

Antártica: Interés Políticos, Económicos y Ambientales

Esthefani Sandrelly Morais Dias LEITE¹

Resumen

En lo presente trabajo tiene como objetivo analizar los elementos claves (como la ciencia e intereses político-económicos) que estructuran, todavía de forma implícita, la actual geopolítica Antártida mundial y analizar la importancia de la Antártida para el mundo a través de la descripción de sus aspectos físicos, junto con su relación e influencias ambientales para el mundo. El presente artículo incluye una investigación bibliográfica con el tema, proponiendo una discusión entre los objetivos científicos, geopolítico y ambientales de programas antárticos desenvueltos en lo territorio pelos países que poseen su base de investigación científica en el territorio y las consecuencias de los fenómenos naturales extremos, procedentes o no del calentamiento global.

Palabras claves: ciencia, geopolítica, território, calentamiento global.

1. INTRODUCCIÓN

Factores Físico- Biológicos de la Antártica

El continente antártico es especial por los más diversos motivos. Inicialmente tenemos en cuenta los factores geográficos más comunes relacionados con la Antártida. Era un continente que se derivó de norte a sur a estos millones de años de evolución de la Tierra, dejando una región tropical. Por esta razón, que se ha tenido bosques y animales. La existencia de este fue demostrada por estudios geológicos de la zona que muestran grandes reservas de carbón, petróleo y madera petrificada. Además, existen reservas de varios minerales cuya cuantificación supera muchas reservas exploradas en otras regiones del mundo. Los metales tales como el hierro, cobre y otros metales preciosos son abundantes. Por estas características, la Antártida se han convertido en un área de interés económico. Sin embargo, éstas no son características económicas de fácil obtención. Tal vez por esta razón se dice que aún no se ha explorado completamente. El clima y el tiempo hacen que sean económicamente poco prácticas tales iniciativas.

Pero la mayor riqueza de minerales de la Antártida es su agua. Acerca de 90% de la reserva de agua potable fresca está congelada en el continente. Se

sabe que en un futuro próximo, la mayor dificultad de la humanidad será la producción de agua potable. Es probable que incluso se produzcan guerras por la posesión de los ecosistemas que sustentan la vida. En el futuro pondrá, la Antártida se convertirá en una región estratégica muy prometedora. Esta reserva es para prácticamente todo el continente, y casi se duplica en el invierno, cuando los mares se congelan y se obtiene la nieve precipitada, alcanzando marcas de más de 20 millones de km².

El continente antártico es el continente de superlativos. Es el más frío, más seco, más alto, con más viento, más remoto, más desconocido y más conservado de todos los continentes. Quinto continente con mayor extensión, es el único sin división geopolítica. Centrado en el Polo Sur Geográfico, está rodeada por completo por el Océano Antártico o Austral. Combinado por áreas marinas y terrestres que nos dan la dimensión de la grandeza y la inmensidad del continente antártico, que es, sin duda, parte de nuestro planeta. Es el mayor desierto natural que queda en el planeta. Donde según las referencias bibliográficas de BREMER, U. F. (2009, p.89) describe la Antártida como “Tan seco como el desierto del Sahara, con fuertes vientos que llegan a 327 km/h, la Antártida es tres veces más alta que cualquier otro continente, con una altura media de 2300 metros”.

Aunque este cubierto por hielo, está formado por rocas y tiene un margen continental formados de sedimentos. Estas rocas y sedimentos son titulares de minerales y de recursos energéticos incalculables, incluyendo el petróleo y el gas.

[...]Con una temperatura media de -60 ° C y la temperatura más baja jamás registrada fue de -89,2°C, la Antártida es el continente más frío, el refrigerador en el mundo. El noventa y ocho por ciento de su superficie está cubierta permanentemente por una capa de hielo, que llega a casi cinco kilómetros de espesor y un volumen de 25 millones de km³. Además, está rodeado por una capa de mar congelado, cuya superficie varía de 2,7 millones de km² en verano a 22 millones de km² en el invierno. Alrededor del 90% de hielo, el 70% y 80% del agua dulce del planeta se almacena sobre la capa de hielo de la Antártida [...] CAPAZOLI, Ulisses (1991)

Las actuales formas de vida evolucionaron en la Antártida con las condiciones más extremas de frío, viento, hielo y nieve. El aislamiento del continente por las masas de agua y las condiciones especiales limita la existencia de especies que sólo se producen ahí. La vida en la tierra está restringida a un rango estrecho, cerca del mar, que permanece libre de hielo es extremadamente limitado en corto verano. En estas condiciones, la flora polar es pobre, pequeña y deprimida, predominantemente constituida por especies de musgos, líquenes y algas. La vegetación de la zona es determinante en la fauna antártica, la

prevención de la aparición de los animales terrestres y centrándola en la línea de costa siendo frecuente las visitas sobre el terreno, para reproducirse y descansar, focas y aves marinas. Por sus valores naturales y salvajes, en gran parte sin ser tocada por el hombre, que en sí mismo constituye un valioso patrimonio de toda la humanidad, que debe preservarse. La Antártida ha sido designada como una reserva natural dedicada a la paz y a la ciencia.

Ciencia y Geopolítica Antártica

Dentro de lo proceso histórico de la apropiación del espacio antártico, la ciencia, más de que uno mero coadyuvante, transformo-se en uno vital instrumento al servicio de la geopolítica antártica mundial. A largo de los siglos XVIII y XIX la región Antártida se quedó restringida a la caza de ballenas y se limitó a los actos de los cazadores de sellos, el cumplimiento de la necesidad de la grasa, aceite y pieles del Viejo Mundo. La primera experiencia de cooperación científica internacional en la Antártida se produjo en 1874, cuando Alemania, EE.UU., Francia y el Reino Unido hicieron observaciones en las regiones sub antárticas (Coelho, 1983, p.16). Una visión fragmentada de esta cooperación científica internacional puede dar la impresión de un cambio repentino en el juego político-territorial de las potencias mundiales a finales del siglo XIX, a favor de una conquista "armónica" del continente antártico, sobre los auspicios de la ciencia. El conocimiento incipiente de la geografía de la Antártida, determinada por las limitaciones tecnológicas y las adversidades naturales de la región sur, fue sin duda un factor importante, que culmina en esta primera expedición científica internacional.

La ciencia sea de una orden de disciplina geográfica, u otra, siempre ha sido un poderoso instrumento de intervención del Estado, dentro de un contexto geopolítico mundial-regional fomentada por los poderes imperialistas. La Conferencia de Bruselas (1876), llevó a cabo dos años después de la primera expedición científica internacional en la Antártida, donde se pos clara la posición de la ciencia dentro de ese contexto.

Puede darse cuenta el grado de participación de la comunidad científica con fines geopolíticos de los Estados-nación debido a su mayor o menor grado de complicidad con ulterior juego interestatal geopolítico. Todavía, es prematuro para condenar toda la función de la ciencia a este punto, pues de todo modo esto solo es un medio, para muchos empleados, para lograr los objetivos ambiguos, de los estados maquiavélicos.

El punto es que dentro de la propiedad territorial de la lógica llevada a cabo por los Estados hegemónicos sobre el proceso histórico, la región antártica se

presenta como el único cuya reclamos territorial han sido condicionados al grado de compromiso científico en el continente helado, sobre todo después de la creación del Tratado Antártico, que determina el uso de la Antártida para fines pacíficos y científicos (artículos I, II y III). Sin embargo, sólo los Estados signatarios que mantiene la base de investigación en la región tienen derecho a voz y voto en las decisiones políticas, científicas y territoriales del continente austral.

2. Desarrollo

2.1 - El Tratado de la Antártica

Después de lo AGI, Entre 15/10/58 y 01/12/59, se llevaron a cabo cerca de 70 reuniones de trabajo entre los dos participantes, al final de los cuales éstos decidieron implementar el Tratado de la Antártida, también llamado Tratado de Washington debido al hecho de que la mayoría de las reuniones fueran realizadas en la capital de los Estados Unidos bajo los auspicios de su Fundación Nacional de Ciencia (CNF).

El Tratado de la Antártida que se firmó el 01/12/59 entre los participantes habían Gobiernos de 12 países que habían participado de lo AGI¹⁸. Había un entendimiento común de que las bases de investigación instalados en el territorio de lo continente en descender de los estudios debía ser desactivado, pero la Unión Soviética se negó a hacerlo, abriendo precedentes para los otros países que no solo permanezcan, mas ampliasen su presencia en la antártica. En verdad la instalación de bases de pesquisas en el continente fue desde el inicio posta sobre sospecha de que se ocultara intereses políticos y hasta actividades militares, por ejemplo, recuerda F. M. Auburn (1982, p. 89), que señala que "las actividades realizadas a lo largo de AGI trascienden este espíritu a menudo motivados por intenciones políticas disfrazada de investigación de todo tipo".

Para examinar la ubicación de las estaciones científicas establecidas en el continente antártico es posible concluir que tienen mucho más por motivos políticos que científicos. De hecho, la mayor concentración de estaciones está en la Península Antártica o islas cercanas, precisamente, el espacio de la Antártida más septentrional – están más en disputa.

Inicialmente, el Tratado de la Antártida que tomó la forma de un "club" con bienales reuniones sellado a los países firmantes y lo que necesitaría la unanimidad para tomar la adopción de acuerdos, que entro en vigor en 23/06/61, cuando los 12 países signatarios 20 terminaran de hacer el depósito de instrumentos de ratificación en lo país depositario, Estados Unidos.

Las decisiones consultivas del Tratado Antártico se han resultado en normas de amplia aceptación internacional, como fue el caso de las medidas convenidas para la conservación de la flora y fauna antárticas, en 1964, la Convención de Conservación de las Focas Antárticas en 1972, y la Convención sobre la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos, en 1980.

Admitiendo la existencia de lo " legislativo ", cuya tienen representantes de los Estados miembros, pondrá tener que admitir también la existencia de un " ejecutivo ", formado por otro cuerpo, no gubernamental e integrado por científicos de todo el mundo dedicada a la investigación de la Antártida: SCAR.

La SCAR se compone de grupos de trabajo en varias circunscripciones de la Ciencia: Biología, Geografía, Biología Humana, Medicina, Física de la atmósfera , Geodesia y Cartografía, Geofísica de la Tierra sólida, geología, glaciología, Logística, Meteorología y Oceanografía. Sus reuniones son bienales y llevan a cabo por lo general en los años siguientes las reuniones de consulta. Sus miembros Son elegidos por la comunidad científica internacional.

Hay comités nacionales de la cicatriz en los países miembros del Tratado de Antártida, su sede es en Scott Polar Research Institute de la Universidad de Cambridge en Gran Bretaña, y sus actividades entre las reuniones bienales consisten en el intercambio de información sobre las actividades científicas y la disponibilidad de asesoramiento a los gobiernos.

Es posible considerar, por lo tanto, que el Tratado Antártico consiste dos cuerpos, uno gubernamentales y otro no gubernamentales, actúan de forma sistémica y que innovó en el diseño de una enorme espacio territorial para la paz, la ciencia y la cooperación internacional, encarnado una ideología internacionalista, que trata de mantener lo continente conservado e internacionalizado, que se opone a la ideología territorialita - que cree que puede dividirlo entre los estados.

En virtud de la Convención sobre Derecho de los Tratados, suscrita en Viena en 1969, el Tratado Antártico podría ser considerado una organización internacional, ya que asume como una de sus partes constituyentes una organización intergubernamental.

2.2- Geopolítica Antártica Mundial

Dentro del contexto de la ciencia procediendo la geopolítica Antártica mundial e al mismo tiempo se proyectando como un instrumento condicionada de los futuros reclames territoriales, puede-se mirar a partir de las súper potencias

mundiales (EE.UU. y URSS), o esclareciendo de algunos aspectos de esta geopolítica actual.

Tanto los EUA cuanto la Unión Soviética pasaran a defender la tese de la internacionalización de la Antártica. Curiosamente, tal "Consenso" se dio justa miente en los momentos más críticos de la Guerra Fría, o sea, en las décadas de 50 y 60 (Guerra de la Corea, Guerra del Vietnam y la crisis de los misiles en Cuba). En 1959 acordó la asignatura del Tratado Antártico, luego a seguir, en 1961, lo mismo entro en vigor. Como entender esa contradicción? Ciertamente, las preocupaciones estaban en disputas sobre las zonas de mayor influencia en Europa, el Lejano Oriente y el sudeste de Asia, también es probable que el rigor de la naturaleza antártica ha contribuido a la selección de las prioridades estratégicas y territoriales de las grandes potencias.

El concepto de "espacio vital" la columna vertebral de la geografía política de Ratzel, más adelante firmemente sostenido en la geopolítica de Haushofer, se convirtió en el paradigma geopolítico de la mayoría de los estados.

La Geopolítica, que se desarrolló principalmente en Munich en el periodo entreguerras, finalmente resonó fuertemente no sólo en Alemania, y si en amplios círculos académicos, militares y diplomáticos más allá de ese país. Esa geopolítica, segundo COSTA (1992, p. 119):

[...]También será la inspiración de numerosos estudios y "estrategias" antes y después de la Segunda Guerra Mundial, especialmente en entornos de "personal" de los países del Tercer Mundo, como Brasil, Argentina y Chile, sino también ganar adeptos en sectores militares de EE.UU. [...]

Por lo tanto, parece comprensible el hecho de que el continente antártico no se inserta en la lógica del "espacio vital" concebido por los Estados hegemónicos, ese momento histórico particular (la Guerra Fría). No había otra alternativa a las grandes potencias, entonces se dejó la cuestión de la Antártida que se cierne sobre el velo de la investigación científica. La concepción geopolítica de las grandes potencias a la Antártida (internacionalización y la investigación científica) aparece como una presuposición de la base jurídica del Tratado Antártico.

Por lo tanto, es evidente que la intervención científica en la Antártida tiene su origen ligado a la situación política y la geopolítica de la Guerra Fría. Esta acción anula los intereses geopolíticos, que, si no están bien definidos, a la izquierda fija en el propio Tratado Antártico el deseo de "Compartir la Antártida". Lo Artículo IV sostiene que "ninguna disposición de este Tratado se interpretará como una renuncia por cualquiera de las Partes Contratantes a sus derechos territoriales de soberanía en esta región invoca antes.

2.3- Los cambios climáticos en la Antártica: Calentamiento Global

La Antártida es la región del planeta más sensible a los cambios globales. Es allí donde uno puede en primera instancia darse cuenta de los cambios que está sufriendo el planeta. Un consenso de buena reputación de los científicos muestra, claramente, que el cambio climático es real. Los casquetes polares se están derritiendo a un ritmo más rápido de lo que se pensaba.

El impacto global del mundo industrial puede tener efectos nocivos sobre el medio ambiente antártico. El aumento de la concentración de gases del efecto invernadero y el consecuente calentamiento global ha contribuido a la fragmentación de grandes porciones de hielo, provocando la pérdida del hábitat de muchos animales que dependen de estas plataformas de hielo. El aumento de la radiación UV-B debido al agotamiento de la capa de ozono, puede reducir el crecimiento del fitoplancton, lo que afecta a toda la cadena alimenticia.

Las consecuencias realizadas en la Antártida puede, a su vez, tener consecuencias ambientales graves para el resto del planeta, como el aumento del nivel del mar. La primera evidencia de que la actividad humana está cambiando las condiciones de vida en la Tierra fue el descubrimiento del agujero de ozono en la Antártida en 1985. Este hallazgo alertó al mundo sobre los cambios potencialmente peligrosos en el medio ambiente causados por las actividades humanas. Esto, por su parte, llevó al desarrollo de las primeras medidas para controlar la contaminación a escala global.

Los estudios han demostrado que los cambios en la precipitación de la Antártida están relacionados con fenómenos de El Niño y La Niña. Por lo tanto, en ejemplo, las oscilaciones climáticas observadas en Brasil ya pueden ser una respuesta al cambio climático identificado por adelantado en la región antártica.

3. Conclusión

Se entiende que como un fenómeno de las relaciones internacionales, el Tratado Antártico puede explicarse por dos sesgos importantes: el geopolítico y legal. Con el argumento de que el continente antártico expresa los intereses geopolíticos de los Estados que reclaman rebanadas de su territorio, una perspectiva llamada "territorialista " pero que tales intereses están condicionados legalmente por una norma internacional a través de otro punto de vista, llamado " internacionalista ". De este modo, el Tratado Antártico actúa como un alivio de las tensiones, sin negar las reivindicaciones territoriales sobre territorio antártico, en un contexto marcado por la paz, por los intereses de la ciencia y la cooperación internacional. Donde en este contexto se destaca la utilización del conocimiento científico como forma de apoderamiento de lo territorio.

Comprender como funciona la Antártida nos ayuda a comprender cómo es el planeta y nos permite acompañar los cambios que ha sufrido. Con casi cincuenta años de investigación llevada a cabo en la región antártica, varios países, muchos de ellos son la evidencia de la influencia de la Antártida en los sistemas naturales del planeta. Así también es consciente de que más importante que los recursos minerales o energéticos existentes hay que entender cómo este ecosistema rico, pero frágil, influye en las demás condiciones y dinámicas naturales globales que alcanza la conservación de las fuentes de la vida en el planeta.

Referencias

AUBURN, F.M. **Antarctic law and politics**. [s.l.]: [s.n.], 1982 Disponible en: http://www.usp.br/prolam/downloads/2006_2_2.pdf (Último acceso en : 16/08/16, 13h,29min).

COSTA, **Wanderley Messias da. Geografia Política e Geopolítica – Discurso sobre o Território e o Poder**. São Paulo: Hucitec / Edusp, 1992. Disponible en: http://funag.gov.br/loja/download/609-Sistema_do_tratado_da_Antartica_O.pdf (Último acceso en : 16/08/16, 13h,25min).

COELHO, Aristides P. **Nos Confins dos Três Mares...a Antártida**. Rio de Janeiro: Biblioteca do Exército, 1983. Disponible en: <http://natalgeo.blogspot.com.br/2013/06/1.html> (Último acceso en : 16/08/16, 13h,28min).

SPYKMAN, Nicholas John. **The geography of peace**. New York: Harcourt, 1944. 2014. Disponible en: [file:///C:/Users/VON2/Downloads/488-1393-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/VON2/Downloads/488-1393-1-PB%20(1).pdf) (Último acceso en : 16/08/16, 13h,23min).

BREMER, U. F. **Morfologia e bacias de drenagem da cobertura de gelo da Ilha Rei George, Antártica**. 2009, 89 f. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) – Centro Estadual de Sensoriamento Remoto e Meteorologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1998. Disponible en: <http://funag.gov.br/loja/download/609-> (Último acceso en : 25/09/16, 13h,29min).

CAPOZOLI, Ulisses. **Antártica, a última terra**. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 1991. Disponible en: [file:///C:/Users/VON2/Downloads/488-1393-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/VON2/Downloads/488-1393-1-PB%20(1).pdf) (Último acceso en : 25/10/16, 13h,29min).

CRITCHFIELD, H. J. **General Climatology**. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1997. 464, 445p. Disponible en: <http://natalgeo.blogspot.com.br/2013/06/1.html> (Último acceso en : 25/09/16, 13h,29min).