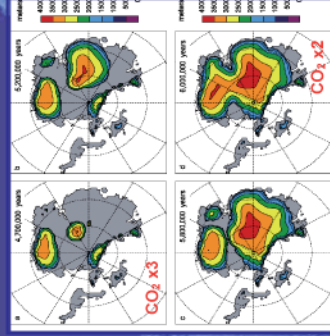
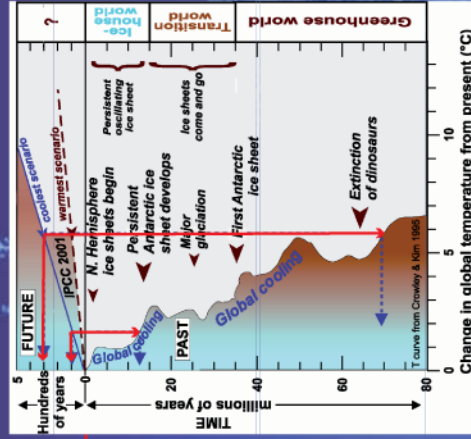




C. Escutia, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-Universidad de Granada, Fuentesnueva s/n, 18002-Granada (cescutia@ugr.es) and the ACE Steering Committee*

ACE - EVOLUCIÓN CLIMÁTICA DE LA ANTÁRTIDA

Futuro
Pasado



De Conto and Pollard, 2003

OBJETIVOS Y ANTECEDENTES

La Antártida es parte del sistema climático terrestre afectando, entre otros, los cambios del nivel del mar, la circulación oceánica y cambios en el albedo. Desde su formación, hace unos 35 millones de años (Ma), hasta la actualidad el casquete de hielos Antártico ha sufrido cambios considerables en su volumen (equivalente a 60 m de nivel del mar) aunque la escala de estos cambios está sometida a un debate considerable. El determinar la estabilidad del casquete Antártico es de gran importancia debido a que los modelos de evolución del mismo indican que, además de responder a las fluctuaciones naturales en la órbita de la Tierra y del Sol, el casquete es sensible a los cambios en la concentración de CO₂ en la atmósfera (De Conto y Pollard, 2003).

"Antarctic Climate Evolution" (ACE) es uno de los programas científicos del "Scientific Antarctic Committee on Antarctic Science" (SCAR) y uno de los programas del Año Internacional Polar (IPY). El objetivo de ACE es avanzar el conocimiento sobre la influencia de los cambios climáticos pasados en el desarrollo y estabilidad del casquete Antártico. Para ello, ACE tiene la función de fomentar y guiar la compilación, adquisición e integración de datos geológicos y geofísicos, y el uso de estos datos en el desarrollo de una serie de modelos paleoclimáticos, que sirvan como referencia para realizar predicciones sobre el Cambio Global en el futuro.

LOGROS DE ACE (desde 2004)

- ACE es uno de los "Core Programs" del IPY
- Publicación de tres volúmenes monográficos
 - Palaeocoenography, Palaeoclimatology and Palaeoecology, vol. 198, Issues 1-2: 1-278 (Florindo et al., Eds) 2003.
 - Global and Planetary Change, vol. 45: 1-264, (Florindo et al. Eds) 2005.
 - Palaeocoenography, Palaeoclimatology and Palaeoecology, vol. 231: 1-252 (Barrett et al., Eds) 2006.
- Publicación del libro: Antarctic Climate Evolution -ACE (2007)
- Publicación en revistas internacionales de impacto: nature y science
- Siete sesiones en congresos y workshops internacionales
- Relaciones con otros programas (e.g., ANDRILL, IODP, ICECAP, etc)
- Organización de un "Modelling Workshop" durante 2008

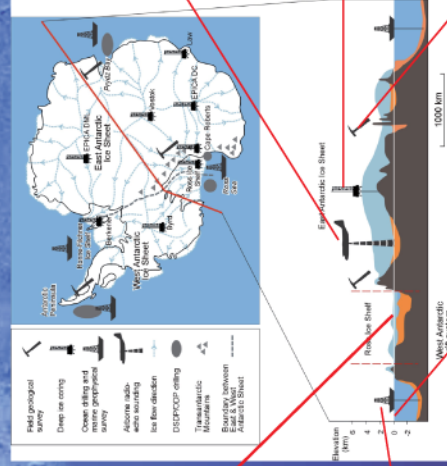
ENLACES DE INTERÉS

<http://www.ace.scar.org>
<http://www.scar.org>
<http://www.uam.es/otros/cn-scar/esp.htm>
<http://www.ipy.org>

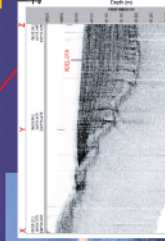
*ACE Steering Committee: M. Siebert, R. Dunbar, P. Barrett, R. Bauer, A.K. Cooper, D. Damaske, R. De Conto, C. Escutia, F. Florindo, J. Francis, D. Gore, A. Haywood, R. Larter, T. Naish, S. Passchier, T. Payne, R.D. Powell, E. Wolff

TIPOS DE DATOS ACE UTILIZADOS POR ACE

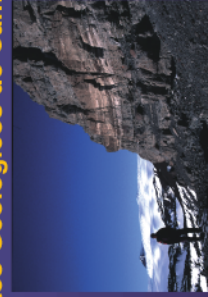
Testigos de Sedimento
CAPE ROBERTS PROJECT
Y
ANDRILL



Datos Geofísicos



Datos Geológicos de Campo



Radio Echo Sounding



Testigos de Hielo

