

# *Perspectivas de la Antártida*

MAYOR LUIS A. MERA C.

## ¿QUE IMPULSA AL HOMBRE A LA AVENTURA?

Causan admiración, los hombres que han dedicado la vida o parte de ella a realizar investigaciones, exploraciones o insólitas hazañas que conllevan acaso un inexplicable masoquismo, admirable altruismo o espontáneo deseo de investigación o conquista e implican sacrificio y la mayoría de las veces la misma vida. A ellos debemos la dimensión de un nuevo mundo; la ampliación del concepto de Oriente y Occidente; la no menor y quizás más admirable proeza de la humanidad; el Viaje de Magallanes, quien al descubrir el estrecho que hoy lleva el nombre, después casi de morir por la inclemencia del tiempo, la falta de víveres y las contingencias propias de un viaje de esa magnitud, apenas si iba por la mitad del camino hacia la gloria que sólo conoció después de muerto<sup>1</sup>; la conquista del mar y sus profundidades; de los yermos desiertos e insondables selvas; los ahora comunes pero no por ello menos extraordinarios especiales; la explotación si es que ello puede ser posible en un futuro inmediato del lugar acaso más inhóspito conocido por el hombre: La Antártida.

Hablando con el Coronel Valdés Tavera, el famoso "Conejo", uno de los pocos colombianos que ha pasado esos hielos me decía: Allí se oye pensar, la soledad y la importancia del hombre se hacen presentes en su indiscutible magnitud.

---

(1) Magallanes muere en abril de 1521 a manos de los indígenas en la Isla Mactan de las Filipinas ya de regreso a España después de haber descubierto el estrecho que separa la Tierra del Fuego del Continente Sur Americano.

Estefan Sweig, en su libro *Magallanes*<sup>2</sup> hace descripciones como estas: "Vientos helados zarandean furiosos las velas, la nieve y el granizo, arrojan con fuerza sus partículas blancas, peligroso y gris se encrespa el mar". "Se congelan las manos cuando han de asir los cables helados". "La costa resulta cada vez más hostil, más desnuda, más desierta y cada vez más sombrío el cielo, aquí solo caminan tiesos pingüinos, hombres y animales parecen haberse extinguido en el desierto deprimente...". Descripciones que tienen lugar a los 49° de latitud Sur qué decir, qué imaginar de la Antártida, Continente situado aproximadamente entre los 70° de Latitud Sur hasta su mismo polo?

### ASPECTOS GEOGRAFICOS.

Más grande que Europa, la Antártida según diferentes textos consultados tiene entre 13.1 y 13.5 millones de kms<sup>2</sup>, es decir aproximadamente el 9% de la superficie terrestre del globo, es como la extensión de los Estados Unidos y México juntos, más extensa que Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Ecuador reunidos y para hacer referencia a nuestro país Colombia cabría en dicho territorio un poco más de once veces, sin embargo nadie sabe exactamente como se vería si se pudiera observar sin el hielo que la cubre.

Está ubicada por debajo del círculo polar Antártico pues en muy pocas partes se extienden hasta el Norte por encima de él. Pertenecen además a este Continente islas y archipiélagos dispersos en el Antártico y relativamente alejados pero íntimamente asociados por su climatología, fauna, flora y demás características físicas. Haciendo girar el compás con centro en el Polo y hacia el Occidente encontramos a partir del Meridiano de Greenwich los archipiélagos Sandwich, Georgia, Orcadas, Shetlands del Sur, Palmer y las islas Elefante, Clarence y Shetland; llevamos media circunferencia trazada y por ello encontramos sobre el meridiano 180° las islas Antípodas luego en forma disgregada las islas Cambell, Aveckland, Royal Company, Nueva Amsterdam, San Pablo, Keguelen, Crocet y Príncipe Eduardo llegando a nuestro punto de partida.

---

(2) *Magallanes "La aventura más audaz de la Humanidad"* Editorial Claridad, Buenos Aires.

La pequeña parte más septentrional del Continente es la llamada Tierra de Graham o de San Martín fue considerada como Península hasta 1928, cuando en noviembre de ese año, el explorador Wilkins desde su avión advirtió que realmente la formaban dos grandes islas separadas por el conocido hoy por Canal de Cha Ussel por el que se unen al mar de Weddell y el de Bélgica. A su vez la isla más al Sur está separada del Continente por el Estrecho de Esteffansson.

En invierno la superficie aumenta pues los hielos Antárticos llegan a cubrir los 36 millones de kms<sup>2</sup> y la capa de hielo que se forma llega a los 4.000 metros en la superficie y 2.000 metros de profundidad conformando una masa difícilmente imaginable de 30 millones de metros cúbicos que de llegarse a derretir y de ser posible observar nos presentaría un dantesco cuadro al subir la superficie de los mares 60 metros.

Al Occidente de la tierra de Sraham se encuentra una extensa región aún desconocida: el mar de Ross, siempre congelado, penetra como una cuña casi hasta el centro del Continente.

Actualmente se desconoce el límite meridional del mar de Wedell y se ha llegado a pensar que se comunica con el mar de Ross, en este evento, el Continente estaría formado por dos grandes porciones de diferente tamaño. Los nombres dados a estos mares y a los diferentes países al mando de osados expedicionarios. Se conocen las tierras del Rey Jorge V, de la Adelia, Wilbes, Knox, de la Reina María cuyas Costas baña el mar de Davis, Guillermo II, Kemp y Enderby; tierra del Príncipe Olav, de la Princesa Ragnhild, de la Reina Mand, de Nueva Suabia, del Príncipe Leopoldo, de Edith Ronne que recibe las aguas del Mar de Weddel, la tierra de María Byrd que limita con la Península de Eduardo VII a donde inicia la gran barrera de hielo del mar de Ross ya descrita.

**OROGRAFIA:** La altura promedio es de 2.285 metros cifra que proporcionalmente hace de este Continente el más alto de todos. Es muy montañoso y debido a las capas de hielo se desconoce su forma exacta. Su punto más alto está a 4.603 metros<sup>3</sup> y en las Cordilleras que rodean el mar de Ross hay volca-

---

(3) Este dato se obtuvo de la Geografía Universal de Juan Parra Granada. Edición de 1975, sin embargo en el Atlas Básico Universal, Editorial Teide S. A., Barcelona impreso en Italia 1976, aparece una altura de 5.140 metros en el Monte Vinsón que hace parte de los Montes Ellsworth al Sur Oeste de la tierra de Edith Ronne.

nes como el Erebus con 3.743 metros y el tener máxima altura de la Antártida enclavado en el monte Markham que a su vez pertenece a los Montes Trasantárticos.

## ¿EXISTEN MARCADAS DIFERENCIAS ENTRE EL ARTICO Y EL ANTARTICO?

En efecto. El Antártico es un continente al que geográficamente le acompañan gran cantidad de pequeñas islas bañadas por tres Océanos: El Pacífico, Atlántico y el Indico; mientras que el Artico es un Océano lleno de hielo rodeado por tres continentes: América, Europa y Asia cuenta también con gran cantidad de islas un poco más grandes siendo la mayor Groenlandia.

El límite del Artico ha sido definido en varias formas por diferentes expertos siendo la más aceptada la Línea de los Árboles. La línea al Norte de la cual los árboles no crecen, es fácil de reconocer por sus diferencias de clima, vida animal y vegetal las cuales existen o no al lado Norte o Sur de esta línea.

En el Antártico no hay tal línea porque no hay árboles... pero aun para un visitante desprevenido que llegare con los ojos cerrados percibirá un cambio de temperatura acentuado entre 5° y 10° F en un recorrido de 20 a 30 millas y ello se debe a la temperatura casi de congelación que hay en las aguas al Norte del Continente. Durante el invierno la superficie del mar se congela a su alrededor a cientos de millas de la costa.

Cuando llega el verano el hielo se resquebraja, la nieve y el hielo del Continente se desliza y al romperse los colosales bloques de hielo comienzan a viajar majestuosamente hacia el Norte por efecto de las diferentes corrientes<sup>4</sup> que allí tienen lugar.

Las aguas de los polos también difieren en su composición química, densidad y fauna marina a la cual dan vida.

---

(4) En el Océano Antártico se observan tres corrientes: La de Humboldt asciende paralelamente a las Costas de Chile y Perú hasta confundirse en la corriente Ecuatorial, la segunda se dirige al Occidente y luego retrocede entre los meridianos 60° y 80° para disgregarse en el Océano Antártico nuevamente; la tercera se dirige al Norte y luego al Este bañando las Costas Occidentales de Australia para confundirse más al norte con la gran corriente Ecuatorial del Este.

En la Antártida la línea de los Arboles toma el nombre de Convergencia Antártica, que como límite no satisface los requerimientos. No es una línea precisa y cambia constantemente de estación a estación; por esta razón los diplomáticos que negociaron el tratado de 1959 prefieren definir la Antártida como la Tierra y Agua al Sur de una línea imaginaria pero consistente circular y superpuesta al paralelo 60°Sur. Empero lo enunciado anteriormente el término de convergencia también es usado para los trabajos que allí se realizan por los científicos y técnicos.

#### LOS DIAS Y LAS NOCHES EN LA ANTARTIDA.

A la inclemencia del tiempo y demás aspectos críticos que allí reinan se suma el de las estaciones; sólo existe el invierno y el verano, (si es que éste último se puede llamar así). El primero comienza el 21 de marzo y termina el 21 de septiembre, durante éste período se sume el Continente en las tinieblas, sólo la más tétrica y profunda oscuridad reina allí. El 21 de septiembre comienza un nuevo día que dura otros seis meses, el sol se eleva poco a poco sobre el horizonte hasta llegar al límite<sup>5</sup> para luego iniciar su declinación y ocultarse nuevamente hacia el 21 de marzo. La temperatura en esta época es menos inclemente y más variable pero nunca supera los 0°C.

#### ASPECTOS HISTORICOS.

Hacia el año cincuenta antes de nuestra era, Pomponio Mela, un Geógrafo Romano pensaba en la posibilidad de que existiera un hemisferio austral, tierras situadas posiblemente al Sur del Africa y que se requerían como contrapeso a fin de que el planeta no diera la voltereta, este pensamiento era una anticipación a la teoría de la ISOSTASIA<sup>6</sup>.

---

(5) Zenit es el punto más alto del horizonte de un lugar.

(6) Isostasia es una teoría orogénica de Duhon por la cual prescindiendo de la contracción y enfriamiento del núcleo, explica las presiones orogénicas, por la tendencia que tiene la tierra a una forma de equilibrio y afirma que los movimientos que en ella se producen son suficientes para formar las montañas. Si la tierra fuera homogénea, su forma de equilibrio sería un elipsoide de revolución: la homogeneidad de la tierra se desequilibra continuamente por las erosiones, arrancando materiales y depositándolos en otras, para restablecer el equilibrio es necesario que la tierra descargue parte del peso excesivo volcando sobre tierra firme el sobrepeso del mar con lo que origina pillegues en el borde marino que serán las nuevas cordilleras.

La iniciación de un conocimiento más exacto de estas tierras ocurrió después de 1.520, año en que Magallanes descubrió el Estrecho que lleva su nombre, los Cartógrafos de la época en cartas y globos las incluyeron como "tierras australes" y que posteriores excursiones fueron aportando un mayor conocimiento hasta donde sus embarcaciones y la inclemencia del tiempo hacían posible su navegación.

Se estableció que la Tierra del Fuego era una Isla separada de las tierras Australes y se descubrió la Isla más meridional conocida hasta entonces: la Isla de Diego Ramírez. Posiblemente como secuela de la pérdida de hombres, de materiales y los incontables sufrimientos de la expedición de Magallanes pasaron muchos años sin intentar ir más hacia el Sur.

Por el año de 1605 es el Virrey de Lima, Conde de Cañete, quien se interesa por el descubrimiento del polo, exabrupta solicitud que hizo al navegante Pedro Fernández de Oceiras<sup>7</sup> en aquella época y que sólo vino a ser posible en el presente siglo.

Es el empleador James Cook quien el 13 de junio de 1772 zarpó con sus buques Adventure y Resolution rumbo a las Tierras Australes y en 1773 fue el primer navegante que avistó el Continente y no pudo sobrepasar los 71° de Latitud Sur porque el hielo no se lo permitió. Consideró imposible penetrar en él, dado su desolador aspecto.

En 1823 el foquero Weddell, descubre el Cerro que hoy lleva su nombre, llegando más allá de los 74° en un excepcional verano.

Varias fechas y otros tantos nombres desfilan luego por la historia de los descubrimientos de la Antártida como Ross quien descubre el mar de su nombre en 1830; Seatt entre 1901 y 1906 inicia la verdadera conquista del polo penetrando con perros y trineos. Strackletón y Wilson llegan a los 82° y regresan a punto de morir y es el primero de ellos quien de 1907 a 1909 no se da por vencido y reemplaza los perros por caballos y aún cuando para este fin no fueron mejor éstos que aquellos recorrió 2.850 kilómetros y llegó a los 88°23' a sólo 180 kiló-

---

(7) Pedro F. Quirós, descubrió el Archipiélago al cual muchos geógrafos dan su nombre y que comprende las grandes cicladadas o Nuevas He'buidas (Océano).

metros del polo... Es el ducho explorador Amundsen quien con su alma aventurera deja el Artico, ya conocido, por el desconocido e inconquistable Antártico y el 14 de diciembre de 1912 pisa por primera vez el polo Sur, gracias a su indomable temperamento, a su equipo y a sus perros. Casi al mismo tiempo y con la ayuda de tractores, Scott y cuatro compañeros coronaron idéntica hazaña pero ya el Noruego Amundsen un mes antes, había colocado allí la bandera de su país; él y sus compañeros pagaron con su vida el desafío a la naturaleza pues cerca a un depósito de víveres murieron de hambre, frío y escorbuto, enfermedad descrita descarnadamente por Stefan Sweig. "Empiezan por inflamarse las encías, luego supuran, se aflojan los dientes y caen, se forman abcesos en la boca. Por último se hincha la garganta de los enfermos tan dolorosamente que ya no son capaces de ingerir alimentos aunque lo quisieran, hasta que perecen de modo miserable".

Dando un salto a otros avances dentro del Continente, no podía faltar la incursión del avión y así en noviembre 29 de 1929 el Adam Byrd, piloto y explorador, sobrevuelan el polo. Después en los años 1933-35-39 y 41 realiza expediciones e interesantes descubrimientos. Fundó bases que hoy subsisten y a donde en forma permanente se llevan a cabo trabajos científicos por parte de los Estados Unidos, ejemplo que han seguido los otros países.

De 1946 a 1947 se llevó a cabo la "Operación Highjump" dirigida por Byrd en la que participaron más de 4.000 hombres y 13 buques y varios helicópteros, es la más grande expedición realizada hasta la fecha y en ella se descubrió más territorio que en todas las expediciones anteriores juntas.

## EL AÑO GEOFISICO INTERNACIONAL.

Como compensación a sus esfuerzos Byrd vivió para ver la realización de su sueño que la Antártida fuera un Continente de paz, un lugar donde hombres de todas las naciones del mundo pudieran trabajar juntos para ampliar las fronteras del conocimiento humano; este gran explorador murió en el año en que una docena de naciones representada por Científicos y personal de Apoyo, unían sus esfuerzos para arrancar a la Antártica los secretos que su blanca y espesa capa gélida pudieran esconder.

El año Geofísico Internacional tuvo lugar de julio 1º de 1957 al 31 de diciembre de 1958, fue un gigantesco esfuerzo, en el que participaron más de 60 Naciones y aproximadamente 30.000 científicos con más de mil estaciones distribuidas del polo Norte al polo Sur y a lo largo de todo el mundo de Este a Occidente. Los resultados de estas observaciones simultáneas fueron enviadas a diferentes Centros para procesamiento de los datos y pueden ser obtenidas por científicos de cualquier parte del mundo.

Los tópicos estudiados durante aquel año fueron de vital importancia para la Antártida porque incluían, Oceanografía, fenómenos físicos de grandes alturas atmosféricas y Glaciología. No se incluyó Biología, Geología, ni Cartografía de los cuales se ocupan ampliamente los científicos en la Antártida.

#### ASUNTOS POLITICOS Y RECLAMACIONES INTERNACIONALES.

En la actualidad ningún país está explotando los recursos de la Antártida no obstante, la probabilidad de que se valoricen estas tierras desérticas, de encontrar Hidrocarburos, económicamente explotables; hoy que el mundo se convulsiona con la crisis energética que a todos concierne por la falta de este precioso recurso ha hecho que las Naciones interesadas reivindiquen la propiedad de lo que creen que allí les pertenece.

Sólo la Gran Bretaña, fijó hace muchos años una limitación a sus posibles derechos en dos sectores bastante extensos uno llamado Cuadrante de Weddell, denominado oficialmente por los ingleses "Dependencia de las Falkland" y el otro que está enfrentado con Nueva Zelanda denominado "Dependencia de Ross", de menor extensión, que el primero. En los últimos años han aumentado las reclamaciones incluyendo la Unión Soviética, la Argentina y Chile, han reivindicado sus derechos en la Antártida sobre la parte que esté frente a sus Costas Meridionales y dentro de lo que se ha denominado el "Cuadrante Americano" en el que también Gran Bretaña hace reclamaciones o sea que se superponen los derechos de estos países. Argentina abarca un sector entre los meridianos 25º y 74º Oeste y Chile entre los 53º y 90º también de Longitud Oeste haciendo vértice en el polo Sur o Austral y con un arco común a los 60º de Latitud Sur, dado que para efectos diplomáticos se ha definido la Antártida como, "la zona 60º al Sur de Latitud

Sur incluyendo todas las plataformas de hielo, comprende todo el Continente Antártico y la mayoría de las Islas de la región pero incluye el Alta Mar"<sup>8</sup>. Estados Unidos con su presencia en este Continente y su impugnación a reconocer reclamaciones sobre esta zona, se encuentra también involucrado y ha rehusado hacerlo para evitar que se le impidan futuras investigaciones científicas y además porque estratégicamente es importante para la seguridad del Hemisferio.

Argentina y Chile son los más afectados por ser los más cercanos a ese Continente y debido a las no pocas crisis políticas que han debido afrontar han decidido no aparentar desinterés ya que ello no vendrá a afectar más de lo que pueden estar sus relaciones y además de todas las consideraciones requieren tener estaciones meteorológicas y adelantar investigaciones sobre las corrientes marinas que influyen grandemente en su industria piscícola.

Aun cuando no toca directamente con la Antártida si es bueno tocar tangencialmente el problema sobre el Canal de Beagle y las Islas Peiton, Lennox y Nueva para lo cual me entrevisté con el Señor Embajador de Argentina, país que impugnó el Laudo de la Corona Británica a este respecto. El doctor Francisco Ignacio Moyano embajador de Argentina manifestó que siguiendo las teorías Americanistas de Derecho Internacional sobre este tópico su país impugnó el laudo porque el Tribunal extralimitó su gestión al fallar en puntos no solicitados y que al hacerlo provocó la anulación o desconocimiento de Argentina. Dijo además que su Gobierno no puede reconocer el "alcance" que Chile da al laudo al pensar que le corresponden las 200 millas marinas, toda su Jurisdicción marítima correspondiente a esa zona más todas las Islas que están al Sur de las Islas en disputa, lo que despojaría a Argentina de todos los derechos en el Atlántico Sur hasta la Antártida por efecto del "Arco Antillano" que es una proyección de la Costa más meridional Argentina hacia las Islas Georgias del Sur, Islas Sandwich y Orcadas, hasta encontrar la gran Península Antártida, tesis ésta ceñida con el Tratado de 1881 que establecía que el meridiano del Cabo de Hornos separa el Océano Atlántico del Pacífico y que todo lo que fuera Atlántico sería Jurisdicción Argentina y lo que fuera Pacífico sería Jurisdicción

---

(8) Definición del "Tratado del Antártico", firmado el 19 de diciembre de 1959.

Chilena. Dijo además el doctor Moyano que en la zona en litigio, no hay reservas de Hidrocarburos conocidas, que las tierras de esas islas no son aptas para el cultivo pero si hay una gran riqueza pesquera, una cantidad exorbitante de Krill un crustáceo parecido al camarón especie que se multiplica muy rápidamente y en un futuro muy lejano podría ser la solución del déficit mundial de alimentos.

Estima el Señor Embajador para poner fin a esta inquietud que se adelantan conversaciones entre los dos países tendientes a dar solución a este impasse.

Los factores en los cuales basan los diferentes países sus derechos son: la ocupación, el descubrimiento, la contigüedad y la continuidad geográfica métodos de adquisición territorial que tienen validez en Derecho Internacional. Argentina y Chile utilizan los llamados antecedentes históricos o sea derechos obtenidos por España a raíz del descubrimiento.

En 1948 quiso Estados Unidos, crear una forma de régimen internacional para la Antártida y propuso una Conferencia entre los ocho países interesados a lo cual sólo respondieron, Nueva Zelandia y Gran Bretaña.

En 1959 debido al interés soviético, se reunieron doce estados dedicados a investigaciones científicas relacionadas con el año geofísico internacional. Argentina y Chile manifestaron desde un principio su no cooperación a la creación de un régimen internacional por lo que fue necesario relegar lo tocante a la Soberanía y así fue posible realizar un tratado que al menos facilitaba la gestión científica y su característica principal es la congelación del Statu Quo en todas las reclamaciones territoriales, se prohibieron explosiones nucleares y la eliminación de desperdicios radiactivos, esto dio paso a la continuación de las actividades científicas.

Como conclusión a las diferencias creo oportuno transcribir el siguiente pensamiento "Cuando la diplomacia recurre al Derecho Internacional para apoyar una pretensión particular, es costumbre emplear todos los argumentos legales que existen, incluyendo los de bien fundada legitimidad junto con los dudosos. La diplomacia utilizada en las reclamaciones acerca de la Antártida, no es ciertamente una excepción a esta regla<sup>9)</sup>".

---

(9) C. Neale Ronning, profesor de ciencias políticas. Universidad de Tulame "Derecho y Política de la Diplomacia Interamericana", página 213.

## CONCLUSIONES

Los Científicos de todo el mundo procedentes de Universidades y Organizaciones Investigativas acuden a la Antártida como a un gran laboratorio de propiedad universal cuyas posibilidades aún se desconocen en toda su magnitud.

Un extremo del campo magnético está localizado allí. La región influye en los patrones climáticos del Hemisferio Sur y su clima ha operado cambios en animales y plantas.

El hielo que la cubre es un gran laboratorio para estudios Glaciares. La nieve caída cada año forma una nueva capa como los anillos de crecimiento de un árbol, esas capas almacenan gran información del clima en el pasado. Se obtiene del hielo además otra importante información, la nieve al caer atrapa pequeñas partículas, muchas de ellas son átomos del espacio exterior o polvo de explosiones volcánicas, las cuales son conservadas en las capas de nieve compactas, siendo posible medirlas y fecharlas.

Menos del 5% de la Superficie de la Antártida no está cubierta de hielo pero en esas zonas casi no hay crecimiento de plantas, lo que presenta un campo excelente para que los Geólogos estudien la formación de las rocas.

Se tiene certeza de que la Antártida tuvo un clima mucho más caliente, se han encontrado grandes depósitos de carbón, árboles, fosilidades que indican la existencia de bosques hace 100 millones de años.

Actualmente se llevan a cabo investigaciones en Geología, glaceología; en áreas de Meteorología y fenómenos físicos de la atmósfera; rayos cósmicos y el Campo magnético que rodea la tierra.

Aunque se han encontrado más de 200 minerales, su explotación y desarrollo comercial parecen imposibles hasta la fecha no ha sido posible. Más prometedoras fuentes son los mares alrededor por su plankton, alimento de la ballena azul y que los científicos investigan, cómo aplicarlo a las necesidades humanas.

Los satélites en órbita polar ayudan con su información en fotografías sobre condiciones del hielo, clima y corriente oceánicas.

La fauna de la Antártida está compuesta por pájaros, focas y ballenas. En algunas épocas se encuentran 40 especies de pájaros de los cuales 12 viven en el continente, los más conocidos son los pingüinos de los cuales viven allí 7 especies, colonias de Skuas<sup>10</sup> han sido encontradas en montañas de 6.000 pies de altura, con excepción del pingüino emperador, todas las aves emigran hacia el Norte durante el invierno. Las focas cuentan con 7 especies, una de ellas, la Weddell se sabe que se sumerge hasta 2.000 pies de profundidad y permanece bajo el agua más de 40 minutos. La ballena azul que allí vive es el animal más grande que haya habitado la tierra incluyendo a los grandes dinosaurios. Se encuentran algunos insectos y microorganismos cuando el hielo se derrite en verano.

Es muy poco lo que se sabe de la Antártida Oriental, porque está cubierta de hielo en su gran mayoría y aún la porción sin hielo no ha sido estudiada. La parte Occidental es bastante diferente, su composición montañosa es de origen comparativamente reciente, y la Península Antártica semeja geológicamente las montañas andinas de las cuales probablemente es una continuación.

El agua es todavía de difícil obtención, aún cuando posee cerca del 95% del hielo permanente del mundo, paradójicamente es un desierto, ¡el más grande del mundo! La precipitación anual es de menos de 2 pulgadas de agua mientras que por ejemplo Nueva York recibe 42 pulgadas en el mismo lapso y a pesar de su hielo la Antártida no tiene agua fresca. Mientras que cualquiera de los demás continentes tiene al menos en río de más de 2.000 millas de largo allí sólo hay pequeños arroyos de agua derretida de los glaciares.

“El futuro de la Antártida como laboratorio científico, está asegurado pero ¿qué será de sus recursos naturales? Los de más fácil acceso son los del mar; con el rápido crecimiento de la población mundial, toda fuente de alimento se necesitará y la vida abundante de los mares contribuirá a la supervivencia de la humanidad”.

No es posible evaluar en dinero los descubrimientos científicos pero cualquier cosa que expanda el conocimiento del hom-

---

(10) Skuas son aves de rapaña.

bre en su medio ambiente, le ayudará a mejorar sus condiciones. Si este fuera el único valor más que superficie "11".

Esperemos que para beneficio de la humanidad la dificultad de conquistar plenamente, este aún nuevo Continente, doblegue las ambiciones de los pueblos que hacia él miran y ello constituye la prolongación de los esfuerzos aunados para mantenerlo como laboratorio y futura reserva del mundo.

## BIBLIOGRAFIA

- Derecho y Política en la Diplomacia Interamericana 1963. Editorial UTEMA C. Neale Ronning.
- Derecho Internacional Marítimo. C. John Colombos 1961. Editorial Aguilar.
- Magallanes. Stefan Zweig 1937. Editorial Claridad.
- La travesía de la Antártida. Edmund Hillary - Virian Fuchs. 1959. Editorial Cid.
- Séptimo continente. Arthur Scholes. 1954. Ediciones y Publicaciones. Barcelona.
- La cuestión de límites con Chile en la Zona del Beagle. Alfredo Rizzo Romano. 1967. Editorial Picamar.
- Diccionario Enciclopédico Salvat. Novena Edición. 1960. Salvat Editores.
- Introduction To Antartica 1967. U.S. Naval Support Force Washington.
- Antartic Highlights. 1969. U.S. Naval Suppor Force Washington.
- Geografía Universal Juan Parra Granada. 1975. Editorial Bedout S. A.
- Geografía de América. Juan Parra Granada. 1975. Editorial Bedout S. A.
- Atlas Básico Universal Instituto Geográfico de Agostini Novara 1976. Editorial Teide.
- Boletín Informativo "Telam Periodística", proporcionado por la Embajada de la República Argentina. 1978.
- Boletín Informativo "Noticias de Chile", proporcionado por la Embajada de Chile. 1978.

---

(11) Traducido de la publicación Antartic Highlights de la U. S. Navy Operation Deep Freeze.