



“En este escenario de ordenamiento territorial, gran parte de Suramérica se consolida y confirma como de gran importancia estratégica”. ┘

continente, la respuesta nos delimita aún más el espacio geográfico hacia “América del Sur”.

En América del Sur tenemos grandes reservas de agua dulce, en el acuífero Guarani, la zona Andina, la Amazonia (donde desembocan más de 10.000 afluentes y se encuentra la quinta parte del total de agua dulce con que cuenta el planeta), la Orinoquía, la Patagonia Argentina, la confluencia fluvial en la denominada “Triple Frontera” (unión de los ríos Paraguay y Paraná), el lago Titicaca, entre otras; estas áreas se presentan como de alto valor económico y geopolítico,

pues según lo visto, la necesidad del agua se está volviendo cada vez más importante para los países desarrollados que, han fijado su objetivo en controlar, explotar y administrar dicho recurso, como lo han hecho con: el petróleo y el gas natural entre otros.

De estas grandes reservas suramericanas, y teniendo en cuenta su mínima y casi nula explotación, se podría decir que el “heartland” de esta área es el acuífero Guarani, como una de las reservas de agua subterránea más grandes del mundo, el cual se encuentra en el subsuelo de un área de alrededor de 1.190.000 kms² (superficie mayor que las de España, Francia y Portugal juntas). Se encuentra en el área conocida como la “Triple Frontera” (Paraguay, Brasil y Argentina). Con las reservas de agua dulce de este acuífero se ha calculado que podría abastecer por siglos a 360 millones de personas.

Por lo tanto, no es coincidencia que grandes naciones como Estados Unidos y los países que conforman la Comunidad Europea, tengan un especial y permanente interés “político-económico” en las naciones suramericanas tratando de una u otra forma realizar cierta presencia, a través de ayudas internacionales, apoyo militar y social.

Por nuestra parte, en Colombia históricamente ha habido presencia internacional de países “aliados” interesados en nuestra estabilidad política y económica y manteniendo siempre una relación de política cordial con nuestra nación.

En general, un 80% de los Estados suramericanos consideran a estas naciones como “aliadas naturales” o “hermanas mayores”, que siempre están siendo apoyados para mantener cierta estabilidad y de esta forma aseguran ese sentimiento de gratitud hacia ellos y asegurar el contacto con las naciones que en el futuro abastecerán de agua al mundo.

En este escenario de ordenamiento territorial, gran parte de Suramérica se consolida y confirma como de gran importancia estratégica; de ahí que el Banco Mundial y los gobiernos de los países desarrollados lanzaran diferentes proyectos de “Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable de las Reservas

Acuíferas". Y lo llamativo, aunque no sorprendente, es que se trate de un programa diseñado por los 'expertos' del Banco Mundial financiado por ese organismo 'internacional', por los gobiernos de Holanda (Bank Netherlands Water Partnership Program) y Alemania (German Geological Survey), por la Agencia Internacional de Energía Atómica y la Organización de Estados Americanos (con sede en Washington).

Es tanta la importancia y proyección geopolítica y estratégica del agua en Suramérica que la Corporación de Inversión Privada para el Exterior de Estados Unidos, Opic, en un comunicado del 31 de octubre de 2005, informó que dispuso 245 millones de dólares para las inversiones en el rubro "aguas" a realizarse en "mercados emergentes" mundiales con especial énfasis en América Latina.

4. Conclusiones

Resulta importante asumir el escenario mundial futuro con una continuidad de las tendencias actuales para concluir que en ese momento se establecerá un nuevo concepto de Lebensraum o espacio vital donde en vez de territorio, el tema del "agua" entrará en vigencia convirtiéndose en elemento fundamental de supervivencia de los Estados y convirtiendo a Suramérica en un Heartland a nivel mundial por ser poseedor de este recurso no explotado en su mayor capacidad y por contar con un nivel de vida occidentalizado de condiciones muy similares a la de los países desarrollados los cuales serán los más interesados en tratar de controlar este recurso.

En este orden de ideas es de gran importancia prepararnos para este futuro el cual tendremos que asumirlo con responsabilidad y seguridad estatal aprovechando los beneficios deducidos para que nuestras naciones suramericanas logren convertirse en países "desarrollados e industrializados" y continuar siendo los "tercermundistas"

Para finalizar y como conclusión final, retomo una frase expresada por el Secretario General de Naciones Unidas, Kofi Annan, en el "Foro Internacional de las Aguas", donde expresó: "quien controle el agua con-

Los recursos están rodeados



- Movimientos sociales
- Bases Militares USA
- Fuentes de agua
- Yacimientos petroleros
- Zonas estratégicas de biodiversidad

trolará la economía universal y por deducción toda la vida en un futuro no lejano"³

Referencias bibliográficas

- El agua potable: nuevo recurso estratégico del siglo XXI - Elsa M. Bruzzone (Artículo)
- La batalla por el agua. Carlos Dilitio 2003. (Artículo)
- La política del agua sudamericana. Gian Carlo Delgado. (Artículo)
- www.wri.org/wri (Pagina Instituto Mundial de Recursos)
- www.prodiversitas.bioetica.org
- www.eclac.cl (Pagina ambiental de la ONU) Informe de la ONU: las guerras del futuro serán por el agua.
- www.latinoamerica-online.info
- Enciclopedia Virtual Encarta.

3 Bernardo Quagliotti de Bellis. El agua, recurso vital de las civilizaciones.