

6| **La lucha por los polos: La geopolítica en los círculos Ártico y Antártico**

por **Klaus Dodds**

Donald Trump lanzó una oferta a Dinamarca para comprar Groenlandia, que fue rechazada en público por su primera ministra. El Ártico se ha convertido en foco de atención para las grandes potencias, que aprovechan las nuevas rutas marítimas propiciadas por el deshielo y los ricos recursos naturales. La Antártida, reservada solo para científicos, esconde disputas y tecnologías de uso militar.

14| **ANTÁRTIDA Y ÁRTICO, UN CONTINENTE Y UN OCÉANO**

16| **Emergencia climática: Diagnóstico y desafíos**

por **Manola Brunett**

En los dos círculos polares se está observando como en ningún otro lugar las consecuencias del cambio climático. La criosfera, la superficie helada de la tierra, concentrada sobre todo en esas regiones, está disminuyendo por el efecto invernadero, lo que implica apretar el acelerador del calentamiento global, con consecuencias que irán más allá de la subida del nivel del mar.

20| **ATLAS DEL ÁRTICO**

28| **Geología política en el Ártico: petróleo, gas y minerales**

por **Mariano Marzo Carpio**

La región ártica, que se mostró como un gran desierto helado tras las últimas exploraciones de principios del siglo XX y que cayó en el olvido, suscita ahora un renovado interés por lo que alberga su subsuelo: recursos energéticos (hidrocarburos y gas) y minerales estratégicos. Rusia apuesta fuerte por los primeros, sin atender a la deseada transición hacia energías limpias.

33| **La navegación comercial en aguas del Ártico: Oportunidades, límites y riesgos**

por **Pablo Pareja Alcaraz**

Desde principios de siglo, se ha redoblado el interés por las rutas marítimas del Ártico, que gracias al deshielo ahorran tiempo respecto a las tradicionales de los canales de Panamá y Suez. El autor analiza el estado actual y futuro las cinco principales rutas árticas.

36| **Los polos y la ciencia**

por **Jerónimo López**

El estudio científico de los polos ha mostrado su importancia en el 'sistema Tierra', no solo respecto al equilibrio climático sino también a su biodiversidad. Los años polares internacionales han sido el catalizador del esfuerzo de la comunidad científica mundial.

40| **INDÍGENAS DEL FRÍO POLAR**



44| **Cuestiones de 'derecho polar': A la luz del cambio climático**

por **Elena Conde Pérez**

Donde hay personas hay derecho, y más donde se suscitan intereses contrapuestos, como los que han surgido a raíz del cambio climático en el Ártico en torno al aprovechamiento de sus recursos, a su mayor valor geoestratégico y a la problemática medioambiental.

48| **La disputa por los recursos del Ártico**

por **Antonio Quesada de Corral**

En la región menos habitada del planeta, los ocho países que la forman están posicionándose para defender sus intereses estratégicos. Rusia es la que más decididamente apuesta por reforzar su presencia, por ejemplo impulsando la Ruta Marítima del Norte.

52| **FOTOCRONOLOGÍA: LA LARGA MARCHA HACIA LOS POLOS**

58| **La creciente militarización del Ártico**

por **Mathieu Boulègue**

La tensión militar ha aumentado en el Ártico entre la OTAN y Rusia, que es el país que de un modo más asertivo está afianzando su posición, en especial en la península de Kola, que concentra dos tercios de la fuerza marina y de segundo ataque de disuasión nuclear.

63| **ATLAS DE LA ANTÁRTIDA**

66| **La Antártida, el continente sin dueño**

por **Sonia Ramos García**

La guerra fría propició la firma del Tratado Antártico en 1959, que fijó en catorce artículos un uso del continente únicamente para fines científicos y pacíficos. Bajo ese paraguas, se ha desarrollado una fructífera cooperación internacional y un sistema de gobernanza.

70| **La competencia estratégica en el polo Sur**

por **Anne-Marie Brady**

EE.UU. ha usado la Antártida para desarrollar su sistema GPS civil y militar, y Rusia y China ya siguen la misma senda. Ambos han creado sus propias redes de localización para no depender del rival americano, que ha boicoteado el uso del GPS en casos de conflicto.

76| **BIODIVERSIDAD ANTÁRTICA**

78| **BIODIVERSIDAD ÁRTICA**

81| **Proteger una de las últimas grandes áreas naturales de la Tierra**

por **Andrea Kavanagh**

En el 2009, la preocupación por la explotación pesquera y el cambio climático, llevó a establecer la primera área marítima protegida (AMP)

de la mano de uno de los organismos del Tratado Antártico, que ha de implementar un ambicioso programa proteccionista.

86| **Una farmacia en los fondos marinos de la Antártida**

por **Conxita Àvila**

Las posibilidades farmacológicas de los organismos marinos es inmensa y solo se ha analizado químicamente un 1% de los mismos, sobre todo en las últimas décadas, cuando investigaciones sucesivas han descubierto moléculas con numerosas aplicaciones médicas.

89| **LIBROS**

92| **LITERATURA**

94| **CINE**

96| **VIAJES**

98| **WEBS**



VANGUARDIA DOSSIER
www.vanguardiadossier.com
Número 81 / AÑO 2021

Editor: Javier Godó, Conde de Godó

Consejera editorial: Ana Godó

Director: Àlex Rodríguez

Redacción: Toni Merigó,
Marc Bello (diseño e infografía)

Traducciones del inglés:
Juan Gabriel López Guix.

Edita La Vanguardia Ediciones, S.L.
Avenida Diagonal, 477, 9.ª planta.
08036 Barcelona.
cartas@vanguardiadossier.com

Publicidad: Godo Strategies SLU
Av. Diagonal 477, 1a planta.
08036 Barcelona.
Tel.: 93 344 30 00.

Suscripciones
Av. Diagonal 477, 2a planta.
08036 Barcelona.
Tel.: 93 348 14 82.
suscripciones@lavanguardia.es

Distribución
Polígono Industrial Zona Franca.
Calle E, 1, 2.ª planta. 08040 Barcelona.
Tel.: 93 361 36 22. Fax: 93 361 36 68.
dyr@dyrsa.es

Depósito Legal: B-12.026.02
ISSN: 1579-3370

Preimpresión:
La Vanguardia Ediciones, S.L.
Impresión: Rotimpres

© LA VANGUARDIA EDICIONES S.L.
BARCELONA, 2007. TODOS LOS
DERECHOS RESERVADOS.
Esta publicación no puede ser repro-
ducida; ni en todo ni en parte, ni
registrada en, o transmitida por, un
sistema de recuperación de infor-
mación, en ninguna forma ni por
ningún medio, sea mecánico, foto-
químico, electrónico, magnético,
electroóptico, por fotocopia, o cual-
quier otro, sin el permiso previo por
escrito de la empresa editora.

**VANGUARDIA
DOSSIER**
Patrocinado por

