



Documento: DI/33
Item Agenda: ECAL 5.3
Presentado por: Argentina

**“ PRESENCIA Y ACCION ARGENTINA EN ANTARTIDA.
AÑO POLAR INTERNACIONAL 2007-2008 (IPY) ”**



PRESENCIA Y ACCION ARGENTINA EN ANTARTIDA **AÑO POLAR INTERNACIONAL 2007-2008 (IPY)**

Introducción y antecedentes

Las regiones polares son parte integral del sistema terrestre. Ellas tienen un rol principal en los cambios del nivel del mar, el cambio global, ciclos biogeoquímicos, ecosistemas y aun en las actividades humanas.

El concepto de un Año Polar Internacional (IPY) tiende a lograr una explosión de investigaciones y observaciones internacionalmente coordinadas e interdisciplinarias enfocadas hacia las regiones polares de nuestro planeta. El mismo surge de una iniciativa conjunta de los comités ejecutivos de ICSU (Consejo Internacional de Uniones Científicas) y de la WMO (Organización Meteorológica Mundial).

Objetivos del IPY

El IPY debería producir una campaña de actividades científicas de alto nivel, intensivas e internacionalmente coordinadas que de otro modo no se llevarían a cabo.

El IPY debería dejar un legado de observatorios, sistemas y laboratorios para continuar con los estudios polares y los monitoreos.

Temas para el IPY

- 1) Determinar el estatus ambiental presente de las regiones polares
- 2) Cuantificar y comprender cambios ambientales naturales presentes y pasados y mejorar las predicciones de cambios futuros
- 3) Avanzar en nuestra comprensión entre las interacciones y vínculos a todas las escalas entre las regiones polares y el resto del planeta y los procesos que las controlan
- 4) Investigar las fronteras de la ciencia en las regiones polares
- 5) Utilizar el exclusivo punto de observación que ofrecen las regiones polares para desarrollar y mejorar observatorios tanto del interior terrestre como de la Tierra, el Sol, el Cosmos y más allá



Acción de la Republica Argentina

Comité Nacional

Dada la importancia nacional y los diversos organismos involucrados se estableció un Comité Nacional que contiene no sólo representantes de las instituciones científicas, especialmente del Instituto Antártico Argentino (IAA), sino también representantes de los organismos de financiación de la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT), logística Dirección Nacional del Antártico(DNA) y el Estado Mayor Conjunto EMCO) y otras organizaciones operacionales como el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), los cuales designaron a un representante con el poder de decisión necesario para componer un cuerpo realmente ejecutivo.

¿Qué se hizo y qué falta hacer?

Se presentaron 15 EOIs (Expresiones de Interés o pre-proyectos) que incluyen proyectos nacionales como en cooperación internacional (con distintos grados de participación). Todas estas iniciativas fueron aprobadas por el Comité creado al efecto y ya se han elevado los proyectos definitivos. Algunos de ellos han sido evaluados y aceptados para el IPY.

Por otra parte se llevó a cabo una campaña de información en distintos niveles del Gobierno Nacional y de organismos de CyT. El Senado de la Nación ya ha declarado el IPY como de interés parlamentario. Se llevó a cabo una presentación en el Estado Mayor Conjunto de las FFAA, se realizaron reuniones informales (informativas) en la SECyT y se distribuyó información en diferentes niveles de la Cancillería, el Ministerio de Educación y el Comando Conjunto Antártico apuntando al financiamiento de los proyectos científicos y a asegurar los medios logísticos.

Se han realizado acciones concretas en referencia a los presupuestos necesarios (se elevó el presupuesto 2006 y se tuvo en cuenta los proyectos del IPY en las proyecciones para los años 2007 y 2008) para alistar los medios y preparar los proyectos (poner en condiciones los laboratorios antárticos y los medios tecnológicos de comunicación).

Aún falta mucho por hacer pero las condiciones están dadas como para asegurar la presencia de la Ciencia argentina durante el Año Polar Internacional con proyectos de gran importancia e impacto tanto para la Comunidad Científica como para los intereses nacionales en la región.



Participación argentina en proyectos para el IPY (número de identificación, título, acrónimo coordinador, contacto argentino):

ID 20, Polar Ocean Gateways: The keys to understanding long-term global change (POLARGATES), Dr Karsten Gohl (Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Alemania), Dr. Marta Ghidella (Instituto Antártico Argentino).

ID 87, Glacier benchmark network for monitoring mass-balance and validation of remote sensing based methods on Antarctic Peninsula. (GLABENAP - Glacier Benchmark Network on Antarctic Peninsula), Sr. Ricardo Jaña (INACH, Chile), Ing. Pedro Skvarca (Instituto Antártico Argentino).

ID 117, Forcing from the Ocean and Climate in Antarctica (FOCA), Dr Barbara Grassi (Università dell'Aquila, Italia), Dr. P. Canziani (FCEN-UBA CONICET, Argentina).

ID 132, Biorestorement of contaminated soils and sediments near scientific stations in polar regions (Polar Biorem), Prof Emilien Pelletier (Institut des Sciences de la Mer de Rimouski (ISMER) - Université du Québec à Rimouski, Canada), Walter MacCormack (Instituto Antártico Argentino), Antonio Curtosi (Instituto Antártico Argentino).

ID 191, Antarctic permafrost and climate change, Dr. Yevgeniy Yermolin (Instituto Antártico Argentino).

ID 192, Seasonality of the Drake Passage pelagic ecosystem: Biodiversity, food webs, environmental change and human impact. Present and Past (DRAKE BIOSEAS), Dr. Viviana Andrea Alder (Instituto Antártico Argentino, CONICET, UBA, Argentina).

ID 193, Impact of climate induced glacial melting on marine coastal communities off the Western Antarctic Peninsula (CLICOPEN), Dr PD Doris Abele (Alfred-Wegener Institute for Polar and Marine Research, Alemania), Dr Irene Schloss (Instituto Antártico Argentino).

ID 194, The combined effects of ultraviolet radiation and climate change on the biological pump: A temporal and latitudinal study (BIOP), Dr. Gustavo Adolfo Ferreyra (Instituto Antártico Argentino).

ID 178, Antarctic Peninsula Ice and Climate System Initiative (APICS), Dr. Ted Scambos (National Snow and Ice Data Center, CIRES - University of Colorado, USA), Ing. Pedro Skvarca (Instituto Antártico Argentino).



ID 234, Polar Earth Observing Network (POLENET), cluster 3, Dr Terry Wilson (Dept. of Geological Sciences - Ohio State University - USA), Dr. Sergio Marensi (Instituto Antártico Argentino).

ID 465, Mission Antarctique, Jean Lemire (Glacialis Productions, Canada), Dr. Gustavo A Ferreyra (Instituto Antártico Argentino).

ID 568, Critical revision of Gondwana breakup (GONDWANA GGPP), Dr. Marta Ghidella (Instituto Antártico Argentino).

ID 807, The structure and evolution of the stratospheric polar vortices during IPY and its links to the troposphere (SPARC-IPY), Dr Norman McFarlane (SPARC IPO, Department of Physics, University of Toronto, Canada), Dr. P. Canziani (FCEN-UBA CONICET, Argentina).

ID 808, Study of Ozone, UV irradiance and related parameters in relation with polar ozone depletion in Antarctic and sub-Antarctic regions (SOUTH-O3), Dr Sophie Godin-Beekmann (UPMC, Service d'Aéronomie, Francia), Pr. Eduardo Quel (CEILAP-CITEFA-CONICET), Pr. Ruben Piacentini (IFIR-CONICET-Universidad Nacional de Rosario).

ID S/N, Crucero Geológico Islas Shetland del Sur, Dr. Rodolfo del Valle (Instituto Antártico Argentino).