

Programa de Estudios: Recursos Naturales & Desarrollo

Coordinador del Programa: *Tesista* Gabriel de Paula

Working Paper N° 01

Título: *"Los Recursos Naturales como factor de conflicto"*

Autor: *Tesista* Gabriel de Paula

Contacto: depaula@gabriel.net.ar

Tipo de Publicación: Paper

Abstract: "El objetivo de este trabajo es definir un objeto de estudio que hasta el momento es analizado desde perspectivas que tienen que ver con la ecología y el desarrollo económico, pero que la discusión como factor de conflicto no está dada. Estamos hablando de los recursos naturales. A lo largo del presente se desarrollará el marco conceptual desde el que se circunscribe el análisis de este y otros estudios específicos precedentes. Luego se hará referencia a las amenazas a las que los estados están afectados: la explotación y el riesgo ambiental. Por último se procederá a la identificación de los principales recursos estratégicos. Este documento es el primero de una serie de análisis sobre recursos naturales, desarrollo y conflicto internacional. Considero que el tema es de vital importancia para entender la dinámica de las relaciones internacionales, ya que el uso y control de los recursos naturales estratégicos están en el tope de la agenda de las potencias."

Los Recursos Naturales como factor de conflicto

Por: Gabriel De Paula

Introducción

El objetivo de este trabajo es definir un objeto de estudio que hasta el momento es analizado desde perspectivas que tienen que ver con la ecología y el desarrollo económico, pero que la discusión como factor de conflicto no está dada. Estamos hablando de los recursos naturales.

A lo largo del presente se desarrollará el marco conceptual desde el que se circunscribe el análisis de este y otros estudios específicos precedentes. Luego se hará referencia a las amenazas a las que los estados están afectados: la explotación y el riesgo ambiental. Por último se procederá a la identificación de los principales recursos estratégicos.

Este documento es el primero de una serie de análisis sobre recursos naturales, desarrollo y conflicto internacional. Considero que el tema es de vital importancia para entender la dinámica de las relaciones internacionales, ya que el uso y control de los recursos naturales estratégicos están en el tope de la agenda de las potencias.

1. Marco Conceptual

El aprovechamiento de los recursos naturales estuvo siempre ligado a los modelos de desarrollo económico. Esto hizo que el diálogo entre el hombre y la naturaleza se modificara al ritmo de los avances científicos, las demandas internas y externas, y las nuevas necesidades sociales que surgían.

Muchos de los pueblos que habitaron el continente americano antes de la llegada de los españoles supieron temprano de las ventajas de respetar los ciclos biológicos y los componentes del medio. Si bien algunas de estas civilizaciones también fueron responsables del agotamiento de la tierra, grandes culturas como la incaica, en el Perú, y la maya en la península mexicana del Yucatán practicaron métodos que combinaron eficazmente la mayor productividad del suelo con la indispensable conservación de los bienes naturales. Los pueblos originarios conocían el concepto de desarrollo sustentable.

El colonizador, por otro lado, arrasó los sistemas de producción preexistentes y explotó sin medida los recursos que costosamente había conservado el aborigen. Tanto en los tiempos prehispánicos como luego de la colonización, las acciones sobre el ambiente fueron ejercidas por diversos actores socioeconómicos, que se movilizaban con distintas lógicas.

Por eso, observar las modalidades de trabajo y las tecnologías empleadas en cada momento permite reconocer qué actores sufrieron y quienes se beneficiaron con los cambios aplicados sobre las condiciones ecológicas. Por ello en el presente trabajo se realizará un estudio acerca de los recursos estratégicos y su explotación, en el presente e identificando posibles escenarios futuros.

Recursos Naturales

Reserva natural: protección de fauna y flora silvestres. Superficie de terreno que tiene por objetivo principal proteger los ecosistemas naturales. Asegurar la existencia

de sus elementos naturales a perpetuidad. La figura legal comprende prohibición de toda forma de captura, aprovechamiento, industrialización que signifique disminución y/o alteración de las especies de fauna y flora autóctonas.

Recurso natural: es un bien físico que ofrece la naturaleza: el agua de los ríos, la fauna silvestre, el bosque natural. Y también lo son las funciones de la naturaleza que la sociedad utiliza en algún momento de su historia, según sus demandas. Por ejemplo si un bosque ayuda a regular una cuenca hídrica, ese carácter regulador es también un recurso natural y no solamente la madera que se obtenga de él. Los especialistas diferencian los recursos propios de la naturaleza, de los contruidos o inducidos por la acción consciente del hombre. Las plantas de cultivo, la explotación ganadera o la formación de lagos artificiales son ejemplos de este grupo de elementos. Un recurso natural es entonces, todo lo que proviene de la naturaleza y que el hombre puede utilizar para satisfacer sus necesidades. Algunos recursos naturales son inagotables: están disponibles en inmensas cantidades y las actividades que realiza el hombre no pueden acabarlos o disminuir su cantidad, por ejemplo el agua del mar y la energía del sol.

Los demás recursos naturales se pueden clasificar en renovables y no renovables. Entre los primeros, algunos se agotan (según el uso que se haga de ellos) ; como el suelo. Los no renovables son todos agotables: no hay como reemplazarlos y la naturaleza puede tardar millones de años en hacerlo. Ese el caso del petróleo, el carbón, etc.

Hábitat: es el conjunto de hechos geográficos relativo a la residencia del hombre. Todo hábitat depende de la calidad y cantidad que caracteriza a cada uno de sus componentes. Aquí, la acción del hombre es decisiva, tanto positiva como negativamente. La degradación del hábitat de las especies está inexorablemente relacionada con la calidad de vida de las mismas.

Recurso Natural Estratégico: es todo recurso natural escaso que actual o potencialmente es vital para el desarrollo de la actividad económica o para el mantenimiento de la calidad de vida de un país. El recurso estratégico tiende a concentrarse en pocas manos y ser escaso a nivel global, por ello puede ser factor de conflicto, manifestado en materia política, económica o militar. El componente geopolítico del recurso influye en su valoración a nivel global. Un recurso escaso o abundante para todos no es factor de conflicto. El problema surge cuando para un país es abundante y para otro escaso.

Esta situación exige que los Estados en desarrollo con abundantes recursos naturales deban formular políticas de Estado para la protección de los mismos. Será este el objetivo ulterior de la presente investigación.

Los recursos naturales como elementos del poder nacional

Un recurso natural puede convertirse en un elemento de poder cuando es escaso a nivel global, comprometiendo a dos o más actores en una lucha por el control del mismo. La manifestación del conflicto puede darse en el ámbito diplomático, político, económico o militar y resolverse mediante el acuerdo o la confrontación armada.

Si bien los recursos naturales están comprometidos a la geografía del país, hay mecanismos por medio de los cuales las potencias logran ganar el control de los recursos. De esto se sigue que cuando el recurso natural estratégico es percibido como un elemento de poder tiende a concentrarse en pocos "administradores". Esta situación exige que los Estados en vías de desarrollo con abundantes recursos naturales deban formular políticas de Estado para la protección de los mismos y explotación sustentable de los mismos: en el caso del presente trabajo son el gas boliviano y el agua argentina. De esto se desprende la importancia del fuerte

componente geopolítico en la disputa por los recursos naturales, el cual influye en su valoración a nivel global. Un recurso abundante para todos no es un elemento de poder, y por ende tampoco es un factor de conflicto. El problema surge cuando para un país un recurso natural es abundante (en un espacio geográfico determinado) y para otro escaso. Lo geográfico es fundamental para entender la naturaleza del conflicto por el control de un recurso, puesto que será el lugar donde se desarrollará el conflicto y la solución del mismo no admite cambios geográficos.

2. La explotación y riesgo ambiental, como factor de posible amenaza transnacional

Como amenaza se identifica todo hecho o factor que ponga en juego la integridad y bienestar de la población. Es todo aquello que amenace la seguridad humana.

En toda estrategia de seguridad se definen amenazas, en este caso de estudio es el control sobre el recurso natural estratégico, existiendo en esta situación una pérdida de soberanía del

Estado y un factor de conflicto. La amenaza reside de igual modo en la sobreexplotación del recurso y el riesgo ambiental derivado de la misma.

La explotación de un recurso estratégico puede perjudicar a la población en:

- Métodos utilizados que no aseguren el desarrollo sustentable
- Concesiones a grupos privados que restrinjan el acceso al recurso
- Privatizaciones que monopolicen el uso del recurso
- Conflictos armados por el control del recurso

La Seguridad y la Defensa

La seguridad y la defensa frente a estos factores de conflicto deben ser redefinidas y analizadas en conjunto, siendo la seguridad el concepto más amplio. Se tomará el término de Seguridad Humana definido por el PNUD¹, el cual establece que la misma es una preocupación universal por la vida y la dignidad humanas, que sus componentes son interdependientes (en los ámbitos político, social, económico y ambiental) y que los efectos de las principales amenazas que la afectan son de alcance global (tráfico de drogas, terrorismo, presiones migratorias, degradación ambiental, sobrepoblación, desigualdad socioeconómica).

El PNUD identifica siete componentes básicos de la Seguridad Humana: seguridad económica; alimentaria; de salud; ambiental; personal; de la comunidad y política. Todos los componentes son afectados, en diferente escala, por los conflictos desatados por el control sobre los recursos naturales.

En este sentido vemos que la Seguridad Humana es una idea fuerza para el desarrollo sustentable, que debe ser tomada por los gobiernos como rectora, a fin de asegurar dicho desarrollo.

El desarrollo: un enfrentamiento polarizado

¹ Informe sobre Desarrollo Humano 1994, Nuevas Dimensiones de la Seguridad Humana, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD); www.pnud.org

Enfrentados a los países en subdesarrollados (o en vías de desarrollo) se encuentran los países desarrollados, lo cuales deben sustentar sus economías, mantener la calidad de vida de sus habitantes, seguir desarrollándose y hacer todo lo necesario para no perder su posición relativa en el mundo.

Para alcanzar estos objetivos es necesario contar con insumos, materia prima, condiciones comerciales favorables, entre otras. Los países desarrollados, y en especial las potencias (a las cuales nos referiremos de aquí en adelante), necesitan de los recursos naturales del subdesarrollo, en el corto plazo para sustentar sus economías (caso hidrocarburos), en el mediano y largo plazo será la necesidad de alimentos y agua potable, debido a la degradación del ambiente y del crecimiento demográfico.

¿De qué manera hacer frente a estas necesidades? Las potencias implementan diferentes estrategias, dependiendo de las condiciones políticas y sociales del momento, supeditadas también a la percepción e ideas compartidas en la comunidad internacional. Podemos ver los casos de Irak o Afganistán, donde se utilizó la fuerza militar para controlar recursos hidrocarburíferos, pero enarbolando la bandera de la "lucha contra el terrorismo". ¿Qué idea comparte con la comunidad internacional? La lucha contra el terrorismo, lucha que difícilmente pueda ser cuestionada por otros Estados, al menos en los principios que propone. Sin embargo el objetivo de la avanzada sobre Medio Oriente es otro.

3. Identificación de los principales recursos naturales estratégicos

Energía: petróleo y gas

La demanda de energía crecerá en los próximos años, principalmente en las grandes potencias, deberá ser cubierta con la importación debido a que no cuentan con recursos propios suficientes. La necesidad presente y futura de hidrocarburos en este caso sería subsanada por el acceso a fuentes de energía en el exterior. En la actualidad el ejemplo de Irak es clave para entender este fenómeno, donde una Estados Unidos invade y se hace cargo de la explotación del petróleo y genera las condiciones para mantener la demanda de la industria y el crecimiento económico.

Más de la mitad de los recursos petrolíferos – el 65% exactamente – se encuentran en el Golfo Pérsico. De ese 65% Arabia Saudita dispone del 25% de estos recursos; Irak, del 10,7%; Kuwait, del 9,7%, e Irán del 8,5%. Estados Unidos posee el 6,1% y Europa, el 1,8%.

En lo que respecta a reservas, las del Golfo Pérsico son para unos 86,8 años, mientras que en Estados Unidos para los próximos 13 años y en Europa tienen un horizonte de explotación de 7 u 8 años.

Rusia dispone del 7,8% del global, y reservas para los próximos 21 años. En África (Angola, Nigeria, Sudán, Chad) del 7,3%, para 27 años. En Latinoamérica (México, Venezuela, Brasil) del 9,1%, para 38 años. Y en la región Asia Pacífico (India, China, Japón) del 4,2%, para 15 años.

La región de América Central y del Sur, al igual que Europa y Asia, concentra casi un 10% de las reservas existentes en todo el mundo. En esta región, el componente principal por excelencia es la República Bolivariana de Venezuela, porque representa

una concentración de las $\frac{3}{4}$ partes de lo que existe de recursos petrolíferos en la región. La abundancia de este recurso en este país, supera si tomásemos en cuenta a todas las reservas que se registran en las principales potencias: Estados Unidos, el Reino Unido y China. En lo que respecta a la producción de petróleo, Venezuela representa un 4% de la producción mundial, lo que significa a nivel regional una incidencia del 50% de lo que se produce en América del Sur y Central².

Con el gas, el panorama es similar, a excepción de Rusia, donde se encuentran el 36,2% de los recursos. En el capítulo dedicado al gas en Bolivia se ampliarán debidamente las estadísticas acerca de las reservas y explotación en el país de América del Sur con mayores reservas de gas.

La explotación y comercialización de estos recursos dependerá de Medio Oriente, una región inestable que plantea muchos interrogantes sobre su futuro.

La conclusión resulta evidente: hoy por hoy, el granero energético del mundo sigue siendo Oriente Medio. Y las rutas de acceso a estos recursos, así como las estrategias para conseguirlo, tienen probablemente mucho más que ver con las guerras que se anuncian que con las declaraciones de principios.

Agua Potable

El agua es un recurso no renovable y cada vez más escaso. En el futuro el acceso a fuentes de agua potable será tan importante como el acceso a fuentes de energía.

En el planeta Tierra encontramos una distribución desigual entre la masa continental y la masa oceánica, 70 % es agua y 30 % tierra firme. A pesar de esto, el agua dulce, es un bien sumamente escaso en la naturaleza, pues de la totalidad del agua que contiene el planeta, sólo el 3% es agua dulce, y de ese 3% sólo un 21% está accesible. El 79% restante se encuentra en hielos y glaciares. De ese 21% de agua dulce accesible, un 20 % se encuentra en los mantos freáticos y sólo el 1% se halla accesible en la superficie.

En oportunidad del Día Mundial del Agua (22 de Marzo de 2005) la ONU arrojó datos de importancia respecto al acceso al agua potable. Más de la sexta parte de la población, unos 1.100 millones de habitantes, no dispone de agua potable en todo el planeta, donde además, hay 2.600 millones de personas sin conexión a red cloacal. *"La abundancia de agua, según la ONU, es "una ilusión", ya que sólo el 2% de toda el agua del planeta es dulce, y de ella, menos de la mitad es apta para uso humano. Durante la primera mitad del siglo XX, la Argentina estuvo a la cabeza de América latina en provisión de agua potable. Hoy está detrás de Cuba, Colombia, Costa Rica, Uruguay, México y Chile, ya que, según el último censo, 7.760.803 habitantes (21,60%) carecen de ese recurso. Además, 20.654.920 personas (57,50%) no tiene servicio de cloacas"*³. Los datos son elocuentes y ponen luces de alerta. Además la ONU recordó las Metas del Milenio, a las que Argentina adhiere, las cuales contemplan la reducción en un 50%, para 2015, de los déficits en materia de agua potable y servicio de cloacas.

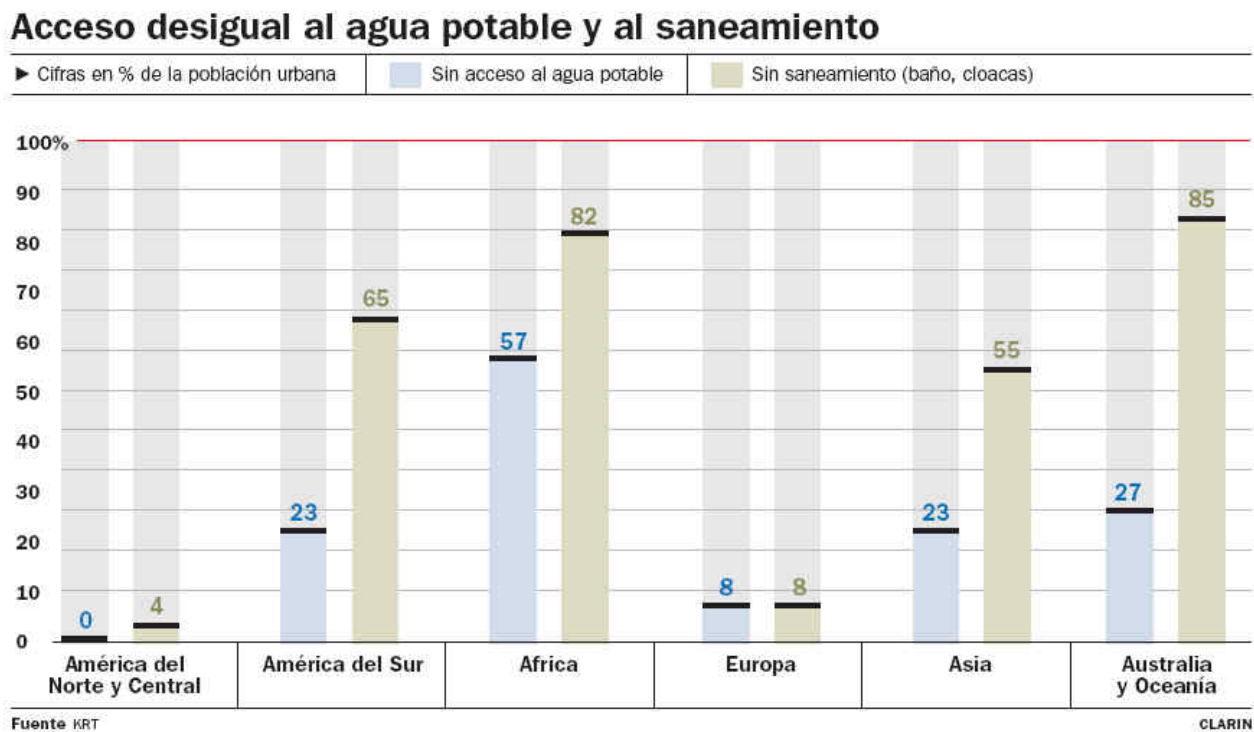
Con respecto a la privatización de los servicios, tema que será abordado con mayor detenimiento en el capítulo acerca de Argentina y el agua, *"Ismael Serageldin, ex vicepresidente del Banco Mundial, advirtió que con las privatizaciones, las grandes corporaciones han pasado a controlar el agua en gran parte del mundo. Se calcula que*

² British Petroleum, Statistical Review World Energy. Junio 2003

³ Diario Clarín; **"La sexta parte de la población mundial no tiene agua potable"**; pg 33; Miércoles 23 de Marzo de 2005.

en 15 años unas pocas empresas privadas tendrán el control monopólico del 75% de ese recurso vital⁴.

La siguiente gráfica muestra las cifras de acceso al agua potable y saneamiento por continente⁵:



Reservas y Consumo de Agua Potable

América Latina y el Caribe son la regiones del mundo que, en promedio, poseen la mayor disponibilidad de recursos de agua. Además la región cuenta con un 15% del área de tierra firme y un 8.5% de la población mundial, y cuenta con un tercio del total mundial de las reservas de recursos de agua⁶.

Recursos de Agua Renovables y la disponibilidad de agua, por continente ⁷							
Continente	Area (en millones de km ²)	Cantidad de habitantes (millones)	Recursos de agua en km ³ /año			Disponibilidad Potencial de agua 1,000 m ³ /año	
			media	máximo	mínimo	por km ²	per cápita
Europa	10,46	685,00	2,90	3,410	2,254	277	4,23
América del Norte	24,30	453,00	7,89	8,917	6,895	324	17,40
África	30,10	708,00	4,05	5,082	3,073	134	5,72

⁴ Idem

⁵ Idem

⁶ CEPAL, ONU, UNEP; **"The sustainability of development in Latin America and the Caribbean: challenges and opportunities"**; pg 111; CEPAL, Santiago de Chile, Julio de 2002.

⁷ Idem, pg. 112

Asia	43,50	3.445,00	13,51	15,008	11,800	311	3,92
América del Sur	17,90	315,00	12,03	14,350	10,320	672	38,20
Australia y Oceanía	8,95	28,70	2,40	2,880	1,891	269	83,70
Mundo	135,00	5.633,00	42.785,00	44.751,000	39,775	317	7,60

Fuente: Igor Shiklomanov (coord.), "World Water Resources at the Beginning of the 21st Century", París, International Hydrological Programme, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), unpublished, 1999.

Como puede verse en la tabla, los recursos potenciales de agua potable en América del Sur (ver anteúltima columna) es el doble que en resto del mundo y no se compara a ninguna otra región. En la región, Brasil posee cerca del 40% de los recursos de agua⁸.

Las más grandes cuencas del mundo están en la región sudamericana: el Amazonas, Orinoco, Paraná, Tocantins, Sao Francisco, Grijalva – Usumacinta, etc. El sistema amazónico, en particular, es el más importante sistema en el mundo, por dos causas: el área cubierta por su cuenca y el volumen promedio de descarga de aguas. Los recursos de agua de la región están distribuidos de manera irregular en espacio y tiempo. También la tasa de anual de precipitaciones en la región podría indicar una gran abundancia de recursos de agua comparado con otras regiones, América Latina y el Caribe también tiene áreas áridas o semidesérticas. En el caso de Argentina, un 85% de los recursos de agua se encuentra localizados en la cuenca del Río de la Plata, la cual ocupa un 30% del total del territorio. El área árida y semi árida del país, que representan un 11% del territorio, posee solo el 1% de los recursos de agua⁹.

Evolución en el pasado y proyecciones a futuro del uso de agua por continente (km² al año)¹⁰

Continente	Evolución en el pasado							Proyecciones				
	1900	1940	1950	1960	1970	1980	1990	1995	2000	2010	2025	
Europa	37,5	96,1	136,0	226,0	325,0	449,0	482,0	455,0	463,0	535,0	559,0	
	13,8	38,1	50,5	88,9	122,0	177,0	198,0	189,0	197,0	234,0	256,0	
América del Norte	69,6	221,0	287,0	410,0	555,0	676,0	653,0	686,0	705,0	744,0	786,0	
	29,2	83,8	104,0	138,0	181,0	221,0	221,0	237,0	243,0	255,0	269,0	
África	40,7	49,2	55,8	89,2	123,0	166,0	203,0	219,0	235,0	275,0	337,0	
	27,5	32,9	37,8	61,3	87,0	124,0	150,0	160,0	170,0	191,0	220,0	
Asia	414,0	682,0	843,0	1.163,0	1.417,0	1.742,0	2.114,0	2.231,0	2.357,0	2.628,0	3.254,0	
	249,0	437,0	540,0	751,0	890,0	1.084,0	1.315,0	1.381,0	1.458,0	1.593,0	1.876,0	
América del Sur	15,1	32,6	49,3	65,6	87,0	117,0	152,0	167,0	182,0	213,0	260,0	
	10,8	22,3	31,7	39,6	51,1	66,7	81,9	89,4	96,0	106,0	120,0	
Australia y Oceanía	1,6	6,9	10,4	14,5	19,9	23,5	28,5	30,4	32,5	35,7	39,5	
	0,58	3,30	5,04	7,16	10,3	12,7	16,4	17,5	18,7	20,4	22,3	
Total	579,0	1.088,0	1.382,0	1.968,0	2.526,0	3.175,0	3.633,0	3.788,0	3.973,0	4.431,0	5.235,0	
	331,0	617,0	768,0	1.086,0	1.341,0	1.686,0	1.982,0	2.074,0	2.182,0	2.399,0	2.764,0	

Nota: el primero de los datos corresponde a la extracción de agua, el segundo al consumo

⁸ Idem, pg 111

⁹ Idem, pg 113

¹⁰ Idem, pg 115

Como puede verse en la tabla las proyecciones del consumo crecerán más que proporcionalmente en la relación consumo y explotación. Dado este escenario puede inferirse que existirán problemas en el suministro de agua potable.

El Acuífero Guaraní

El Acuífero Guaraní es un inmenso reservorio de agua subterránea con una superficie que casi triplica la extensión combinada de Paraguay y Uruguay, que tiene suficiente agua para abastecer a una población de 360 millones de personas sin verse afectado de manera significativa. Sin embargo, inclusive un recurso de tal magnitud podría desperdiciarse a través de la contaminación y el consumo descontrolado de agua. Las presiones demográficas, así como las derivadas del crecimiento económico y la contaminación de las aguas de superficie, han llevado a aumentar la demanda sobre el Acuífero Guaraní como fuente de agua potable. Sólo en San Pablo, más del 60% de la población (unas 5,5 millones de personas), dependen del agua del Acuífero.

Hielos Continentales

Los hielos de la zona en conflicto entre Argentina y Chile cubren un trayecto de 200 kilómetros aproximadamente con una profundidad de 100 metros a 1.115 metros. De los 22.500 km² totales de Hielos Continentales, 19.000 km² pertenecen a Chile, los restantes, 3.500 km² pertenecen a Argentina. En esta última porción hay alrededor de 100 glaciares, 130 ríos y arroyos y 46 lagos y lagunas. De los 3.500 km² de Hielos Patagónicos Argentinos la zona en conflicto es de 1.057 km², lo que supone graves consecuencias en el campo hídrico, energético, territorial, económico y de soberanía en el Patagonia.

Los hielos constituyen una de las mayores reservas de agua dulce del planeta, pudiendo asistir en caso de necesidad a 170 millones de habitantes. Teniendo en cuenta que el 97 % del agua del planeta es salada, solo el 1 % del restante es agua dulce en estado líquido, el resto está en estado sólido (hielos).

Antártida

La Antártida, cuenta con un ecosistema único, extremadamente frágil, y es una extraordinaria herramienta para la comprensión de los fenómenos globales tales como las dinámicas de adaptación, los procesos biológicos y geofísicos, así como un ámbito único para monitorear las tendencias actuales en el campo ambiental.

Sus inexplorados recursos naturales, son también fuente de interés en su aprovechamiento, y en particular el hielo que la cubre, que es la mayor reserva de agua dulce del mundo.

Zonas de baja densidad demográfica

Dado el crecimiento demográfico en las grandes metrópolis (y todos los factores derivados de ello: demanda de empleo, vivienda, salud, basura, etc.) es dable inferir que se produzcan migraciones planificadas a zonas de baja densidad demográfica que estén en condiciones de absorber virtuales "colonias".

Alimentos

Al problema del crecimiento demográfico se suma la producción de alimentos, los cuales a pesar de ser abundantes, tienen el carácter de escasos. En este caso los países productores de alimentos tendrían una ventaja comparativa con respecto a los países que no producen. Al crecimiento demográfico se suma el uso intensivo de tierras que degrada la calidad de alimentos (caso Japón y Europa).

En la última cumbre de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) se puso en conocimiento que el gran desafío para los próximos años es la mantención de las tierras aptas para la agricultura para poder hacer frente a la creciente demanda mundial de alimentos. El lema de la cumbre (celebrada el 16 de Octubre de 2004) fue: "**La biodiversidad al servicio de la seguridad alimentaria**". *"Dicho lema destacará el papel de la biodiversidad con miras a garantizar a todo el mundo acceso sostenible a suficientes alimentos de alta calidad como para llevar vidas activas y sanas"*¹¹.

Las conclusiones de la FAO son alarmantes. *"Más de 840 millones de personas siguen padeciendo hambre en todo el mundo y aún más sufren carencias de micronutrientes. Hasta ahora, los esfuerzos mundiales no han bastado para alcanzar el objetivo de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación, y el objetivo de desarrollo del Milenio conexo, de reducir a la mitad el número de hambrientos para el año 2015"*¹².

La falta de alimentos es un factor de conflicto que debe tenerse en cuenta al momento de analizar hipótesis de conflicto a futuro y enfrentamientos civiles, así como también enfrentamientos por el acceso a recursos entre Estados, en el caso de que esos recursos sean una fuente genuina de producción de alimentos.

Zonas con bajos niveles de contaminación

Las potencias industriales tendrán en el futuro problemas causados por los altos niveles de contaminación ambiental. Dado el impacto negativo en la población se recurriría a la migración hacia zonas sin contaminación. Por otra parte puede pensarse que sean las industrias las que se cambien de lugar a zonas apartadas de los centros urbanos, contaminando otros lugares, tal como sucedió en décadas pasadas.

Conclusiones

En la actualidad, *"el principal problema que enfrentan las sociedades no es la guerra sino la inseguridad. Este fenómeno engendra desconfianza, aislamiento y, finalmente, miedo del otro. La estrategia de crisis está indisolublemente ligada a la política, que es esencialmente comunicación. Mientras el concepto de defensa está estrechamente ligado al de enemigo y sólo cobra sentido si la nación – territorio, cultura y población – está en peligro de ser agredida, amenazada en su supervivencia, la seguridad se dirige prioritariamente a las poblaciones y a las estructuras socio – políticas"*¹³. Los recursos naturales estratégicos son necesarios para la vida y la supervivencia, por lo que es fundamental entenderlos ya no como un elemento de que la naturaleza provee, sino como un factor escaso de desarrollo. Como tal adquiere otras atribuciones, relacionadas con el poder, y por tanto con el conflicto.

Hans Morgenthau dice que: *"Con el incremento de la mecanización de la tecnología bélica, que desde la revolución industrial ha avanzado a un ritmo mucho más rápido*

¹¹ http://www.fao.org/wfd/index_es.asp

¹² Idem

¹³ Castro, Jorge; **"Kosovo y el nuevo sistema de Seguridad Internacional"**; pg. 199; en Archivos del Presente, Año 5, N° 17; Buenos Aires, Argentina; 1997.

que en toda la historia precedente, el poder nacional se ha tornado más y más dependiente del control de las materias primas tanto en tiempos de paz como de guerra. No es por accidente que las dos naciones más poderosas de la actualidad, Estados Unidos y la URSS, hayan llegado prácticamente al autoabastecimiento de las materias primas necesarias para la moderna producción industrial y que controlen al menos el acceso a las fuentes de aquellas de las que no son productores”¹⁴. Si bien estamos en los comienzos de un momento histórico en el que la alta posibilidad de la guerra está presente, deben considerarse, a los fines del presente trabajo, las palabras de Morgenthau en un sentido amplio, tomando como variable a la tecnología e industrialización en general y no supeditada a lo bélico exclusivamente, puesto que el ejemplo pertenece a los años de Guerra Fría. Teniendo lo dicho en cuenta, es posible ver que el avance de la tecnología es en la actualidad aún más rápido, que el autoabastecimiento es más difícil de mantener, que el crecimiento demográfico significa más bocas para alimentar, y que todo esto hace necesario pensar en controlar el acceso a los recursos que no se poseen. En este sentido, se concluye claramente la forma en cómo se conducen las potencias y los fundamentos de sus estrategias de control sobre los recursos naturales.

¹⁴ Idem; pg. 148