

Editorial

Benvolguts/des lectors/es,

L'Àrtida i l'Antàrtida, situades als pols nord i sud del nostre planeta, són més a prop de nosaltres del que habitualment tendim a pensar. Des de fa uns anys se sap que la seva influència en el clima, lluny de ser local, és planetària. El desglaç de grans extensions als pols a causa de l'escalfament global causarà, segons les prediccions, un augment significatiu del nivell del mar a tot el planeta. A més, les zones polars contenen una de les reserves de minerals i de recursos pesquers més grans. De manera que qualsevol fenomen que tingui lloc en els pols afectarà altres zones del planeta i a l'inrevés. Aquestes són les raons que han portat la comunitat internacional a conèixer amb detall què està succeint als pols. Per això, el març del 2007 va arrancar l'Any Polar Internacional 2007-08, que durant dotze mesos ha mantingut en marxa 220 projectes d'investigació, en els quals ja participen prop de 10.000 científics de més de 60 països. Es tracta d'una iniciativa que només s'havia celebrat tres vegades en 125 anys (els anteriors van ser el 1882, el 1932 i el 1957) i que intenta unir els esforços de nombrosos països per impulsar la investigació a les zones polars, per a la qual cosa es requereix una enorme inversió de temps i de diners, del tot inassumible per un sol país. La investigació de l'Any Polar abordarà des de l'estudi dels organismes marins que viuen a l'Antàrtida i a l'Àrtida, fins a la salut dels pingüins o l'estat dels recursos pesquers. Però també, i amb un èmfasi especial, el canvi climàtic en les dues regions polars, que estan especialment afectades per l'escalfament global.

A casa nostra, la investigació polar va començar força tard. Es compleixen ara 20 anys de l'existència d'un programa de recerca continuat i de l'ingrés a l'*SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research)*. Tal i com ens comentava un dels col·laboradors en aquesta revista, Jerónimo López (UAM), gràcies a l'esforç desenvolupat en aquests anys, avui la nostra comunitat científica participa en la recerca polar i pot, amb mitjans propis sobre el terreny, contribuir a l'esforç col·lectiu de millorar el coneixement de les regions polars i del seu paper en el sistema terrestre.

Aquest número especial monogràfic el dediquem a l'Any Polar Internacional 2007-2008 i als milers d'investigadors que arreu del món centren els seus esforços a diagnosticar la salut del nostre planeta a través de l'estudi dels pols.

Héctor Ruiz Martín
Director d'*Omnis cellula*

La Portada

© Mike Usher, National Science Foundation

La imatge de la portada d'aquest número és un pingüí reial (*Aptenodytes patagonicus*).

Direcció

Director: Héctor Ruiz Martín

Equip editorial d'*Omnis cellula*:

Editora en cap: Carme Puche i Moré

Comitè editorial: Begonia Vendrell Simón i Patricia Homs Ramírez de la Piscina

Dissenyador gràfic i maquetador: Jordi Rabascall Madrid

Correcció d'originals: Àngels Gayetano Jerez

Dipòsit Legal: B-45392-2007. ISSN: 1696-8107. Impressió: Bigsa

Els editors no es responsabilitzen de l'opinió ni dels continguts dels articles signats.

© 2008 *Omnis cellula* - Associació científico-cultural

© 2008 Societat Catalana de Biologia, Institut d'Estudis Catalans

Tots els articles són propietat dels editors i dels seus respectius autors. Queda prohibida la reproducció total o parcial per qualsevol mitjà gràfic o electrònic del contingut d'*Omnis cellula* sense permís exprés.

OMNIS CELLULA

Facultat de Biologia · Universitat de Barcelona

Av. Diagonal 645

08028 Barcelona

www.omniscellula.net

Revista oficial de la Societat Catalana de Biologia coeditada per:

Amb la col·laboració de: