

# COPOS DE NIEVE

Semanario quincenal que sale los domingos

Número 14 12 de julio de 2009

Base Artigas - Uruguay - Isla Rey Jorge, Shetland del Sur, Antártida

Radio Antarkos 98.7 FM

La voz cálida de su dial

Antarkos 25

Base Científica Antártica Artigas

Uruguay 2009



## Editorial:

El 12 de julio de 1916, regresaba de su navegación a la Antártida, el buque "Instituto de Pesca Nº1", quedando fondeado frente a Montevideo, en espera de la autorización para entrar a puerto.

Una vez allí, fue recibido con grandes homenajes.

Habían zarpado en pleno invierno, en procura de rescatar a los naufragos de la expedición de Shackleton. Lamentablemente, los hielos que rodeaban la Isla Elefante, lo impidieron, pero la navegación no fue en vano, porque cumplió con fines de investigación científica y sirvió como experiencia para otras actividades.

La vinculación de nuestro país, no surge de esta expedición. Por el contrario desde mucho antes, ya en 1776, en tiempos del apostadero de Montevideo y de la Real Compañía Marítima, había uruguayos trabajando en la Antártida.

Estos precursores, junto a muchos otros, anónimos y desconocidos fueron los padres de nuestra presencia en la Antártida.

Cómo hoy 12 de julio de 2009 celebramos el Día del Padre, desde la Base Artigas, entre los hielos del invierno, los recordamos y deseamos a todos los papás, un ¡muy feliz día!

*Albatros:)*

## Personajes antárticos

### Agrimensor Hamlet Bazzano

Primer especialista uruguayo en temas de investigación científica en la Antártida.

Nació el 15 de junio de 1876 en Montevideo. Estudió en la Universidad de la República, obteniendo el título de Agrimensor en 1895.

En ese mismo año, se encarga de la "Estación Meteorológica del Antepuerto", realizando los estudios climatológicos en la bahía de Montevideo para la reforma del puerto.

Desde 1905, se desempeñó como Director del Instituto Meteorológico Nacional y profesor de Geografía Física en la Universidad de la República.

Fue miembro de las sociedades astronómicas de Francia, Gran Bretaña y España.

Fue autor de numerosos estudios meteorológicos, destacándose: "Influencias meteorológicas sobre el Estuario del Río de la Plata"; "Organización de las Oficinas Científicas del Estado"; "Fundamentos para la notación horaria de a 24"; "Creación del servicio de la Hora Oficial"; "Estudios Meteorológicos y del Río de la Plata", que obtuvo el primer premio en la sección de navegación en el mundo de la Exposición Internacional de Turín.

Su vinculación con la Antártida comenzó en 1910, a través del apoyo, que brindara a la expedición de



Hamlet Bazzano

Charcot, que recalara en Montevideo con su buque "¿Pour quoi pas?", para efectuar reparaciones.

La colaboración de Bazzano fue recordada por Charcot, designando con su nombre a un islote situado al sur de la Isla Peterman.

El 12 de julio de 1916, el buque uruguayo B1 "Instituto de Pesca Nº1", regresaba al puerto de Montevideo, completando la primera expedición oficial que nuestro país enviaba a la Antártida.

A bordo del B1, venían las muestras obtenidas a pedido del Agrimensor Hamlet Bazzano

En el libro "1916 Marineros uruguayos en la Antártida" de Juan J. Mazzeo, dice: "Durante la mañana del día 8 de junio de 1916, el "Instituto de Pesca Nº 1" fue visitado por el Oficial Mayor del Ministerio de Industrias, doctor Justino Jiménez de Aréchaga... En esos momentos se produjo también el

embarco del director Meteorológico Nacional, Agrimensor Hamlet Bazzano, del que recibieron a bordo las instrucciones finales para una serie de estudios meteorológicos y oceanográficos..."

En este mismo libro, se describe la actividad científica realizada, la cual fue dirigida por Hamlet Bazzano.

En 1928, colaboró también con la "Wilkins - Hearts Antarctic Expedition".

¡FELIZ DIA DEL PADRE!

Los números atrasados de Copos de Nieve, se pueden descargar desde aquí:  
[www.antarkos.org.uy/coposdenieve](http://www.antarkos.org.uy/coposdenieve)

Visite nuestro Blog:

<http://antarkos25.blogspot.com>

**Copos de Nieve**  
ISSN 2074-8574

Periódico antártico de distribución gratuita,  
con noticias de la Base Artigas y sus alrededores.

mail: [wfontes@montevideo.com.uy](mailto:wfontes@montevideo.com.uy)

Redacción: Albatros.  
Compaginación: Albatros.  
Fotografía: Albatros.  
Editor responsable: Albatros.  
Impreso en la oficina de Albatros.

## Historias de Marosa, la foca curiosa.

### El mar congelado

El mar frente a la base Artigas, estaba congelado. Eso no ocurría todos los años, por causa del cambio climático, pero es algo normal en los meses del invierno antártico.

Habían hecho temperaturas de 10° C bajo cero por varios días y eso era ideal para endurecer la superficie congelada.

Un grupo de expedicionarios, habían organizado una caminata sobre el mar helado y ese día, sin viento y sin nubes era ideal.

Se prepararon como para llegar hasta el polo sur; equipos de abrigo, guantes, radio, brújula, GPS, cuerdas, palos... y no estaba de más, porque alejarse de la base, siempre puede ser peligroso en estas latitudes.

El jefe les había explicado que para poder caminar sobre el hielo, debían tener como mínimo un espesor de 25 centímetros y temperaturas inferiores a 10° bajo cero. Uno debía ser el guía, que marchara adelante, verificando el estado de la superficie congelada y atado con un acuerdo, otro lo seguiría bridándole seguridad.

No sería la primera vez que se intentaba esta aventura, ya muchas veces se había hecho antes, llegando a cruzarse la bahía en motos de nieve o caminando hasta la base Jubany y más lejos... pero cada vez es diferente y siempre tiene sus riesgos.

Así que cuando estuvieron listos, salieron de caminata. El hielo no estaba muy firme. Por lo tanto no podrían alejarse de la costa, aunque sí podrían llegar hasta el

llamado "Peñón de Cappi" a unos 300 metros de la playa.

En la costa, el hielo es muy grueso, pudiendo medir un metro de espesor. Allí se ven muchas grietas, porque las mareas mueven toda esa masa helada, quebrándola y luego el frío las suelda de nuevo.

Habían muchos témpanos pequeños, que se habían congelado con el mar y caminando sobre ellos, se podía avanzar con seguridad.

Más sobre el peñón, la superficie era lisa y se percibía agua salada, sin congelarse del todo. Allí el hielo era más fino y por lo tanto peligroso caminar sobre él.

El que iba de guía, llevaba una varilla de hierro, con la que medía la profundidad.

Llegando al peñón, bien contra las rocas, el hielo se fundía y se hacía agua, ¡pero se pudo llegar!

Cuando volvían, encontrar restos fecales de focas. El guía recordó que donde el hielo era más delgado, las focas hacían hoyos, para meterse al mar o salir a descansar sobre el hielo.

Se acercaron al lugar y encontraron un hoyo. El hielo tenía unos 25 cm. de espesor y era seguro caminar sobre él, aunque había que ser precavido, porque si cayeran por uno de esos hoyos, morirían congelados.

Estaban comentando eso, cuando sintieron una vibración bajo el hielo, un movimiento en el agua y de pronto, una cosa que brotó del agujero y se plantó frente a ellos.

¡Buen susto se llevaron! Hasta que se dieron cuenta que era Marosa, que antes de que volvieran a la playa, los quería saludar desde el agujero en el hielo...



Dibujo de una crónica de 1991: "Caminata sobre el mar congelado"

### Copos de cultura antártica

#### ¿Qué es el hielo?

El hielo es agua sólida cristalizada, congelada. (Es uno de los tres estados naturales del agua)

El agua pura se congela a la altitud del nivel del mar a 0°C. El agua es una de las pocas sustancias que al congelarse aumentan de volumen (disminuye su densidad), otras sustancias se contraen al enfriarse. Esta propiedad evita que los océanos de las regiones polares se congelen en todo su volumen, puesto que el hielo que flota en el agua es lo que queda expuesto a los cambios de temperatura de la atmósfera, manteniendo la temperatura del agua que está debajo.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Hielo>

#### Tipos de hielo.

Se han descubierto varios tipos de hielos, los que se clasifican según los cristales que se forman variando la presión y la temperatura.

Se los nombran como tipo I, II, etc.—En 2006, se descubrieron dos formas de hielo previamente desconocidas, bautizadas como hielo XIII e hielo XIV, fueron descubiertas congelando agua a temperaturas de -160°C.

## MAROSA LA FOCA CURIOSA

Las historias de Marosa la Foca Curiosa, se publican en el [Portal Ceibal](#) y pueden descargarse en PDF desde aquí: [www.antarkos.org.uy/marosa](http://www.antarkos.org.uy/marosa)



"Tres tríos en trineo, entregan sus trinos"  
Festival de Tríos en la Base Artigas, este sábado

18 de julio de 2009, a partir de las 20 Hs,

en el comedor de la BCAA, ¡no se lo pierda!

Transmitirá **Radio Antarkos**, la voz cálida de su dial.