

SANTIAGO DE CHILE, LUNES 21 DE ENERO DE 2008

Año Polar Internacional 2007-2008:

Partió la segunda embestida anual de investigaciones antárticas

Llegó a la base Eduardo Frei Montalva contingente de científicos cuyos proyectos ganaron fondos para investigar.

NICOLÁS LUCO ROJAS
desde Villa Las Estrellas

Los gusanos que tratan las aguas servidas de la base Eduardo Frei Montalva en la Antártica están sobreexigidos.

Hay mucha gente.

Treinta investigadores llegaron el sábado. Otros 30 salieron el mismo día de la base, incluidos los investigadores juveniles que ganaron el concurso 2007 del Instituto Antártico Chileno (Inach) y que sentían que su destino había cambiado.

"Una quería estudiar odontología, pero ahora sabe que su destino es la biología celular", dice Lya Astudillo, su profesora guía del Liceo República del Brasil, en Concepción.

La base está colmada de gente, los gusanos que tratan sus fecas, atareados.

A mil por hora

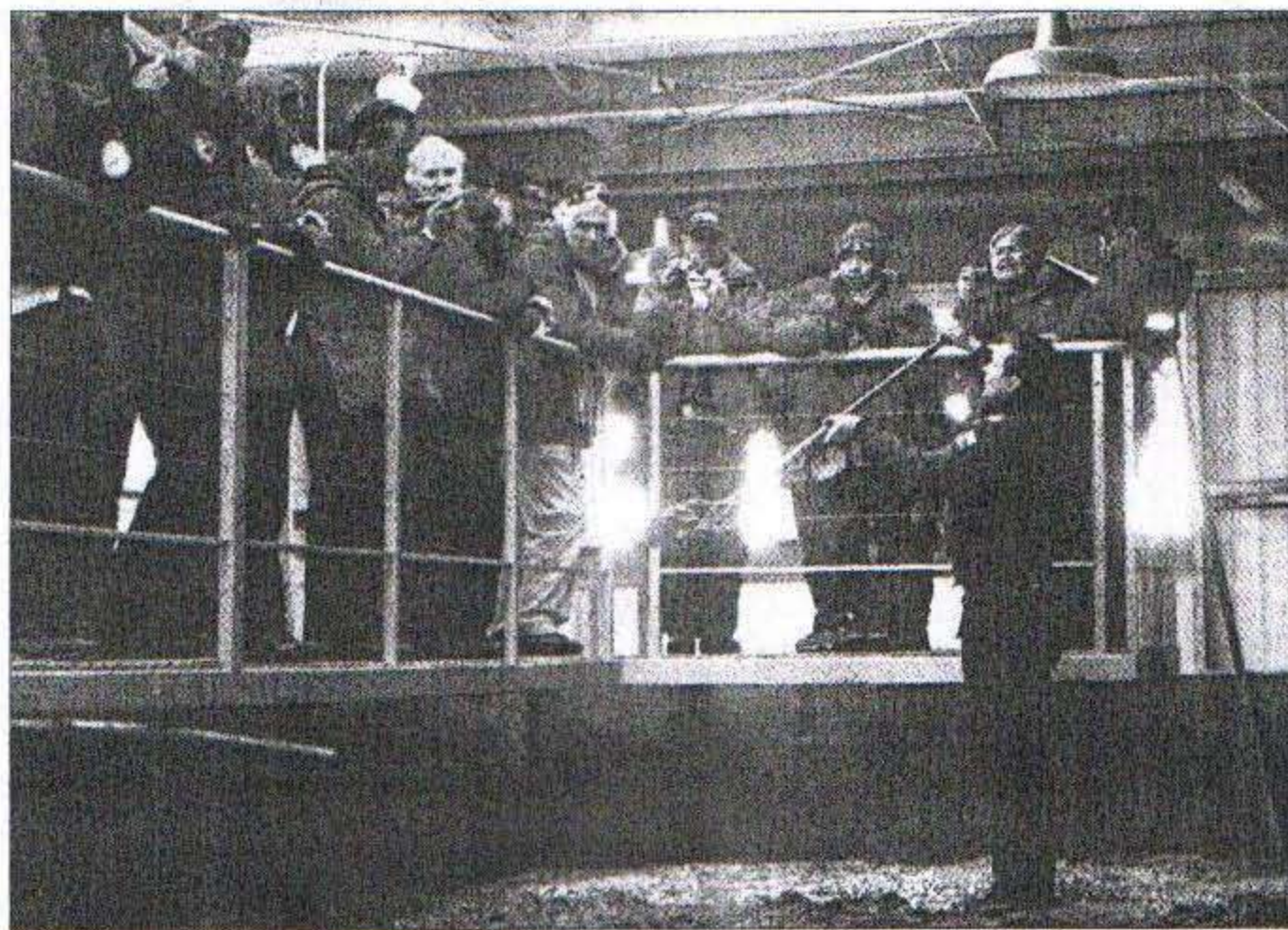
José Retamales, director de Inach, dice que jamás habían llegado tantos científicos nuestros a este territorio. Chile invertirá en sus proyectos \$1.200 millones. La mayor inversión en ciencia antártica. En 2000 financiaron 15 proyectos; en 2008, 27.

La mayoría se concentrará en el cambio climático. Pero otros, como Enrique Cordaro que sigue los efectos del Sol sobre la Tierra, persistirán en sus registros históricos.

Enterrados, los gusanos convierten las aguas servidas de toda la Villa Las Estrellas en abono y en agua purificada. El abono parte al continente; el agua, limpia, se vierte al medio ambiente.

Hay que mantener la reserva natural, este continente, en toda su transparencia.

Los humanos circulan, miden piedras, encuentran y datan fósiles, hacen ciencia. Se embarcan en el rompehielos "Oscar Viel" de la Armada, se internan por los estrechos, anotan la velocidad de los glaciares en su camino



PEQUEÑOS MOTORES.— El comandante Raúl Jorquera muestra las lombrices que purifican las aguas servidas de Villa Las Estrellas ante científicos estadounidenses, canadienses, británicos y chilenos.

Descubriendo el sur del mundo

Ésta es la Expedición Científica Antártica (ECA) N° 44. La primera oleada de científicos trabajaron en noviembre de 2007 en 13 proyectos. En esta segunda etapa son nueve las iniciativas. Y en febrero, la última fase, se sumarán cinco más.

Esta expedición estudia a los organismos antárticos, el calentamiento global y la evolución del clima, arqueología, biodiésel, biotecnología y busca conexiones entre Sudamérica y la Antártica. Para conocer los proyectos: www.inach.cl.

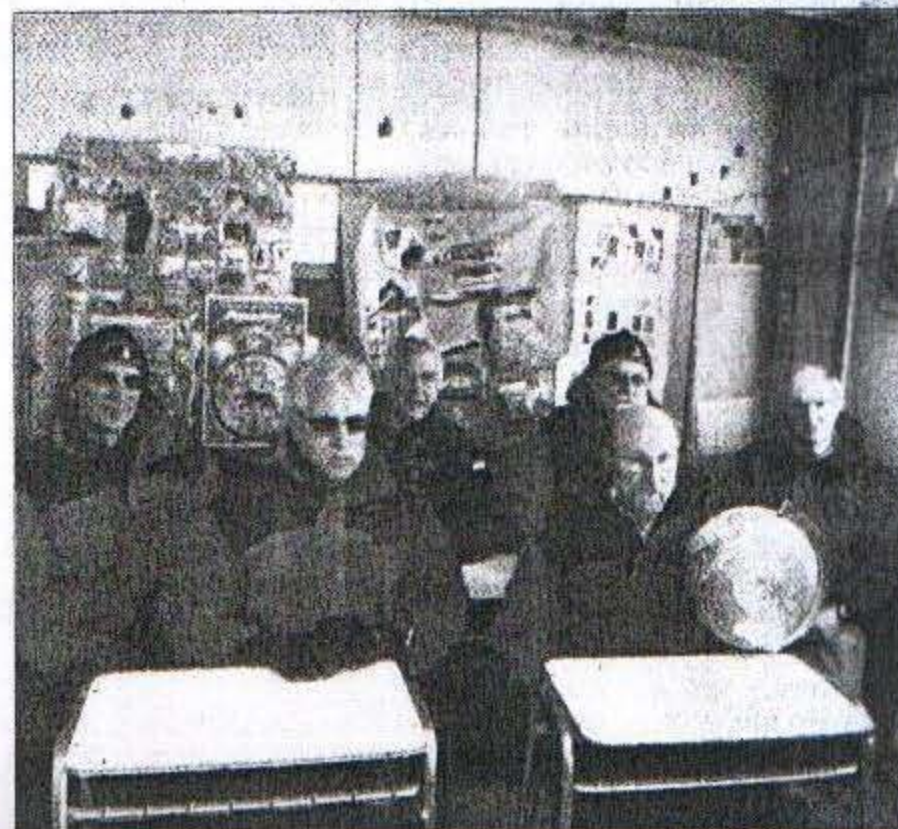
azul hacia el borde del mar donde se precipitan en témpanos. Miden, corroboran.

José Retamales se ufana del programa con Corfo - Innova que buscará aquí para la industria biotecnológica recursos útiles preservados. Es de las grandes inversiones que Chile ha hecho en estos lares: 4 millones de dólares.

En verano, la luz no desapare-

ce y cuesta irse a dormir. Agitados, los gusanos de la planta de tratamiento de aguas servidas se multiplican a toda velocidad; en invierno, cuando la noche permanece, su población decrece, como la de los científicos, que abandonan con abril Villa Las Estrellas dejándosela blanca al personal de la FACH.

Pero ahora, trabajan a todo pulmón.



EN CLASES.— Los destacados científicos Alexander Jonson, Keith Roberts, Bruce Alberts, Meter Walter, Julian Lewin y Martín Raff.

EN CIFRAS

La Antártica chilena

1984

fue el año en que se inauguró Villa "Las Estrellas".

15

casas posee esta localidad.

1

C-130 Hércules es el avión de la Fach que trasladó a los científicos.

15

son las bases, estaciones y refugios que posee nuestro país en la Antártica.

Dependen del Inach, de la Fach, de la Armada y del Ejército. El centro de operaciones de la ECA es la Base "Profesor Julio Escudero".