

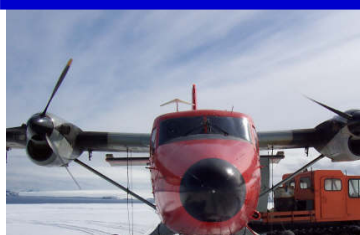
La Columna de José Borotti



Nº 7 - Año 2010 - www.TvMundus.com.ar/borotti - Buenos Aires -



Puerta de entrada al continente antártico



Antártida es la reserva más importante de agua potable del planeta. En ella se estudian los cambios climáticos de la tierra y de la atmósfera.

Es un continente de 14 millones de kilómetros cuadrados de superficie, en donde los efectos del calentamiento global pueden observarse a través del retroceso de sus glaciares. Su forma es casi circular. En él se destacan la península Antártica, el mar de Wedell, el mar de Ross y el polo sur geográfico-meseta que se eleva a casi 3.000 metros de altura-.

Varias cadenas montañosas cruzan su territorio



www.TVMundus.com.ar

LA COLUMNA DE BOROTTI, 2010 ©

SOFTWARE
UTILIZADO





Marambio. Puerta de entrada al continente antártico.

Por José Alfredo Borotti

Antártida es la reserva más importante de agua potable del planeta. En ella se estudian los cambios climáticos de la tierra y de la atmósfera. Es un continente de 14 millones de kilómetros cuadrados de superficie, en donde los efectos del calentamiento global pueden observarse a través del retroceso de sus glaciares. Su forma es casi circular. En él se destacan la península Antártica, el mar de Wedell, el mar de Ross y el polo sur geográfico-meseta que se eleva a casi 3.000 metros de altura-. Varias cadenas montañosas cruzan su territorio. El hielo que cubre el continente antártico es de un volumen tal que si se derritiera, el nivel del mar se elevaría en promedio a una altura mayor a 60 metros. Es el continente más seco, ventoso y frío de la Tierra. Su sensación térmica puede elevarse por encima de los 80 grados bajo cero. Los vientos llegan a superar los 300 kiló-



metros por hora. La Antártida es un territorio invaluable por su incidencia en el ecosistema mundial. Considerado como el futuro de la humanidad. A diferencia del Ártico, el territorio antártico es un continente con capa de hielo en la superficie. Su grosor en promedio es de dos mil doscientos 2.200 metros. Concentra entre otras riquezas el 70% del agua potable del planeta. Los seres vivos debido a las malas condi-

ciones climáticas que hay en el continente, viven en sus costas.

**Base Marambio,
puerta de entrada
al continente Antártico .**

Con una dotación anual permanente de 45 personas y durante el verano de 145, Marambio, es el único punto de apoyo argentino que por medio del modo aéreo, está en capacidad de



brindar a las bases de la comunidad antártica nacional e internacional durante todo el año, diferentes servicios, tales como: aeródromo público, actividad aérea mensual y eventual desde y hacia el continente americano con aviones Hércules C 130 y entre las bases antárticas y campamentos científicos con aviones biturbohélice Twin Otter DHC6.

Estudios científicos en Base Marambio.

Distintos estudios científicos se realizan en esta base. Entre otros, se pueden mencionar los relacionados con los de meteorología; medio ambiente; recursos minerales; biología marina, oceanografía, estudios sobre la capa de ozono y los de radiación ultravioleta. Esta

Base, mantiene un total de 180 personas como personal científico desplegado en el terreno durante los meses de campaña.

Construcción de la pista de Base Marambio.

Fue construida por personal de la Fuerza Aérea Argentina. Fundada el 29 de octubre de 1969 en la meseta

de origen volcánico que corona la Isla cuya altura llega a los 198 metros sobre el nivel del mar. Coincide con la inauguración de la primera pista de aterrizaje para aviones con ruedas. La construcción se realizó con pico, pala y dinamita-por la patrulla soberanía- sobre barro, tierra arcillosa congelada y rocas. En 1970 la pista se extiende a 1200 metros de longitud y 40 metros de ancho. A partir de ese momento comienzan a operar desde el continente, aviones de gran porte con tren de aterrizaje tradicional como son los Hércules C





Presencia Argentina en la Antartida.

Desde el 22 de febrero de 1904, la Argentina mantiene su presencia en ese continente de manera ininterrumpida, Se inicia con el izamiento del pabellón en las Islas Orcadas del Sur. Ese año por decreto del Presidente Roca se establece el Observatorio Meteorológico Antártico.

En 1951 el general Hernán Pujato crea-decreto-ley 2191-el Instituto Antártico Argentino.

En 1959 la Argentina firma el Tratado Antártico que entra en vigor el 23 de junio de 1961. En 1991 el Tratado se renueva consagrando al territorio antártico como reserva natural dedicada a la paz y a la ciencia.

En 1969 la ley 18.513 crea la Dirección Nacional del Antártico.

El 29 de Octubre de 1969 se fundó la Base Marambio.

En 1970 se extiende la pista de aterrizaje a 1200 metros de longitud y 40 metros de ancho, lo que permite aterrizar el primer avión Hércules C 130. Entre Marambio y las bases antárticas argentinas los vuelos se realizan en aviones canadienses DHC-6 Twin Otter. Durante las campañas de verano al Fuerza Aérea Argentina utiliza también como transporte entre campamentos científicos los helicópteros Bell 212.



Douglas - DC3

130. Con la creación de esta base, la Fuerza Aérea, rompe con el aislamiento del resto de las bases argentinas ya que brinda servicios de transporte y apoyo logístico por medio de los aviones De Havilland DHC6 Twin Otter.

La cooperación como fuente de integración y desarrollo.

La Antártida es un territorio de cooperación internacional en materia científica. Designado como reserva natural. Consagrado a la ciencia y a la paz. Posee un gran valor como laboratorio natural para la investigación científica de relevancia global. Sobre todo, a partir de la ratificación del Protocolo-Ley 24.216- al Tratado Antártico sobre protección del Medio Ambiente-Protocolo

de Madrid- en donde se asume el compromiso de protección global del medio ambiente y de sus ecosistemas dependientes y asociados. El territorio antártico se transformó en una fuente única de información libre de contaminación u otros efectos humanos para las ciencias geofísicas, geológicas y biológicas útiles para la humanidad.

Política Antártica.

La situación política antártica deriva de la vigencia del Tratado Antártico. Nuestro país lo ratifica por Ley 15.802. En 1990 se establece la política nacional antártica por medio del decreto 2316. La actividad científica internacional está reglamentada por el Comité Científico de Investigaciones Antárticas-SCAR-. Los grupos de trabajo permanentes están relacionados con: la Geociencias, las Ciencias Físicas y las Ciencias de la Vida.





Dirección Nacional del Antártico-DNA

Bajo la órbita del Ministerio de Defensa, el 1° de enero de 1970 se creó la Dirección Nacional del Antártico-DNA. Este organismo es el encargado de realizar el planeamiento, dirección, coordinación y control de las actividades científicas y técnicas argentinas antárticas.

Asesora al Ministro de Defensa y proyecta provisiones sobre la actividad antártica. Reúne, analiza y coordina los requerimientos de todos los organismos ejecutores de dicha actividad. Planifica y programa las campañas antárticas que realiza conjuntamente con los Comandos Antárticos de las Fuerzas Armadas, en lo que se refiere a su apoyo logístico y técnico. Mantiene los enlaces necesarios con el organismo competente del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto para la armonización de dichas actividades con la Política Exterior Argentina. El sostén logístico de la actividad antártica es responsabilidad de las Fuerzas Armadas las que facilitan los medios que anualmente se requieren.



Científicos e Investigadores.

Investigadores y científicos argentinos fortalecen el es-

píritu nacional a través de diferentes estudios relacionados con la ciencia y el desarrollo tecnológico en

apoyo a los reclamos de soberanía que nuestro país mantiene sobre una porción del territorio antártico. Periódicamente, científicos con ayuda de las Fuerzas Armadas, construyen sus campamentos, autosuficientes e independientes de las bases antárticas. Estos, son el soporte y punto de partida de las actividades de investigación que se realizan en el terreno. Sus traslados se realizan en consonancia con los ritmos del clima, caracterizado por sus bajas temperaturas y fuertes vientos que alcanzan un promedio

Instituto Antártico Argentino-IAA

El Instituto Antártico Argentino-IAA-fue creado el 17 de abril de 1951 por Decreto del PEN 7338 con el objeto de fortalecer y expandir la presencia argentina en la Antártida. A través del IAA, se dirigen, controlan, coordinan, y ejecutan las investigaciones y estudios de carácter técnico-científico vinculados a la zona antártica. El Instituto marcó el inicio de una trascendente etapa de la actividad polar Argentina. Señaló el camino a muchos otros países y organizaciones antárticas internacionales. Actualmente, esta institución es conocida y respetada en todos los foros científicos antárticos, tanto por su trayectoria como por sus logros.





Tratado Antártico

En el 2009 se cumplieron 50 años de la firma del Tratado Antártico. Algunas de sus principales disposiciones son:

Utilización del continente exclusivamente para fines pacíficos. Está prohibido el establecimiento de bases y fortificaciones militares al igual que la realización de maniobras y ensayo de armas. Están prohibidas las explosiones nucleares y la eliminación de desechos radioactivos

Libertad de investigación científica y cooperación internacional en la misma. Se alienta el intercambio de información sobre proyectos de investigación al igual que de personal científico.

El Tratado establece que ninguna actividad que se lleve a cabo durante su vigencia, constituirá fundamento para hacer valer, apoyar o negar una reclamación de soberanía, ni para crear nuevos derechos de soberanía en la región. Los Estados firmantes se comprometen a no hacer nuevas reclamaciones de soberanía territorial y a no ampliar las que se hicieron con anterioridad a su firma, mientras el Tratado esté en vigencia.



Bases Antárticas Argentinas

Argentina mantiene dos tipos de bases en territorio antártico: permanentes y temporarias. La distribución geográfica de las bases antárticas responden a criterios geopolíticos.

BASES PERMANENTES:

Base Orcadas.
Base Marambio.
Base Jubany.
Base Esperanza.
Base San Martín.
Base Belgrano II.

BASES TEMPORARIAS.

Base Brown. Base Matienzo.

Base Primavera.
Base Cámara.
Base Melchor.
Base Petrel.
Base Decepción.

En los meses de verano se habilitan bases y refugios transitorios para dar cumplimiento a los planes de investigación científica. También campamentos científicos cuyo objetivo es cumplimentar diferentes las actividades científicas: mantenimiento de los monumentos históricos, recolección de muestras del suelo, da agua, de mar y de hielo, censos poblacionales de fauna e información metereológica.

Fauna Antártica.

La conforman diferentes especies de pingüinos, aves y mamíferos marinos.

Aves: Diferentes especies de petreles: el gigante, también llamado buitre del mar por sus hábitos carroñeros. El antártico. El damero, ave que sigue a los buques que circulan por las costas antárticas. La Gaviota antártica también llamada golondrina de mar. Las Palomas antárticas.

Pingüinos. Poseen un cuerpo hidronómico. Con su cuerpo erguido es un ave sociable. Esta característica le permite moverse en el mar con habilidad y destreza para lograr alimentos. Las especies de pingüinos más comunes son: de Adelia; el de pico rojo o papua y de el pingüino de barbijo.

Cetáceos. La ballena azul, el cachalote y la orca. La ballena azul pertenece al grupo de los cetáceos barbados.

La Antártida también alberga a Osos y elefantes marinos. Numerosas especies de focas: la cangrejera, la de Wedell, la de Ross y el leopardo marino.



durante las tormentas de 160 kilómetros por hora. Estos vientos producen el blizzard antártico o ventisca compuesta de nieve superficial volátil de gran fuerza y velocidad extrema-200 kilómetros por hora-.



Base Aérea VICECOMODORO MARAMBIO.

ANTECEDENTES

El 29 de octubre de 1969 fue fundada la Base Aérea “Vicecomodoro Marambio” denominada “la puerta de entrada a la Antártida”. Su extensa pista permite que operen aviones de gran porte- Hércules C-130-que permiten superar el aislamiento.

Esta capacidad permite la comunicación regular entre las demás bases, tanto nacionales como extranjeras.

Su misión fundamental es la de mantener en el aeródromo la capacidad logística y técnica, a fin de posibilitar las operaciones de apoyo y de investigación científica que las Fuerzas Armadas y otras instituciones realizan en esa región.

Subtítulo: UBICACIÓN.

La Base Aérea está ubicada en la isla “Seymuro”, sobre el Mar de Weddell, aproximadamente a mil doscientos kilómetros al sur de Río Gallegos, en el Territorio Antártico Argentino. Es una meseta situada en los 64 ° de latitud sur y 56 ° de longitud oeste, que tiene alrededor de catorce kilómetros de longitud, por ocho de ancho. La base Marambio, está localizada a doscientos metros sobre el nivel del mar, es barrida habitualmente por los fuerte vientos antárticos que evitan la acumulación de nieve.

VUELO INAUGURAL.

La inauguración oficial se realizó el 29 de octubre de 1969. Con las primeras horas del día decola utilizando esquís de la Base Matienzo el legendario avión DC-3, matrícula TA-05 que aterriza en la Base Marambio con sus ruedas. La tripulación estaba constituida por:

Vicecomodoro Mario Luis OLEZZA.

Mayor Roque Antonio FAULIN.

Teniente Carlos Alberto ZUNGRI.

Suboficial Mayor Juan Carlos NASONI.

Suboficial Principal Jorge Rubens GARAVANO.

Suboficial Ayudante Juan Carlos RIVERO.

Suboficial Auxiliar Evaristo CARRIZZO.

Inmediatamente después del aterrizaje, el viejo avión emprendió su último viaje por el continente antártico. Partió con destino a Río Gallegos y luego a Buenos Aires para incorporarse al Museo Antártico Argentino. Mientras el DC-3 volaba hacia Gallegos, en sentido contrario se aproximaba el avión Fockler F-27 de la Fuerza Aérea, matrícula TC-77, transportando a los representantes del gobierno nacional en la la ceremonia de inauguración de la pista y fundación de la Base Aérea "Vicecomodoro Marambio".

Ministro de Defensa Doctor Rafael CACERES MOIE.

Subsecretario de Defensa Doctor Gilardi NOVARO.

Comandante en Jefe de la Fuerza Aérea Brigadier General Jorge MARTINEZ SUBIRÍA. Comandante de Operaciones Aérea Brigadier Mayor Carlos Alberto REY.

Jefe de Estado Mayor del Comando de Operaciones Aéreas Brigadier Carlos Washington PASTOR.

Comandante de Aviación Naval Contralmirante HERMES QUIJADA.

Jefe de la I Brigada Aérea Brigadier Higinio GONZALEZ.

Jefe del Departamento Antártida del Ejército General de Brigada Jorge Edgar LEAL.

Luego de un afortunado vuelo sobre el Pasaje Drake, la máquina aterrizó en la flamante pista y a las 12 horas se inauguró oficialmente la nueva Base Marambio. Fue un día frío y ventoso pero para todos el mejor de toda la vida. La aeronave regresó de inmediato y con esa sencilla ceremonia se dejó inaugurada la extraordinaria obra.



