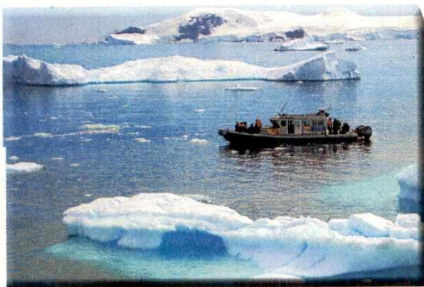
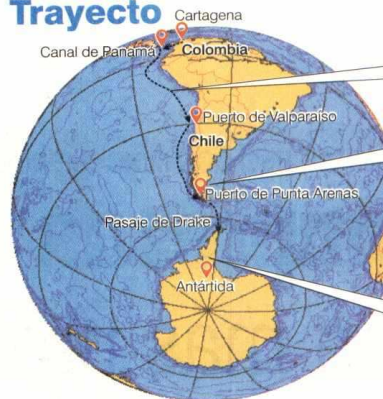


Las lanchas ayudaron a realizar las pruebas de batimetría (medición de las profundidades del mar).



### Trayecto



- El recorrido de Cartagena a la Antártida fue de 9 mil 12 kilómetros.
- Se detuvo en los puertos de Valparaíso y Punta Arenas para **abastecer combustible y víveres**.
- El recorrido total, entre ida y vuelta, será de 12 mil millas náuticas, equivalentes a 22 mil 224 kilómetros.

Infografía: Jorge Morales G. | 14 de febrero de 2017

### III EXPEDICIÓN

# Colombia **expande su frontera científica** a la Antártida

Partieron de Colombia el 16 de diciembre y regresarán este miércoles. Universidades y entidades científicas integraron la comisión. Ciencia.

CRISTIAN CAMILO AGUIRRE  
LA PATRIA | MARIZALES

**O**las de 10 metros de altura, vientos de 50 nudos (100 kilómetros por hora), temperaturas bajo cero, sensaciones térmicas de menos 10 grados Celsius y una visibilidad escasa soportaron los 94 miembros de la III Expedición Científica de Colombia Almirante Padilla a la Antártida.

El buque ARC 20 de Julio, que zarpó el pasado 16 de diciembre de la Base Naval ARC Bolívar, en Cartagena, transportó a los 71

tripulantes y 23 científicos de universidades e institutos oceanográficos del país.

El capitán Jorge Ricardo Espinel, comandante del buque, explicó que las investigaciones realizadas ayudarán a entender mejor los fenómenos climáticos, tener más conocimiento de la Antártida y comprender la producción de peces o el trayecto de las ballenas por el Pacífico.

Espinel resalta que la Expedición deja en alto el nombre del país, porque amplía la frontera terrestre y marítima de Colombia.



Fotos: | Cortesía Armada Nacional | LA PATRIA

La primera Expedición a la Antártida se realizó entre el 2014 y el 2015, y la segunda entre el 2015 y el 2016.



Delegación que viajó en el ARC 20 de Julio.



El ARC 20 de Julio fue el buque de la Armada Nacional que transportó a los miembros de la Expedición.

### Participaron

Las universidades Jorge Tadeo Lozano, Antioquia, Javeriana, Los Andes, Tecnológica de Bolívar, Sabana, Nacional, La Salle, y entidades como la Dirección General Marítima, la Comisión



Pingüinos papúa nadan en las heladas aguas de la Antártida.

### Regreso

Tras 25 días de investigación, el ARC 20 de Julio regresa en estos momentos al país. Hicieron escala en Callao (Perú), para intercambiar experiencias con el Programa Antártico Peruano. Este miércoles, según el cronograma de viaje, regresarán al Muelle de la Bodeguita, en Cartagena.

Colombiana del Océano, Invermar, la Fundación Omacha, la Escuela Naval de Cadetes, la Escuela de Formación de Infantería de Marina, la Escuela de Suboficiales Navales de Barranquilla, entre otras.

### Actividades

- ◆ Estaciones oceanográficas, para conocer las características biológicas, físicas y químicas del mar.
- ◆ En el Puerto de Mikkelsen y la Bahía de Cierva Cove, en la Antártida, se realizaron estudios para editar y publicar nuevas cartas náuticas, para la seguridad de las embarcaciones que navegan en este lado del mundo.
- ◆ Apoyaron a científicos norteamericanos con el censo de elefantes y lobos marinos.
- ◆ Se obtuvieron muestras de sedimentos del fondo marino para estudios de contaminantes.
- ◆ Se hicieron intercambios científicos con el Instituto Antártico Chileno (INACH) y universidades de ese país.

### Desde Caldas

Marco Aurelio Crisóstomo, director científico del Centro de Bioinformática y Biología Computacional (Bios), asegura que las expediciones ayudan a conocer organismos de los cuales no se tiene conocimiento. Respecto a la Expedición Botánica del Eje Cafetero, de la que se viene hablando desde el 2015, Crisóstomo explicó que se estudian las plantas que hay en la región, para recolectarlas y así trabajar con la industria cosmética y de alimentos desarrollando productos. Se espera comenzar este año.

Práctico

# NECESER

Para guardar lo que quieras

Utilízalo Como:  
Cosmética  
Lonchera  
Botiquín  
Costurero  
Caja De Herramientas  
Tarjetero  
Guarda lápices

**\$3.500** Precio Suscriptor

**\$4.500** Precio Público

200 Unidades Disponibles



Adquiérelas en todas las oficinas de La Patria

Tamaño: 26 cms x 12 cms x 11 cms

Tienda  
**LA PATRIA**