



<i>XIX RAPAL ACA</i>	
<i>DI:</i>	<i>36</i>
<i>Presentado por:</i>	<i>Argentina</i>
<i>Fecha:</i>	
<i>Versión:</i>	
<i>Rev. N°:</i>	
<i>Punto de Agenda:</i>	

Título: Actividades Científicas del Instituto Antártico Argentino
(2008-2009)

País: Argentina

Autor: Programa Antártico Argentino

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS DE ARGENTINA (2008 – 2009)

Con el fin de llevar a la práctica las políticas científicas diseñadas, el Instituto Antártico Argentino ha establecido líneas prioritarias de investigación y un claro sistema de actividades científicas que agrupan a las mismas en dos categorías: Proyectos de Investigación y Proyectos institucionales.

La distinción entre Proyectos de Investigación y Proyectos Institucionales hace referencia al tipo de evaluación a la que son sometidos

El primer caso se refiere a proyectos con una estructura conceptual técnico-científica formal, sometidos a un proceso de evaluación académica por parte de investigadores nacionales o extranjeros.

El segundo caso abarca proyectos con un interés político-institucional (no exento en los primeros) que por sus características no merecen la evaluación académica, tales como planes de monitoreo de ecosistemas a largo plazo, actividades técnicas de mantenimiento de equipos científicos en Antártida, gestión ambiental, observaciones meteorológicas, etc.

La diferencia en la nomenclatura de los Proyectos Científicos se debe a la forma de financiamiento.

Líneas Prioritarias

Las líneas prioritarias establecidas enfocan las actividades hacia las temáticas de:

- .- Estudio de los fenómenos del Cambio Climático Cambio Global, causas y consecuencias en los sistemas antárticos e impacto sobre los sistemas productivos nacionales
- .- Conocimiento y conservación de los Recursos Naturales antárticos y de sus áreas asociadas
- .- Desarrollo de energías alternativas
- .- Biotecnología

Selección

El proceso de selección de proyectos científicos y técnicos incluye una primera fase de evaluación académica (si corresponde), seguida de un análisis de factibilidad operativa y pertinencia. En esta última fase se evalúa el encuadre de cada propuesta de acuerdo a las prioridades de investigación en Antártida establecidas por el Decreto 2316/90 “Política Nacional Antártica”.

Proyectos Concluidos

Durante el período 2004 – 2007, se realizaron 51 Proyectos de Investigación agrupados dentro de las siguientes categorías:

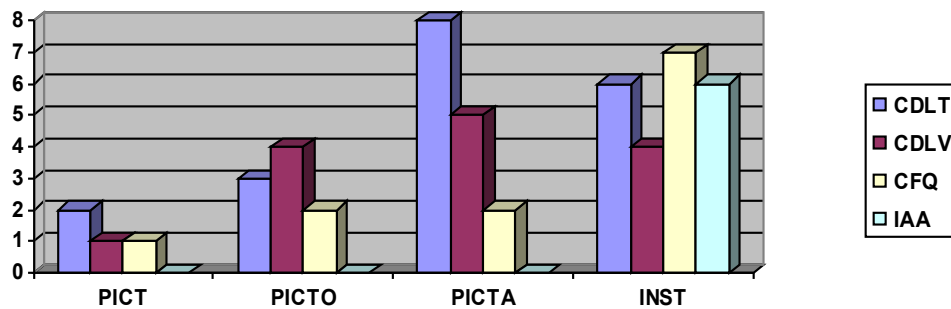
PICT. Cuatro (4) proyectos financiados por la Agencia Nacional Promoción Científica y Tecnológica (ANCPCyT).

PICTO. Nueve proyectos (9), cofinanciados por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECYT) y la DNA – IAA

PICTA. Quince (15) proyectos de investigación evaluados por la SECyT y financiados por la Dirección Nacional de Antártico (DNA)

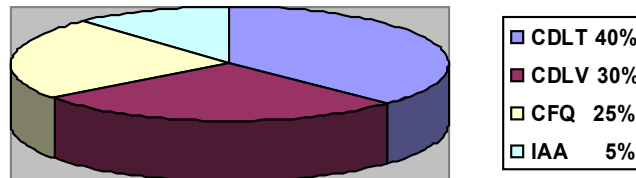
INSTITUCIONALES. Veintitrés (23) proyectos institucionales financiados por la DNA

Tipos de Proyectos y Áreas de investigación

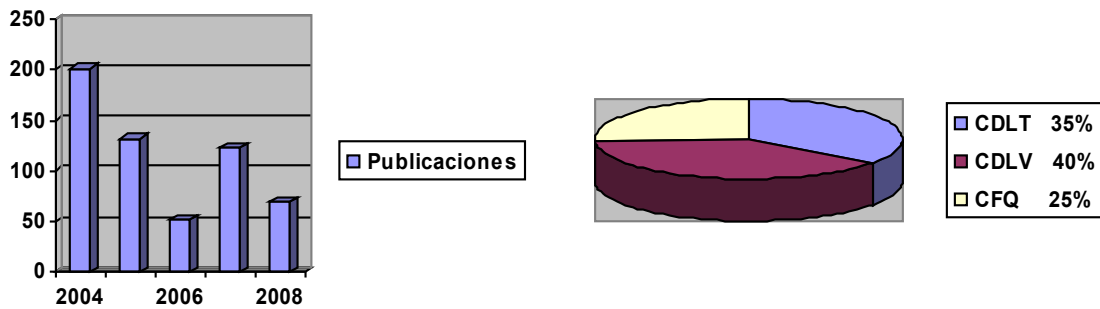


Ciencias de la Tierra (CDLT); Ciencias de la Vida (CDLV); Ciencias Físico – Químicas (CFQ); Institucionales Instituto Antártico (IAA).

Incidencia de cada Área



Publicaciones correspondientes al período 2004 – 2008



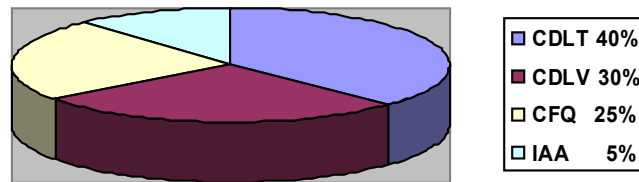
En el Anexo (1) se detallan los distintos Proyectos que se encuentran en la etapa de redacción de informe final.

Campaña 2007 – 2008

Fue una campaña atípica y de emergencia.

La actividad científica se vio afectada en forma dispar. Un alto porcentaje de los proyectos pudieron realizarse sin inconvenientes, otros sufrieron algún retraso en su ejecución y otros (los menos) debieron cancelarse.

Si tenemos en cuenta la distribución de proyectos por área de investigación



Podemos sacar las siguientes conclusiones

Ciencias de la Tierra: Se ejecutaron 19 proyectos con una incidencia del 40%. De estos solo los Grupos Geocronología Cámara y Vulcanismo Decepción sufrieron contratiempos que resintieron sus actividades en un 50 % de lo previsto.

El resto de los proyectos se desarrollaron en forma normal

Ciencias de la Vida: Se ejecutaron 14 proyectos con una incidencia del 30%. Dos de ellos (15%) debieron ser suspendidos, Aves Orcadas y Drake Bioseas proyecto internacional en el marco del API.

El resto de la actividad (85%) se vio afectada por retrasos, realizando en promedio el 80% de lo previsto.

Ciencias Físico – Químicas: Se ejecutaron 12 proyectos con una incidencia del 25%.

Tres de ellos (25%) debieron ser suspendidos, ellos fueron los Proyectos Rugby , Clicopen y Programa multidisciplinario Bahía Primavera.

Otros dos proyectos (15%) sufrieron un 50% de reducción de sus objetivos como consecuencia del arribo tardío al área de trabajo.

El resto de las actividades se realizaron sin inconvenientes.

Teniendo en cuenta el porcentaje de incidencia de cada área, en el total de proyectos en ejecución, se puede decir que se ejecutó el 84 % de las actividades previstas.

Proyectos en Ejecución (Período 2008 – 2011)

Siguiendo la misma metodología de selección de proyectos del trienio anterior, actualmente se están ejecutando 36 proyectos:

PICT. Tres (3) proyectos de la Agencia Nacional Promoción Científica y Tecnológica (ANCPCyT).

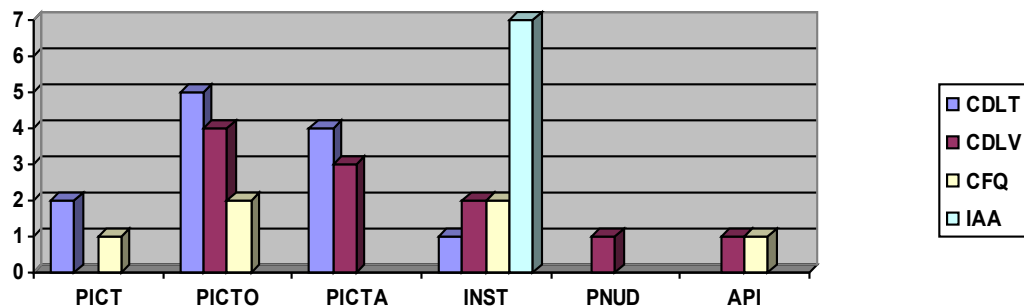
PICTO. Once proyectos (11), cofinanciados por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECYT).

PICTA. Siete (7) proyectos de investigación evaluados por la SECyT y financiados por la Dirección Nacional de Antártico (DNA)

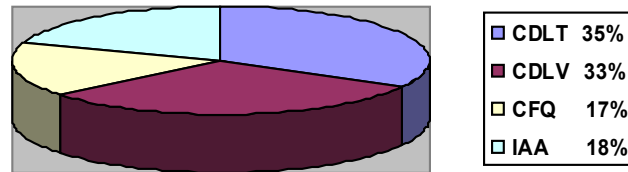
INSTITUCIONALES. Doce (12) proyectos institucionales.

PNUD. Uno (1)

API. Dos (2)



Incidencia de cada Área:



Ciencias de la Tierra (CDLT); Ciencias de la Vida (CDLV); Ciencias Físico – Químicas (CFQ); Institucionales Instituto Antártico (IAA).

Temas de Investigación

Dentro de **Ciencias de la Tierra** los proyectos están orientados hacia el estudio de la Península Antártica y Patagonia dentro de un proyecto marco que podemos denominar “**Claves de una conexión perdida hace 30 Millones de años**” Los estudios se centran en la Cuenca J. Ross desplegando entre 6 y 8 campamentos que realizan estudios paleogeográficos, paleoclimáticos y tectónicos.

Otra rama de estudios está orientada hacia el **Cambio climático actual**. En las décadas recientes la Península Antártica (PA) sufrió una notable reducción de los glaciares y del permafrost (suelos congelados), así como grandes modificaciones en los ambientes hidrogeológicos. Estos cambios están ligados a un pronunciado calentamiento atmosférico regional. Las actividades del proyecto consisten en obtener y analizar datos glaciológicos, meteorológicos, hidrogeológicos y paleoclimáticos. Estos datos se complementan con información satelital, con el fin de desarrollar un modelo que podrá ser utilizado como herramienta predictiva de la variabilidad climática y sus consecuencias en la PA.

Por sus características particulares la isla decepción es otra área de interés (**Vulcanología**). La isla Decepción es un volcán activo, con una gran estructura de colapso, que tiene una historia eruptiva reciente, por lo que representa un laboratorio natural de investigación. Mediante el estudio de la evolución geológica y petrológica, se pretende establecer un modelo de funcionamiento del sistema volcánico y formar un grupo de investigación multidisciplinario para la vigilancia de volcanes activos.

Dentro de **Ciencias de la Vida**: podemos mencionar las siguientes líneas de investigación

Estudios de la **Macrofauna**, como ser la relación predador-presa entre peces y aves y/o mamíferos lictiófagos. Estos trabajos comprenden el estudio de la biología reproductiva y alimentaria de distintas aves antárticas como el Cormorán Antártico, el Skúa, el Petrel de las Tormentas y varias especies de Pingüinos las estrategias de alimentación empleadas por estos (áreas de alimentación, estrategias de buceo y forrajeo, etc.) y la disponibilidad de peces dentro de las áreas de alimentación. A partir de estos estudios se pretende, además de generar información de base, identificar parámetros confiables que detecten tempranamente cambios (naturales o de origen antrópico) en el ecosistema. Los mismos estudios se realizan en tres especies de pinnípedos antárticos, Elefantes Marinos, Foca de Weddell y Lobo fino antártico, identificando posibles estrategias de alimentación con relación al recurso disponible y su relación con la inversión realizada durante la reproducción

Estudios de la **Microfauna** como ser: Biodegradación de hidrocarburos por bacterias sicrotróficas en Antártida: Análisis de las comunidades microbianas y evaluación de su aplicación en procesos de biorremediación El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de tecnología adecuada para realizar procesos de biorremediación de suelos antárticos contaminados con hidrocarburos. Tanto por lo estricto del clima antártico, como por las restricciones para la introducción de microorganismos no nativos impuesta por el Tratado antártico y el Protocolo de Madrid, los procesos deben diseñarse a partir de bacterias autóctonas.

Biotechnología: Desde el año 2001, el “Proyecto Genoma Blanco” es una investigación conjunta la Dirección Nacional del Antártico (D.N.A.) - Instituto Antártico Argentino (IAA) y entre Bio Sidus, empresa de biotecnología de capital nacional.

Se han realizado varias campañas antárticas que culminaron con el aislamiento de más de 400 microorganismos de los denominados extremófilos. Éstos, son organismos especialmente adaptados a ambientes difíciles para la vida, tales como temperaturas muy altas o bajas, condiciones de sequedad o salinidad elevada.

En el marco de esta investigación se aisló una cepa bacteriana que constituye una especie aún no descrita. Este novedoso hallazgo científico proviene de muestras de aguas superficiales tomadas en la Caleta Potter, Isla 25 de Mayo, Shetland del Sur, frente a la base Jubany (Latitud: 62° 14' S – Longitud: 58° 40' O).

Este microorganismo fue estudiado y luego de su caracterización bioquímica y molecular se la ubicó dentro del género Bizionia. Asimismo, la descripción de esta nueva especie bacteriana ha sido aceptada para su publicación en el Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, revista científica donde se registran las nuevas entidades microbianas.

La hemos denominado Bizionia Argentinensis en honor a nuestro país y a su larga presencia en el fascinante territorio antártico. Como parte de este ambicioso

proyecto, se ha procedido a un profundo análisis molecular que incluyó la secuenciación completa de su genoma.

Otro tema es el Rol ecológico y patrones distributivos de la comunidad microbiana planctónica del Atlántico Sudoccidental y Océano Antártico

Contribuir al conocimiento de los ecosistemas del Mar Epicontinental Argentino y del Océano Antártico (Pasaje Drake, aguas neríticas y oceánicas de los Mares de Weddell, Bellingshausen y De la Flota), a través del estudio de la estructura, dinámica espaciotemporal y rol ecológico de las comunidades pico, nano y microplanctónicas. Evaluando la importancia ecológica de dichas fracciones planctónicas en relación con los datos bióticos, abióticos y las condiciones hidrológicas generales de las áreas geográficas que cubrirá el estudio.

Dentro de la **Ciencias Físico Químicas** podemos mencionar los siguientes proyectos relacionados con la incidencia de la radiación UV y las variaciones de CO₂ y O₃.

Efectos de la radiación ultravioleta en las macro y microalgas de Caleta Potter, Shetland del Sur, Antártida

Debido a la disminución de la concentración del ozono estratosférico sobre las regiones polares, se ha incrementado la radiación ultravioleta B que alcanza la superficie, convirtiéndose éste en un factor de estrés ambiental que puede afectar a los organismos acuáticos e imponerles un costo fisiológico. La radiación UV-B puede limitar el desarrollo de las comunidades bentónicas al provocar la inhibición de los procesos fotosintéticos y causar daños al ADN entre otros efectos. Si bien la RUV-A es menos dañina, puede causar también efectos intensos sobre la inhibición de la fotosíntesis.

Las comunidades de algas marinas son importantes productores primarios, constituyendo fuente de alimentación básica para buena parte de los organismos herbívoros asociados al bentos. Por otro lado, las macroalgas constituyen el hábitat y refugio de muchos organismos y actúan como sustrato para el desarrollo de otras comunidades.

Rol de la dinámica y de los procesos biológicos en el **flujo de CO₂ entre la atmósfera y el océano** en el Atlántico sudoccidental y Antártida

El Océano Atlántico Sur y la región Antártica tienen un rol clave en el balance del dióxido de carbono (CO₂) actuando como regulador (fuente de sumidero) del CO₂ atmosférico. Esta acción no solo es dinámica (corrientes, mezcla turbulenta, intercambios de calor con la atmósfera), sino también está vinculada a los efectos inducidos por la vida marina, especialmente del fitoplancton. La cuantificación del flujo de CO₂ desde un punto de vista multidisciplinario (químico, físico y biológico) ayudará a la comprensión de los procesos que intervienen en el llamado Cambio Climático Global.

Ozono atmosférico

Se registran las variaciones de ozono (O₃) y otros componentes químicos empleando equipos remotos en tierra, lanzamiento de globos sondas (ozono sondeo), con el propósito de incrementar el conocimiento sobre la dinámica de la capa de ozono, relacionándolo con el vórtice polar, las nubes estratosféricas polares y presencia de gases de aerosoles.

Monitoreo ambiental de contaminantes químicos

Antártida es considerada como una de las pocas áreas no contaminadas de nuestro planeta, debido a que se encuentra relativamente aislada y distante de los grandes centros industriales y urbanos. Con el fin de minimizar el impacto humano sobre el ambiente de caleta Potter (isla 25 de Mayo, noroeste de la península Antártica), donde está localizada la base Jubany, se elaboró un proyecto de monitoreo de contaminantes (metales pesados e hidrocarburos). El proyecto tiene por objetivo evaluar los niveles de contaminación en sitios impactados, establecer las actividades responsables de deterioro ambiental, determinar los niveles de referencia de estos contaminantes en el área y estudiar la interacción de los contaminantes con los organismos marinos

En el Anexo (2) se detallan los distintos Proyectos en ejecución.

Cualquier consulta remitirse a la Coordinación Científica del Instituto Antártico Argentino (ssantillana@dna.gov.ar).

2007-2008 Año Polar Internacional

ANEXO I					
PROYECTOS CIENTIFICOS					
IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	COORDINACIÓN	RESPONSABLE	CATEGORIA	
1	PICT-7-32320	Cretácico-Paleogeno de Patagonia austral: principales eventos bioestratigráficos	Cs. de la Tierra	Dra. Silvia Césari, MACN-CONICET	CIENTIFICO
2	PICT-7-30785	Península Antártica-Patagonia: claves de una conexión perdida	Cs. de la Tierra	Dr. Silvio Casadó, UN La Pampa	CIENTIFICO
3	PICT-7-38037	Radiaciones solares global, espectral y de acciones biológicas en Argentina continental y Antártida	Cs. Físico - Químicas	Dr. Ruben Piacentini, IFIR-CONICET	CIENTIFICO
4	PICT-07-9108	Rol ecológico y patrones distributivos de la comunidad microbiana planctónica del Atlántico Sudoccidental y Océano Antártico	Cs. de la Vida	Dra. Viviana Alder, IAA	CIENTIFICO
1	PICTO-07-11553-2002	Morfogénesis del extremo sur de Sudamérica, Arco de Scotia y Península Antártica.	Cs. de la Tierra	Lic. Jorge Strelin, IAA	CIENTIFICO
2	PICTO-01-11555-2002	Biodegradación de hidrocarburos por bacterias sicrotróficas en Antártida: Análisis de las comunidades microbianas y evaluación de su aplicación en procesos de biorremediación.	Cs. de la Vida	Walter Mac Cormack	CIENTIFICO
3	PICTO-01-11559-2002	Food consumption and energy acquisition in antarctic pinnipeds.	Cs. de la Vida	Alejandro Carlini	CIENTIFICO
4	PICTO-01-11561-2002	Estudio de aspectos reproductivos y alimentarios del cormorán antártico <i>Phalacrocorax bransfieldensis</i> : Identificación de parámetros indicadores de cambio ambiental en sistemas litorales antárticos.	Cs. de la Vida	Dr. Enrique Casaux, IAA	CIENTIFICO
5	PICTO-01-11563-2002	Rol de la dinámica y de los procesos biológicos en el flujo de CO2 entre la atmósfera y el océano en el Atlántico sudoccidental y Antártida.	Cs. Físico - Químicas	Irene Schloss. Gustavo Ferreyra	CIENTIFICO
IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	COORDINACIÓN	RESPONSABLE	CATEGORIA	
6	PICTO-01-11566-2002	Zooplankton de caleta Potter y bahía Guardia Nacional (isla 25 de Mayo): su rol en la dinámica de carbono en ambientes costeros antárticos.	Cs. Físico - Químicas	Dra. Graciela Esnal, UNLa Plata	CIENTIFICO
7	PICTO-01-11567-2002	Capturas máximas permitidas en pesquerías antárticas y conservación de los recursos.	Cs. de la Vida	Dr. Enrique Marschoff, IAA	CIENTIFICO
8	PICTO-07-11552-2002	Cambios ambientales en la zona periglacial del Campo de Hielo Patagónico Sur durante el Cuaternario.	Cs. de la Tierra	Yevgueniy Yermolin	CIENTIFICO
9	PICTO-07-11557-2002	Estudio volcanológico de la isla Decepción.	Cs. de la Tierra	Alberto Caselli	CIENTIFICO

2007-2008 Año Polar Internacional

1	PICTA-02-2004	Hidratos de Metano en Antártida	Cs. de la Tierra	Rodolfo Augusto Del Valle. Hector Villar	CIENTIFICO
2	PICTA-05-2004	UV-Bentos	Cs. Físico - Químicas	María Liliana Quartino. Christian Wiencke	CIENTIFICO
3	PICTA-06-2004	Diversidad y ecología de algas de ambientes continentales antárticos	Cs. de la Vida	Gabriela Mataloni (Coordinadora)	CIENTIFICO
4	PICTA-09-2004	Ecología de Peces Antárticos e Impacto de la Pesca Comercial	Cs. de la Vida	Esteban Barrera Oro	CIENTIFICO
5	PICTA-10-2004	Efecto de la radiación uv sobre las bacterias marinas antárticas	Cs. de la Vida	Walter Mac Cormack	CIENTIFICO
6	PICTA-13-2004	Administración de pesquerías antárticas	Cs. de la Vida	Enrique Marschoff. Beatriz González	CIENTIFICO
7	PICTA-16-2004	Micropaleontología de los sectores noroccidental y sudo- riental de la pla. antártica (mesozoico y cenozoico). comparaciones paleobiogeogra- ficas y bioestratigráficas con asociaciones de altas y medias latitudes.	Cs. de la Tierra	Andrea Graciela Concheyro	CIENTIFICO
8	PICTA-17-2004	Bioestratigrafía del aptiano superior-albiano en la isla james ross. antártida.	Cs. de la Tierra	Francisco Alberto Medina	CIENTIFICO
	IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	COORDINACIÓN	RESPONSABLE	CATEGORIA
9	PICTA-19-2004	Patrones y procesos en un ecosistema costero antártico	Cs. Físico - Químicas	Ricardo Sahade. Guillermo Mércuri	CIENTIFICO
10	PICTA-22-2004	Geología y paleogeografía de las islas livingston y media luna	Cs. de la Tierra	Claudio A. Parica. Graciela B. Remesal	CIENTIFICO
11	PICTA-23-2004	Vertebrados del cretácico superior-paleógeno de la cuenca james ross, península antártica: evolución y biogeografía	Cs. de la Tierra	Marcelo Alfredo Reguero. Sergio Alfredo Marensi	CIENTIFICO
12	PICTA-29-2004	Lagos Ross	Cs. de la Tierra	Juan Manuel Lirio	CIENTIFICO
13	PICTA-30-2004	Ecología trófica de aves marinas antárticas	Cs. de la Vida	Néstor Rubén Coria	CIENTIFICO
14	PICTA-32-2004	Estudio de cambios glacioclimáticos, permafrost e hidrología en la península antártica	Cs. de la Tierra	Yevgueni Yermolin. Pedro Skvarca	CIENTIFICO
15	PICTA-33-2004	Estratigrafía del cretácico superior de la cuenca james ross, antártida	Cs. de la Tierra	Eduardo Olivero	CIENTIFICO
ACTIVIDADES INSTITUCIONALES					
	IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	COORDINACIÓN	RESPONSABLE	CATEGORIA
1	INST-01-2007	Mantenimiento Laboratorio en Mendoza	Cs. de la Tierra	Dr. A. Aristarain	INSTITUCIONAL
2	INST-02-2007	Ecós Jubany Invierno	Cs. Físico - Químicas	Dr. G. Ferreyra	INSTITUCIONAL
3	INST-03-2007	Acuarios	Cs. de la Vida	Lic. Visbeck y Dr. Marschoff	INSTITUCIONAL
4	INST-04-2007	Conservación y Monitoreo del Ecosistema - CCRVMA.	Cs. de la Vida	Dr. N. Coria y Lic. A. Carlini	INSTITUCIONAL
5	INST-05-2007	Relevamientos topográficos, geológicos y geofísicos (España)	Cs. de la Tierra	Dr. R. del Valle	INSTITUCIONAL
6	INST-06-2007	Red sismológica antártica	Cs. de la Tierra	Lic. Febrer	INSTITUCIONAL

2007-2008 Año Polar Internacional

	IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	COORDINACIÓN	RESPONSABLE	CATEGORIA
7	INST-07-2007	Geodesia Antártica (Alemania y USA)	Cs. de la Tierra	Sr. Andrés Zakrajsek	INSTITUCIONAL
9	INST-09-2007	Gerenciamiento de Laboratorios Antárticos	Coord. Científica IAA	Lic. Santillana	INSTITUCIONAL
11	INST-11-2007	Ozono atmosférico	Cs. Físico - Químicas	Sr. Jorge Araujo	INSTITUCIONAL
12	INST-12-2007	Efecto invernadero	Cs. Físico - Químicas	Sr. Jorge Araujo	INSTITUCIONAL
13	INST-13-2007	Conservación de Refugios Históricos	Museo	Dr. Capdevila	INSTITUCIONAL
14	INST-14-2007	Página WEB Institucional	IAA	Prof. D. Gomez Izquierdo	INSTITUCIONAL
15	INST-15-2007	Centro de Datos Antárticos (CDA)	IAA	Sra. Celia Izquierdo	INSTITUCIONAL
16	INST-16-2007	Proyecto Genoma Blanco	IAA-BIOSIDUS	Dr. S. Marensi	INSTITUCIONAL
17	INST-17-2007	Desarrollo tecnológico Oceanografía	Cs. Físico - Químicas	Ing. Calviño	INSTITUCIONAL
18	INST-18-2007	Programa Multidisciplinario Bahía Paraíso	Cs. Físico - Químicas	Lic. Tosonotto	INSTITUCIONAL
19	INST-19-2007	Guía de campo de las Aves Marinas Antárticas	Cs. de la Vida	Dr. Orgeira	INSTITUCIONAL
20	INST-20-2007	Desarrollo de Energías Alternativas	IAA-CAE-IESE	Dr. S. Marensi	INSTITUCIONAL
21	INST-21-2007	Mantenimiento de estaciones meteorológicas en Patagonia y Antártida	Cs. de la Tierra	Ing. Pedro Skvarca	INSTITUCIONAL
22	INST-22-2007	Psicología Antártica	Cs. de la Vida	Lic. Marta Barbarito	INSTITUCIONAL
23	INST-23-2007	Hidratos de Metano	Cs. de la Tierra	Dr. Rodolfo del Valle	INSTITUCIONAL

ANEXO II					
PROYECTOS CIENTIFICOS 2008 – 2011					
	IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	COORDINACION	RESPONSABLE	CATEGORIA
1	PICT-7-30785	Península Antártica-Patagonia: claves de una conexión perdida	Cs de la Tierra	Dr. Silvio Casadio, UN La Pampa	CIENTIFICO
2	PICT-7-32320	Cretácico-Paleogeno de Patagonia austral: principales eventos bioestratigráficos	Cs de la Tierra	Dra. Silvia Césari, MACN-CONICET	CIENTIFICO
3	PICT-7-38037	Radiaciones solares global, espectral y de acciones biológicas en Argentina continental y Antártida	Cs. Físico - Químicas	Dr. Ruben Piacentini, IFIR-CONICET	CIENTIFICO

2007-2008 Año Polar Internacional

4	PICTO-35562-2005		Impacto del derretimiento glaciar sobre el plancton en el oeste de la Península Antártica	Cs. Físico - Químicas	Dr. Irene Schloss, IAA	CIENTIFICO
5	PICTO-35778-2005		Desarrollo y optimización de tecnologías de biorremediación para la recuperación de suelos expuestos a contaminación con hidrocarburos en zonas antárticas	Cs. de la Vida	Dr. Walter Mac Cormack, IAA	CIENTIFICO
6	PICTO-36051-2005		Estudio y seguimiento de volcanes activos: isla Decepción	Cs de la Tierra	Dr. Alberto Caselli, UBA	CIENTIFICO
7	PICTO-36054-2005		Reproductive and feeding ecology in Antarctic pinnipeds	Cs. de la Vida	Lic. Alejandro Carlini, IAA	CIENTIFICO
8	PICTO-36155-2005		Permafrost y cambios climáticos en Antártida	Cs de la Tierra	Dr. Eugenio Yermolin, IAA	CIENTIFICO
9	PICTO-36166-2005		Estudio paleobiogeográfico de las microbiotas del Cretácico Superior y cenozoico en la Península Antártica y regiones adyacentes. Modificaciones en su distribución debidas al cambio climático	Cs. de la Tierra	Dra. Andrea Concheyro, IAA	CIENTIFICO
	IDENTIFICACIÓN		DENOMINACIÓN	COORDINACION	RESPONSABLE	CATEGORIA
10	PICTO-36177-2005		Estudio Geofísico del arco magmático en el noroeste de la Península Antártica y su desarrollo tectónico	Cs de la Tierra	Dr. Francisco Vilas, UBA	CIENTIFICO
11	PICTO-36256-2005		Modelos de interacción predador-presa entre aves antárticas y peces-crustáceos en la Península Antártica y Arco de Scotia	Cs. de la Vida	Dr. Néstor Coria, IAA	CIENTIFICO
12	PICTO-36315-2005		Bioestratigrafía y sedimentología del Santoniano-Maastrichtiano de la cuenca James Ross, Antártida. Acontecimientos paleobiológicos y paleoambientales	Cs de la Tierra	Dr. Eduardo Olivero, CADIC-CONICET	CIENTIFICO
13	PICTO-36326-2005		Comunidades bentónicas antárticas: un enfoque interdisciplinario para analizar el posible impacto del calentamiento global	Cs. Físico - Químicas	Dr. Ricardo Sahade, UN Córdoba	CIENTIFICO

14	PICTO-36331-2005		Determinación del estatus antioxidante en organismos marinos antárticos. Impacto de xenobióticos sobre especies clave de cadenas tróficas	Cs. de la Vida	Dr. Martín Ansaldo, IAA	CIENTIFICO
15	PNUD-ARG 02/018-28385 AR (BB03)		La comunidad microbiana marina y la materia orgánica del ecosistema patagónico austral en la columna de agua y el los sedimentos de fondo: su utilidad como indicadores ambientales para el monitoreo de la calidad y productividad de las aguas	Cs. de la Vida	Dra. Viviana Alder, IAA	CIENTIFICO
16	API		RUGBY-IPY	Cs. Físico - Químicas	Dr. Gustavo Ferreyra, IAA	CIENTIFICO
	IDENTIFICACIÓN		DENOMINACIÓN	COORDINACION	RESPONSABLE	CATEGORIA
17	API		DRAKE BIOSEAS-IPY	Cs. de la Vida	Dra. Viviana Alder, IAA; Dr. Enrique Marschoff, IAA	CIENTIFICO
18	PICTA-1-2008-2011		Vertebrados en el lapso cretácico superior - paleógeno de la cuenca James Ross, Península Anártica	Cs. de la Tierra	Dr. Marcelo Reguero	CIENTIFICO
19	PICTA-2-2008-2011		El paisaje holoceno y cambio climático a lo largo de la transecta patagonia - península antártica	Cs. de la Tierra	Lic. Jorge Strelin	CIENTIFICO
20	PICTA-3-2008-2011		Volcanismo en el grupo Trinity Península	Cs. de la Tierra	Dr. Rodolfo del Valle	CIENTIFICO
21	PICTA-4-2008-2011		Monitoreo y Ecología de Peces Antárticos para su conservación	Cs. Biológicas	Dr. Esteban Barrera Oro	CIENTIFICO
22	PICTA-5-2008-2011		Interacción hielo - clima en Península Antártica y Patagonia Austral	Cs. de la Tierra	Ing. Pedro Skvarca	CIENTIFICO
23	PICTA-6-2008-2011		Estudio de aspectos reproductivos y alimentarios de los cormoranes antárticos y de Georgias.	Cs. de la Vida	Dr. Ricardo Casaux	CIENTIFICO
24	PICTA-7-2008-2011		Impacto del retroceso glaciario inducido por el calentamiento global sobre la distribución de las macroalgas bentónicas en un ecosistema costero antártico (Caleta Potter, I. 25 de Mayo, I. Shetland del Sur)	Cs. de la Vida	Dra. Liliana Quartino	CIENTIFICO

2007-2008 Año Polar Internacional

	ACTIVIDADES INSTITUCIONALES 2008					
ID	IDENTIFICACIÓN		DENOMINACIÓN	Dpto. IAA	RESPONSABLE	CATEGORIA
1	INST-01-2008		Gerenciamiento de Laboratorios Antárticos	Coord. Científica IAA	Lic. Santillana	INSTITUCIONAL
2	INST-02-2008		Mantenimiento Laboratorio en Mendoza	Cs de la Tierra	Dr. A. Aristarain	INSTITUCIONAL
3	INST-03-2008		Acuarios	Cs. de la Vida	Lic. Visbeck y Dr. Marschoff	INSTITUCIONAL
4	INST-04-2008		Cooperación Internacional	IAA		
		ALEMANIA	Geodesia Antártica (Alemania y USA)	Geodesia	Sr. Andrés Zakrajsek	INSTITUCIONAL
		BRASIL	Hidratos de Metano	Cs. de la Tierra	Dr. Rodolfo del Valle	INSTITUCIONAL
		ESPAÑA (IGME)	Relevamientos topográficos, geológicos y geofísicos	Cs de la Tierra	Dr. R. del Valle / Lic Santillana	INSTITUCIONAL
		ESPAÑA (INTA)	Magnetósfera	Cs. Físico - Químicas	Ing. M. Raponi / Sr. Araujo J.	INSTITUCIONAL
		ESPAÑA (INTA)	Ozono sondeo	Cs. Físico - Químicas	Ing. M. Raponi / Sr. Araujo J.	INSTITUCIONAL
		ESPAÑA (INTA)	Efecto Invernadero	Cs. Físico - Químicas	Ing. M. Raponi / Sr. Araujo J.	INSTITUCIONAL
		ITALIA	Red sismológica antártica	Cs de la Tierra	Sr. Andrés Zakrajsek	INSTITUCIONAL
5	INST-05-2008		Conservación y Monitoreo del Ecosistema - CCRVMA.	Cs. de la Vida	Dr. N. Coria y Lic. A. Carlini	INSTITUCIONAL
6	INST-06-2008		Monitoreo ambiental de contaminantes químicos	Cs. Físico - Químicas	Dr. Cristian Vodopivec	INSTITUCIONAL
7	INST-07-2008		Conservación de Refugios Históricos	Museo	Sr. José María Ageitos	INSTITUCIONAL
8	INST-08-2008		Página WEB Institucional	IAA	Prof. D. Gomez Izquierdo	INSTITUCIONAL
ID	IDENTIFICACIÓN		DENOMINACIÓN	Dpto. IAA	RESPONSABLE	CATEGORIA
9	INST-09-2008		Centro de Datos Antárticos (CDA)	IAA	Sra. Celia Izquierdo	INSTITUCIONAL
10	INST-10-2008		Proyecto Genoma Blanco	IAA-BIOSIDUS	Dr. S. Marensi	INSTITUCIONAL
11	INST-11-2008		Programa Multidisciplinario Bahía Paraíso	Cs. Físico - Químicas	Lic. Tosonotto	INSTITUCIONAL

12	INST-12-2008		Desarrollo de Energías Alternativas	IAA-CAE-IESE	Dr. S. Marensi	INSTITUCIONA L
----	--------------	--	--	--------------	----------------	-------------------