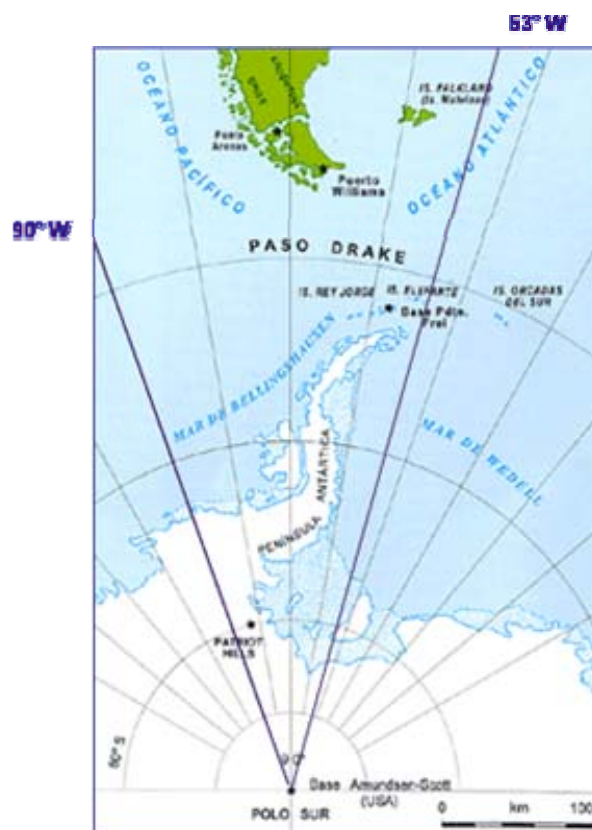




DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE

CLIMATOLOGÍA DE LA PENINSULA ANTARTICA Y DE LA BASE PRESIDENTE EDUARDO FREI MONTALVA



Jorge Carrasco Cerda
Mónica González Zamora

OCTUBRE - 2006

Jorge Carrasco Cerda

I.S.B. xxxxxxxx
Registro de Propiedad Intelectual

PRIMERA EDICION
SANTIAGO, 2007

Publicado por la Dirección Meteorológica de Chile
Avenida Portales 3450, Estación Central
Teléfono 4364501 - Fax: 4378512
Correo Electrónico: dimetchi@meteo Chile.cl
[http: www.meteo Chile.cl](http://www.meteo Chile.cl)
Impreso y Publicado

Derecho de Propiedad
Se prohíbe su venta y reproducción total o parcial
Sin la autorización previa de la DMC.

Prólogo

Desde sus inicios, la antártica ha estado ligada a Chile. Ya Alonso Ercilla y Zúñiga la nombraba en su famoso poema *La Araucana* y siglos más tarde nuestro premio novel Pablo Neruda describía su grandeza en versos en el poema llamado *Antártica*. Territorio lejano, inhóspito y aún prácticamente inalterado por la intervención directa del hombre. Tierra internacional y protegida por Tratado y protocolos medioambientales de las cuales Chile forma parte activa. ¿Desconocida? ... Ya no del todo. Desde la segunda mitad del siglo XX, después del Año Geofísico Internacional en 1957-1958, la Antártica ha recibido a cientos de científicos de todas las disciplinas que han escudriñado en busca del conocimiento de su fauna, su flora, sus mares y océanos, su geografía, su geofísica y geología, de su clima y meteorología, y tantas otras cada vez más especializadas disciplinas del saber. Chile no ha estado ajeno a este esfuerzo y con mayor y menor grado, ha contribuido con sus investigaciones al conocimiento universal. Por su cercanía al territorio continental sudamericano, la Península Antártica ha sido la región de mayor interés para Chile. Es así como ya en el verano de 1947, se inaugura la primera estación meteorológica y radiotelegráfica por la Armada de Chile en Puerto Soberanía, que luego recibió el nombre de Base Arturo Prat. Más tarde en diciembre de 1969 se estableció la base Eduardo Frei Montalva como Centro de Comunicaciones Antártica y Centro Meteorológico Antártico con la responsabilidad de la colección de datos meteorológicos de las estaciones localizadas en la península, y del pronóstico del tiempo para la región oceánica y de la Península Antártica desde la latitud 55° S al sur.

En el último cuarto del siglo XX, la Antártica comenzó a tener cada vez mayor importancia y relevancia en las ciencias atmosféricas, y otras disciplinas, debido a los impactos del cambio climático asociado al calentamiento global ocasionado por el incremento de los gases tipo invernadero, y por el agujero de ozono estratosférico que tiene lugar cada primavera en la Antártica. Así las estaciones de observación de variables atmosféricas pasaron a ser contenedoras de valiosa información para monitoreo y estudios de cambio climático en la región. Las estaciones chilenas localizadas en la Península Antártica no escapan a este hecho y es por eso que, en base a esta información meteorológica que día tras día es obtenida por personal especializado, se realiza esta publicación para dejar a disposición de los estudiantes y toda persona interesada en la Antártica, antecedentes sobre la meteorología, el clima y la variabilidad climática que está teniendo lugar en la Península Antártica. Adicionalmente como material de consulta se incluyen el Tratado Antártico, el Protocolo de Madrid sobre la Protección del Medio Ambiente Antártico y la Política Antártica Chilena. Esta publicación se ha realizado con el apoyo de la Dirección Meteorológica de Chile y el aporte del Proyecto Bicentenario Anillo *Variabilidad Climática en Chile: diagnóstico, mecanismos y proyecciones* (ACT-19), y es un aporte al Año Polar Internacional 2007-2008 por parte de Chile.

