



MONOGRAFÍA

INVERSIONES EN LA ANTÁRTICA

ROBERTO BARRIENTOS MOLINA
INGENIERO EJECUCIÓN EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA
ENCARGADO DE INFORMÁTICA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

ÍNDICE

RESUMEN	2
INTRODUCCIÓN	3
DESARROLLO	5
Origen de los intereses económicos	5
Los recursos minerales	6
Los hidrocarburos	7
El agua dulce	8
Infraestructura	8
La actividad comercial	9
La inversión Antártica y sus actores	10
ANEXO: Figuras	12
Figura 1. Minerales de la Antártica.	12
Figura 2. Oscar Gonzalez Ferran, Profesor de Geología de la Universidad de Chile	13
Figura 3: Base Amundsen de Estados Unidos	13
CONCLUSIÓN	14
REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍA	15

RESUMEN

La Antártica es un continente con potencialidades inigualables. Esta condición inhóspita, inexplorada intriga a las economías y privados ha incursionar en este mundo para así obtener réditos.

La región de Magallanes es el puente natural a la Antártica, principalmente por su cercanía y esta condición ha permitido que sea el punto de partida para las principales inversiones hacia la Antártica.

Principalmente, esta monografía analiza las inversiones que se realizan por los distintos países en la Antártica, lo que pone de manifiesto en qué grado invierte cada país.

Los resultados obtenidos permiten vislumbrar los intereses propios de los países sobre la Antártica y expone, además, el interés de los privados de obtener ganancias.

PALABRAS CLAVES: Península Antártica, inversión, turismo, pesca, bases, investigación.

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la economía mundial en la actualidad está estrechamente ligado al concepto de Globalización, es por esto que la economía y las inversiones están globalizadas. Esta condición abre las puertas para que el continente antártico sea un objetivo más que interesante.

Los países que mantienen bases e intereses en la Antártica tienen inversiones en ella y no solo los países, sino también, los privados. Es por esto, que es necesario realizar un análisis de lo que se invierte en la Antártica con la finalidad de considerar la participación real de los inversores.

Para poder realizar este análisis se han consultado distintas fuentes, tanto escritas como electrónicas. La información obtenida resulta difícil de procesar ya que no existen estudios acabados respecto al tema de las inversiones en la Antártica, salvo los temas relacionados con el turismo y la industria farmacéutica que han puesto sus ojos en este continente por los diminutos microorganismos, además, de la cantidad de agua dulce disponible y los minerales que guarda el continente. Información respecto a las reservas minerales y combustibles fósiles prácticamente no existe.

Las inversiones están estrechamente ligadas a las pretensiones geopolíticas de la Antártida, es un hecho ya comprobado que las buenas intenciones científicas de algunas naciones están ligadas a estudios que permitan consolidar el valor del continente helado, es así como Viacheslav Matiánov, jefe de la expedición antártica rusa dice: *“El territorio que solicita Chile también ha sido reclamado por Argentina y Gran Bretaña como suyo. Si cualquiera de estos países declara que es su territorio, encontrará una reacción, no solo de la*

comunidad antártica y de los otros dos países descubridores, sino de de los demás países que lo tienen también inscrito como su territorio. El Acuerdo de la Antártida es suficiente para que ninguno de los países dé el primer paso. Otro problema es el océano circundante. Hay contradicciones respecto al derecho marítimo y el acuerdo para la utilización de los yacimientos minerales marinos.”¹

El hielo continental y el desafío que representa, es el unico impedimento para que las inversiones en la antártica se incrementen considerablemente con la finalidad de explorar el subsuelo para obtener minerales.

En la actualidad existe una fuerte inversión en investigación e infraestructura, preparando un terreno incierto respecto del futuro de la antártica.

¹ https://mundo.sputniknews.com/spanish_ruvr_ru/2013_01_06/antartida-territorio-explotacion/ accesado el 19 de Diciembre de 2017.

DESARROLLO

Origen de los intereses económicos

Las inversiones han sido postergadas en la antartica, siempre ha sido marginal respecto a los presupuestos de cada nación, solo destinados a las areas de investigacion, mantenimiento o la creación de una que otra nueva base solo con intenciones de marcar posición territorial.

El tratado antártico deja de manifiesto que la Antártica se define como una región de paz y cooperación, la Antártida se utilizará exclusivamente para fines pacíficos (art. I)², la libertad de investigación científica en la Antártica y la cooperación hacia ese fin, como fueran aplicadas durante el Año Geofísico Internacional³, continuarán, sujetas a las disposiciones del presente Tratado. (art. II)⁴, las Partes Contratantes acuerdan proceder [...] al intercambio de observaciones de resultados científicos sobre la Antártida, los cuales estarán disponibles libremente (art. III)⁵, abordando además las cuestiones relacionadas con los reclamos de soberanía. Establece que: *“en interés de toda la humanidad que la Antártica continúe utilizándose siempre exclusivamente para fines pacíficos y que no llegue a ser escenario u objeto de discordia internacional”*, el Artículo IV deja de manifiesto el status quo de la region: *“Ningún acto o actividad que se lleve a cabo mientras el presente Tratado se halle en vigencia constituirá fundamento para hacer valer, apoyar o negar una reclamación de soberanía territorial en la Antártida, ni para crear derechos de soberanía en esta región.No se harán nuevas reclamaciones de soberanía territorial en la Antártida, ni se ampliarán las*

² http://www.inach.cl/inach/?page_id=195 accesado el 19 de Diciembre de 2017.

³ El Año Geofísico Internacional, Unesco, Werner Bueldeler

⁴ http://www.inach.cl/inach/?page_id=195 accesado el 19 de Diciembre de 2017.

⁵ http://www.inach.cl/inach/?page_id=195 accesado el 19 de Diciembre de 2017.

*reclamaciones anteriormente hechas valer, mientras el presente Tratado se halle en vigencia*⁶.

Dicho lo anterior, el tratado salvaguarda la paz en la región evitando las reclamaciones de los países signatarios: Argentina, Australia, Chile, Francia, Noruega, Nueva Zelanda y el Reino Unido con reclamos territoriales, que en algunos casos coinciden en parte. Otros países no reconocen ningún reclamo. Estados Unidos y Rusia consideran que tienen “fundamentos para reclamar”. Pero todos los países saben que el tratado es un débil eslabón que mantiene el equilibrio y que las reclamaciones, talvez no territoriales, sino reclamaciones sobre las riquezas están abiertas para ser planteadas. Es debido a esto, que las inversiones han aumentado significativamente en los últimos años y siguen en aumento.

El status quo es discutible cuando se trata de inversiones, los intereses están creados y han sido puestos sobre la mesa, a pesar de los esfuerzos que se hacen desde la buena voluntad, como así lo establece el Protocolo de Madrid, que prohíbe la actividad minera con fines comerciales en la Antártida. No para siempre. La clave radica en que el tratado podría ser revisado en 2048 o incluso impugnado con anterioridad. Varios países estarían posicionándose, desde el punto de vista de lo que invirtieron, incluso acompañados de privados, para no quedar postergados en el caso de darse luz verde a las prospecciones.

Los recursos minerales

Los recursos minerales de la Antártica son objeto de análisis y estudios muy bien intencionados por parte de la comunidad científica, pero los que invierten

⁶ http://www.inach.cl/inach/?page_id=195 accesado el 19 de Diciembre de 2017.

para que se lleven a cabo sus investigaciones, en su mayoría no piensan lo mismo. La no extracción, pero si la investigación **esta declarada** y así lo establece el artículo VII⁷ del Protocolo de Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente declara simplemente: *"Cualquier actividad relacionada con los recursos minerales, salvo la investigación científica, estará prohibida"*.

Diferentes autoridades en el tema expresan sus inquietudes y otros sus deseos de poner sobre la mesa el tema de los recursos minerales sobre la mesa, como el experto en Geopolítica Damian Jacobovich: *"El continente posee una reserva incalculable de recursos minerales"*.

Los hidrocarburos

Las investigaciones están permitidas, por lo tanto, saber respecto a nuestra principal matriz de energía es fundamental y las inversiones científicas para ello, abundan. Así lo expresan las investigaciones como Oscar Gonzalez Ferran, Profesor de Geología de la Universidad de Chile (Ver Figura 2):... *"Los hidrocarburos constituyen quizás el más atractivo de los recursos no renovables..."*⁸

Las estimaciones varían mucho, pero los expertos creen que de la Antártica podrían extraerse entre 36.000 millones y 200.000 millones de barriles de petróleo y gas natural. No sólo eso. La presencia, en algunas zonas, de kimberlita, anunciaría la posible existencia de diamantes.

⁷ https://www.ats.aq/documents/recatt/Att006_s.pdf accesado el 19 de Diciembre de 2017.

⁸ <http://www.libros.uchile.cl/files/presses/1/monographs/328/submission/proof/index.html#228/z> accesado el 19 de Diciembre de 2017.

El agua dulce

La realidad actual de nuestro planeta, es innegable, la carencia de agua para la supervivencia es primordial, ya que los estados deben proveer el recurso hídrico a sus ciudadanos. La carencia de agua potable es cada vez más sensible para satisfacer las crecientes demandas mundiales. En ese escenario, la Antártica, una de las mayores reservas de agua, puede jugar un rol muy importante, especialmente por la creciente tendencia de creación de instrumentos internacionales e interpretaciones de los mismos para que los Estados garanticen el derecho al agua potable⁹. Las investigaciones que se hacen y las interpretaciones con el objetivo de analizar, si jurídicamente sería posible explotar agua antártica, pese a las prohibiciones contenidas en el Protocolo de Madrid, son variadas, y las naciones nuevamente invierten para no quedar postergados.

Infraestructura

Las inversiones en infraestructura es variada y aumenta año a año. Los países invierten en más bases con el objeto de investigar y posicionarse territorialmente, amparados bajo el tratado antártico.

Las bases científicas no solo albergan los anhelos científicos bien intencionados, sino además, siempre han sido consideradas como encarnaciones de soberanía y asuntos de seguridad. Reino Unido, Argentina y Chile usan sus estaciones científicas para apuntalar sus intereses territoriales y en recursos. EEUU y la Unión Soviética hicieron lo mismo en la Guerra Fría. La construcción de bases científicas por china es ampliamente vista como un indicativo de su estatus de poder en el polo. Las bases son cada vez más sofisticadas y almacenan mayor

⁹ <http://www.scielo.org.co/pdf/ries/v11n2/v11n2a04.pdf> accesado el 19 de Diciembre de 2017.

cantidad de maquinaria y personal bajo condiciones de cómoda estadía, bajo un clima extremo. Los comentarios respecto al poder reclamador de las instalaciones en la antártica son discutidas ampliamente, es así, que como analistas de todo el mundo salen a dar sus opiniones respecto al grado de infraestructura disponible en la antártica, por ejemplo, el analista Dodds¹⁰. *“La ciencia es la manera en se proyecta el poder geopolítico en el polo”*, haciendo referencia a las ciencias pero en directa relación a las bases y su finalidad.

China es uno de los países que más ha incrementado su inversión en infraestructura en la Antártica. A través de su Director General del Instituto de Investigación Polar, en el año 2015, Yang Huigen dijo: *“Hasta ahora, nuestra investigación está basada en la ciencia natural, pero sabemos que hay más y más interés en cuanto a la seguridad de recursos”* aludiendo a que las nuevas estaciones han sido creadas para la ciencia. Todo esto con un fondo que revela los matices de las inversiones chinas en la antártica.

La actividad comercial

Finalmente, la actividad comercial es hoy día un hecho irrefutable y los intereses están siendo cubiertos por la cantidad de recursos que se dispone. La industria del turismo y la pesca son los pilares fundamentales de los intereses económicos creados con el fin de asignar a la antártica el valor justificable de reclamación.

La pesca es la única actividad comercial que se lleva a cabo en la actualidad en territorio antártico, junto con el turismo. Las flotas rusas se centran, sobre todo, en la pesca de bacalao antártico, de lenta regeneración. Las chinas

¹⁰ <http://www.e-ir.info/author/klaus-dodds/> accesado el 19 de Diciembre de 2017.

ambicionan el krill, un pequeño crustáceo rico en proteínas y básico para las actividades de acuicultura del gigante asiático.

Por su parte, los representantes del mundo del turismo pregonan que el desafío principal es el resguardo y uso inteligente de los recursos antárticos ya que esto tiene relación con el bienestar de los países y las generaciones futuras. Es así como en su momento, por ejemplo, Patricia Vargas, presidenta de la comisión de turismo en su momento dijo: *“Es importante tener un trabajo junto a los actores involucrados, cancillería, Inach, Universidad de Magallanes a fin de contar con estudios jurídicos y científicos de avanzada que nos sitúen en un primer nivel frente a países que tienen pretensiones en lo que es nuestro territorio antártico”*¹¹.

El turismo y la pesca arroja cantidades millonarias de ganancias para el sector privado de distintas naciones, así como las inversiones también millonarias en barcos, aviones y logística necesaria.

La inversión Antártica y sus actores

Chile se encuentra en una posición privilegiada respecto a la Antártica, desde el punto de vista geográfico, pero desde el punto de vista de las inversiones es ídemamente lo opuesto. La inversión de recursos monetarios por el concepto antártico es marginal versus la comparación presupuestaria para este mismo ítem en otras naciones. Así lo declara la comisión antártica de la cámara de diputados del gobierno de Chile¹².

¹¹

<https://prensaantartica.com/2016/08/29/consejeros-regionales-opinan-sobre-pretension-argentina-e-n-areas-continetales-y-antartica/> accesado el 20 de Diciembre de 2017.

¹² <https://www.camara.cl/pdf.aspx?prmID=10794&prmTIPO=INFORMECOMISION> accesado el 20 de Diciembre de 2017.

Estados Unidos lidera las inversiones, seguido de Rusia y China. Los valores precisos no son declarados oficialmente pero la escalada en el presupuesto para los fines antárticos salta a la vista. Se suman a estas cantidades el Reino Unido, Alemania, Australia , Nueva Zelanda, Corea y Japon con importantes inversiones. Los países de America del Sur también invierten en la Antártica, Brasil, Perú, Colombia y Argentina desglosan importantes cantidades en mantener la presencia sobre la antártica.

El dinero llega a la antártica y está reflejado en las investigaciones científicas, bases, aviones, barcos, recurso humano, logística, comercio y se divide entre los que más invierten. Las reclamaciones actuales están basadas en cuánto dinero tienes invertido en el continente Antártico.

Los hidrocarburos constituyen quizás el más atractivo de los recursos no renovables detectados en la Antártica. Importantes espesores de sedimentos de edad cretácica a terciaria han sido reconocidos en la Antártica Occidental, particularmente en las regiones del Mar de Ross, Weddell, Bellingshausen y en algunas localidades cercanas a la Península Antártica como la Isla James Ross. Perforaciones con carácter científico revelaron la presencia en dichos sedimentos (Mar de Ross), de gases de etano y metano. El conocimiento actual es insuficiente para predecir volúmenes de petróleo o gas acumulados en dicho sector, pero si se correlacionan con otras áreas como el Suroeste de Australia, el Oeste de Nueva Zelandia y el extremo sur de Sudamérica, los depósitos sedimentarios de la Antártica se proyectan como una zona altamente atractiva para la explotación petrolera en un futuro.

Figura 2. Oscar Gonzalez Ferran, Profesor de Geología de la Universidad de Chile



Figura 3: Base Amundsen de Estados Unidos

CONCLUSIÓN

Las inversiones en el continente antártico son otro factor de tensión. Los países marcan su presencia en base a las inversiones por sobre aquellos que legítimamente tienen derecho geográficos sobre este continente.

El principal motivador de la inversión son los recursos naturales y las potencialidades comerciales de la Antártica.

Las superpotencias económicas incrementan sus recursos destinados a la antártica ya que el debil argumento de reclamacion se fortalece con la inversion.

Chile tiene un lugar privilegiado en el esquema global, pero debe incrementar sus inversiones y consolidar su posicion en el continente que podra resolver los problemas del futuro.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍA

- **Pág.Web:** https://mundo.sputniknews.com/spanish_ruvr_ru/2013_01_06/antartida-territorio-explotacion/ accesado el 19 de Diciembre de 2017.
- **Pág.Web:** http://www.inach.cl/inach/?page_id=195 accesado el 19 de Diciembre de 2017.
- **Pág.Web:** https://www.ats.aq/documents/recatt/Att006_s.pdf accesado el 19 de Diciembre de 2017.
- **Pág.Web:** <http://www.libros.uchile.cl/files/presses/1/monographs/328/submission/proof/index.html#228/z> accesado el 19 de Diciembre de 2017.
- **Pág.Web:** <http://www.scielo.org.co/pdf/ries/v11n2/v11n2a04.pdf> accesado el 19 de Diciembre de 2017.
- **Pag.Web:** <http://www.e-ir.info/author/klaus-dodds/> accesado el 19 de Diciembre de 2017.
- **Pag.Web:** <https://www.camara.cl/pdf.aspx?prmID=10794&prmTIPO=INFORMECOMISION> accesado el 20 de Diciembre de 2017.