



XVIII RAPAL

REUNIÃO DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS

26 A 28 DE SETEMBRO DE 2007 - BRASÍLIA - BRASIL

<i>XVIII RAPAL</i>	
<i>DI :</i>	<i>32</i>
<i>Presentado por:</i>	<i>ARGENTINA</i>
<i>Fecha:</i>	<i>24 SET 2007</i>
<i>Versión:</i>	<i>-</i>
<i>Rev. N°:</i>	<i>-</i>
<i>Punto de Agenda:</i>	<i>9</i>

TÍTULO: ACTIVIDADES CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO ANTÁRTICO ARGENTINO

PAÍS: ARGENTINA

AUTOR: PROGRAMA ANTÁRTICO ARGENTINO

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS DEL INSTITUTO ANTÁRTICO ARGENTINO

Con el fin de llevar a la práctica las política científica 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 (Actividad ligada íntimamente a compromisos internacionales enmarcados en la Convención para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA o CCAMLR, en inglés), actividades técnicas de mantenimiento de equipos científicos en Antártida, gestión ambiental, observ. meteorológicas, etc.

Las líneas prioritarias establecidas enfocan las actividades hacia las temáticas de: Cambio Climático, Medio Ambiente, Recursos Pesqueros, Recursos Naturales y Desarrollo de Energías No-Convencionales.

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 en Ejecución (Período 2007 – 2010)

Existen 53 Proyectos de Investigación agrupados dentro de las siguientes categorías:

PICTOs. Diecisiete proyectos (17), cofinanciados por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECYT). Cuatro de ellos prorrogados por problemas ajenos a nuestra institución.

PICT. Cuatro (4) proyectos de la Agencia Nacional Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

PNUD – Arg. Uno (1) proyecto del Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo.

PICTA. Cuatro (4) proyectos de investigación evaluados por la SECyT y financiados por la Dirección Nacional de Antártico (DNA) Prorrogados por problemas ajenos a nuestra institución

INST. Veintitrés (23) proyectos institucionales renovables anualmente

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

A continuación se detallan los distintos Proyectos en ejecución.

IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	CONTROL IAA	RESPONSABLE	CATEGORIA	ESTADO	CAV/CAI	NUMERO DE PERSONAS EN ANTÁRTIDA	MESES	COOP. INTL.
----------------	--------------	-------------	-------------	-----------	--------	---------	---	-------	----------------

PICTO-07-11573-2002	Morfogénesis del extremo sur de Sudamérica, Arco de Scotia y Península Antártica.	Ciencias de la Tierra	Lic. Jorge Strelin, IAA	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	3	3	Si
PICTO-01-11567-2002	Capturas máximas permitidas en pesquerías antárticas y conservación de los recursos.	Ciencias Biológicas	Dr. Enrique Marschoff, IAA	CIENTIFICO	Prorrogado	NO			No
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.		Ciencias Biológicas	Dr. Enrique Casaux, IAA	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	4	3
NoPICTO-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.	Ciencias del Mar	Dra. Graciela Esnal, UNLa Plata	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	1+ 1	4 + 12	No
PICTA-05-2004	UV-Bentos	Ciencias del Mar	Dra. María Liliana Quartino, IAA; Prof. Christian Wiencke, AWI	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	3	5	Si
PICTA-13-2004	Administración de pesquerías antártica	Ciencias Biológicas	Dr. Enrique Marschoff, IAA; Beatriz González, UBA	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	9	1	No
PICTA-06-2004	Diversidad y ecología de algas en ambientes continentales antárticos	Ciencias Biológicas	Dra. Gabriela Mataloni (Coordinadora), UBA	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	5	2	No
PICTA-29-2004	Lagos Ross	Ciencias de la Tierra	Lic. Juan Manuel Lirio, IAA	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	4	2	No
PICTA-09-2004	Ecología de peces antárticos e impacto de la pesca comercial	Ciencias Biológicas	Dr. Esteban Barrera Oro, IAA	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	2	3	No
PICTA-17-2004	Bioestratigrafía del Aptiano superio-Albiano en la isla James Ross, Antártida	Ciencias de la Tierra	Lic. Francisco Alberto Medina, UBA	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	3	2	No
PICTA-22-2004	Geología y paleogeografía de las islas Livingsstone y Media Luna	Ciencias de la Tierra	Lic. Claudio A. Parica, U. San Martín	CIENTIFICO	Prorrogado	SI	6	1	No
	RUGBY	Cs. del Mar	Dr. Gustavo Ferreyra, IAA	CIENTIFICO	APROBADO	SI	2	10	Si
PICT-7-32320	Cretácico-Paleogeno de Patagonia austral: principales eventos bioestratigráficos	Cs. De la Tierra	Dra. Silvia Césari, MACN-CONICET	CIENTIFICO	APROBADO	SI	2	2	No
PICT-7-30785	Península Antártica-Patagonia: claves de una conexión perdida	Cs de la Tierra	Dr. Silvio Casadío, UN La Pampa	CIENTIFICO	APROBADO	SI	3	2	No

PICTO-35789-2005	Crecimiento de grano en núcleos verticales de hielo antártico. Modelos empíricos y computacionales	Cs de la Tierra	Dr. Carlos Di Prinzio, UN Córdoba	CIENTIFICO	APROBADO				
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	APROBADO	SI			
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	APROBADO	SI			
PICTO-36051-2005	Estudio y seguimiento de volcanes activos: isla Decepción	Cs de la Tierra	Dr. Alberto Caselli, UBA	CIENTIFICO	APROBADO	SI			
PICTO-36054-2005	Reproductive and feeding ecology in Antarctic pinnipeds	Cs Biológicas	Lic. Alejandro Carlini, IAA	CIENTIFICO	APROBADO	SI			
PICTO-36326-2005	Comunidades bentónicas antárticas: un enfoque interdisciplinario para analizar el posible impacto del calentamiento global	Cs. Biológicas	Dr. Ricardo Sahade, UN Córdoba	CIENTIFICO	APROBADO	SI			
PICTO-36256-2005	Modelos de interacción predador-presa entre aves antárticas y peces-crustáceos en la Península Antártica y Arco de Scotia	Cs. Biológicas	Dr. Néstor Coria, IAA	CIENTIFICO	APROBADO	SI			
PICTO-35778-2005	Desarrollo y optimización de tecnologías de biorremediación para la recuperación de suelos expuestos a contaminación con hidrocarburos en zonas antárticas	Cs. Biológicas	Dr. Walter Mac Cormack, IAA	CIENTIFICO	APROBADO	SI			
PICTO-35562-2005	Impacto del derretimiento glaciar sobre el plancton en el oeste de la Península Antártica	Cs. del Mar	Dr. Irene Schloss, IAA	CIENTIFICO	APROBADO	SI			
PICTO-36155-2005	Permafrost y cambios climáticos en Antártida	Cs de la Tierra	Dr. Eugenio Yermolin, IAA	CIENTIFICO	APROBADO	SI			
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	APROBADO	SI			

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 Biológicas	Dra. Viviana Alder, IAA	CIENTIFICO	APROBADO	SI			
PICT-7-38037	Radiaciones solares global, espectral y de acciones biológicas en Argentina continental y Antártida	Cs. de la Atmósfera	Dr. Ruben Piacentini, IFIR-CONICET	CIENTIFICO	APROBADO				
PICT-07-9108	Rol ecológico y patrones distributivos de la comunidad microbiana planctónica del Atlántico Sudoccidental y Océano Antártico	Cs. Biológicas	Dra. Viviana Alder, IAA	CIENTIFICO	APROBADO	SI	3 + 4	4 + 1	No
PICTO-36346-2005	Diversidad del bentos del Pasaje de Drake y áreas adyacentes: Poríferos, anélidos y moluscos	Cs. Biológicas	Dr. Cristian Ituarte, MACN-CONICET	CIENTIFICO	Pendiente				
PICTO-36331-2005	Determinación del estatus antioxidante en organismos marinos antárticos. Impacto de xenobióticos sobre especies clave de cadenas tróficas	Cs. Biológicas	Dr. Martín Ansaldi, IAA	CIENTIFICO	Pendiente				
ACTIVIDADES INSTITUCIONALES									
IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	Dpto. IAA	RESPONSABLE	CATEGORIA	ESTADO	CAV/CAI			
INST-01-2006	Mantenimiento Laboratorio en Mendoza	Glaciología	Dr. A. Aristarain	INSTITUCIONAL	APROBADO	NO			
INST-02-2006	Ecos Jubany Invierno	Ciencias del Mar	Dr. G. Ferreyra	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI	2	12	Si
INST-03-2006	Acuarios	Ciencias Biológicas	Lic. Visbeck y Dr. Marschoff	INSTITUCIONAL	APROBADO	NO			
INST-04-2006	Conservación y Monitoreo del Ecosistema - CCRVMA.	Ciencias Biológicas	Dr. N. Coria y Lic. A. Carlini	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI	6+2	6+12	No
INST-05-2006	Relevamientos topográficos, geológicos y geofísicos (España)	Ciencias de la Tierra	Dr. R. del Valle	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI	5	2	Si

INST-06-2006	Red sismológica antártica	Geofísica	Lic. Febrer	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI	3+1	1+12	Si
INST-07-2006	Geodesia Antártica (Alemania y USA)	Geodesia	Sr. Andrés Zakrajsek	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		2	4 Si
INST-08-2006	Monitoreo ambiental de contaminantes químicos	Química Ambiental	Dr. Cristian Vodopivec	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		3	2 Si
INST-09-2006	Gerenciamiento de Laboratorios Antárticos	Coord. Científica IAA	Lic. Santillana	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		3	12 Si
INST-10-2006	Magnetósfera	Ciencias Físico - químicas	Sr. Jorge Araujo	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		2	12 Si
INST-11-2006	Ozono atmosférico	Ciencias Físico - químicas	Sr. Jorge Araujo	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		1	12 Si
INST-12-2006	Efecto invernadero	Ciencias Físico - químicas	Sr. Jorge Araujo	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		1	12 Si
INST-13-2006	Conservación de Refugios Históricos	Museo	Dr. Capdevila	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		1	12 Si
INST-14-2006	Página WEB Institucional	IAA	Prof. D. Gomez Izquierdo	INSTITUCIONAL	APROBADO	NO			No
INST-15-2006	Centro de Datos Antárticos (CDA)	IAA	Sra. Celia Izquierdo	INSTITUCIONAL	APROBADO	NO			No
INST-16-2006	Proyecto Genoma Blanco	IAA-BIOSIDUS	Dr. S. Marensi	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		3	3 No
INST-17-2006	Desarrollo tecnológico Oceanografía	Cs. del Mar	Ing. Calviño	INSTITUCIONAL	APROBADO	NO			No
INST-18-2006	Programa Multidisciplinario Bahía Paraíso	Cs. del Mar	Lic. Tosonotto	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI		5	1 No
INST-19-2006	Guía de campo de las Aves Marinas Antárticas	Cs. Biológicas	Dr. Orgeira	INSTITUCIONAL	APROBADO	NO			No
INST-20-2006	Desarrollo de Energías Alternativas	IAA-CAE-IESE	Dr. S. Marensi	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI			Si
INST-21-2007	Mantenimiento de estaciones meteorológicas en Patagonia y Antártida	Glaciología	Ing. Pedro Skvarca	INSTITUCIONAL	APROBADO	SI			
INST-22-2006	Psicología Antártica	Cs. de la Vida	Lic. Marta Barbarito	INSTITUCIONAL		SI		1	
INST-23-2006	Estudios experimentales mediante sistemas controlados destinados a la comprensión de procesos que afectan la diversidad biológica de los ecosistemas acuáticos polares. (GEF)	Cs. Biológicas	Dra. Viviana Alder	INSTITUCIONAL	APROBADO				
	SERV. MET. NACIONAL. PLAN ANTARTICO 2007/08								

IDENTIFICACIÓN	DENOMINACIÓN	DEPARTAMENTO	RESPONSABLE	CATEGORIA	ESTADO	REQUIERE CAMPAÑA ANTARTICA			
	<u>BASE MARAMBIO (CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO MARAMBIO)</u>								
	Observaciones meteorológicas horarias de los siguientes parámetros: Presión, Temperatura, Humedad, Viento (Dirección e Intensidad), Nubes (Cantidad, Tipo y Altura), Visibilidad, Estado del suelo, Tiempo presente y pasado, Altura de la nieve, Precipitaciones, Hidrometeoros, Heliofanía, Observación de fenómenos especiales (Nubes noctilucentes, auroras, fenómenos ópticos, Medición temp. de suelo, Hielo marino.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	Observaciones de Altura. (Radiosondeo, Radioviento). Diariamente observaciones de temperatura, presión, humedad, viento en altitud.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	Observación de Radiación Solar. Diariamente Radiación Solar Global. Radiación Solar Ultravioleta.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	Observación de Ozono Atmosférico. Ozono total, Espectrofotometro Dobson. Perfil vertical: Ozonosondeos dos semanales, junio- diciembre, resto dos por mes.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	Observación y medición de contaminantes y aerosoles atmosféricos.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			

	Pronósticos Meteorológicos. Servicios de apoyo a la aviación, navegación marítima y públicos. Elaboración diaria de pronósticos y avisos de temporal para el Sector Antártico Argentino. Confección y emisión de boletines para radio difusión.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	<u>BASE ORCADAS (OBSERVATORIO GEOMAGNETICO Y METEOROLOGICO ORCADAS DEL SUR)</u>								
	Observaciones meteorológicas trihorarias de los siguientes parámetros: Presión, Temperatura, Humedad, Viento (Dirección e Intensidad), Nubes (Cantidad, Tipo y Altura), Visibilidad, Estado del suelo, Tiempo presente y pasado, Altura de la nieve, Precipitaciones, Hidrometeoros, Heliofanía, Observación de fenómenos especiales (Nubes noctilucentes, auroras, fenómenos ópticos, Medición temp. de suelo, Hielo marino. Observaciones Glaciológicas.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	Observaciones Geomagnéticas. Registro fotográfico normal de componentes D, H y Z., Observaciones absolutas. Valor de escala. Determinación Línea Neutra. Magnetogramas, valor medio horario, diario y mensual.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	<u>BASE SAN MARTIN</u>								

	Observaciones meteorológicas trihorarias de los siguientes parámetros: Presión, Temperatura, Humedad, Viento (Dirección e Intensidad), Nubes (Cantidad, Tipo y Altura), Visibilidad, Estado del suelo, Tiempo presente y pasado, Altura de la nieve, Precipitaciones, Hidrometeoros, Heliofanía, Observación de fenómenos especiales (Nubes noctilucentes, auroras, fenómenos ópticos, Medición temp. de suelo, Hielo marino. Observaciones Glaciológicas.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	BASE JUBANY								
	Observaciones meteorológicas trihorarias de los siguientes parámetros: Presión, Temperatura, Humedad, Viento (Dirección e Intensidad), Nubes (Cantidad, Tipo y Altura), Visibilidad, Estado del suelo, Tiempo presente y pasado, Altura de la nieve, Precipitaciones, Hidrometeoros, Heliofanía, Observación de fenómenos especiales (Nubes noctilucentes, auroras, fenómenos ópticos, Medición temp. de suelo, Hielo marino. Observaciones Glaciológicas.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			
	BASE ESPERANZA								
	Observaciones meteorológicas trihorarias de los siguientes parámetros: Presión, Temperatura, Humedad, Viento (Dirección e Intensidad), Nubes (Cantidad, Tipo y Altura), Visibilidad, Estado del suelo, Tiempo presente y pasado, Altura de la nieve, Precipitaciones, Hidrometeoros, Heliofanía, Observación de fenómenos especiales (Nubes noctilucentes, auroras, fenómenos ópticos, Medición temp. de suelo, Hielo marino. Observaciones Glaciológicas.		Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Operaciones. Div. Antártida.	OPERACIONAL	EJECUCIÓN	SI			

	<u>SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL</u>								
	Estadísticas Climatológicas de las Bases Antárticas Argentinas		Servicio Meteorológico Nacional, Banco Nacional y Regional de Datos Meteorológicos y Ambientales.	INSTITUCIONAL	EJECUCIÓN	NO			
	<u>SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL CON ORGANISMOS INTERNACIONALES.</u>								
	Proyecto G.A.W. Estudios de Cambio Climático.		Servicio Meteorológico Nacional, Dirección Técnica con la Organización Meteorológica Mundial.	INSTITUCIONAL	EJECUCIÓN	NO			
	Proyecto G.COS. Estudio del Cambio Climático Global.		Servicio Meteorológico Nacional, Dirección Técnica con la Organización Meteorológica Mundial de O.N.U.	INSTITUCIONAL	EJECUCIÓN	NO			
	Estudio del Comportamiento de la Capa de Ozono Austral.		Servicio Meteorológico Nacional, Dirección Técnica con el Instituto de Meteorología Finlandés (FMI).	INSTITUCIONAL	EJECUCIÓN	NO			
	Proyecto G.A.W. Estudio de la Capa de Ozono Total.		Servicio Meteorológico Nacional, Dirección Técnica con la Organización Meteorológica Mundial de O.N.U.	INSTITUCIONAL	EJECUCIÓN	NO			
	Estudio de Contaminantes y Aerosoles Atmosféricos.		Servicio Meteorológico Nacional, Dirección Técnica con el Instituto de Meteorología Finlandés (FMI).	INSTITUCIONAL	EJECUCIÓN	NO			

