



# Antarctic Treaty

## Electronic Information Exchange System

**Party: Argentina**  
**2014/2015 Annual Information**

### Scientific Information - Forward Plans

**Science Plan/Program/Project:** Plan Estratégico 2011 -2021 "Ciencia Argentina en Antártida para un Planeta en Cambio"

**Planned Operating Period:** From 01 Jan 2011 To 31 Dec 2021

**Details/Description:**

El Plan Estratégico 2011 - 2021 constituye la "hoja de ruta" de las actividades científicas del Programa Antártico Argentino durante los próximos años, lo que permite focalizar los esfuerzos logísticos, financieros y de planificación sobre las siguientes 6 áreas temáticas: - Los océanos y la atmósfera de las regiones polares. - Respuesta de los ecosistemas antárticos, dependientes y asociados al cambio climático y las pesquerías: comprensión y posibilidades de remediación. - El cambio climático, pasado, presente y perspectiva para los próximos 100 años. - Los cambios ambientales naturales y la evolución de los ecosistemas antárticos. - Monitoreo del sistema natural antártico. - Fortalecimiento institucional.

**Link (URL):**

**Additional Information:**

**Discipline:**

Climate studies, Analytical chemistry, Atmospheric sciences, Biochemistry, Biology, Botany, Cell and molecular biology, Data processing, Earth and atmospheric sciences - other, Ecosystem modelling, Environmental sciences, Evolutionary biology, Fisheries management, Geochemistry, Geology, Geophysics and seismology, Glaciology, Marine biology, Meteorology, Microbiology, Oceanography, Paleontology, Population monitoring, Psychology, Remediation, Zoology

**Areas of Activity**

Antarctic Peninsula

Scientific Information - Science Activities in Previous Year

Project Name/Number:	PROYECTO ANALISIS DE ALGUNOS FACTORES BIOLOGICOS CONDICIONANTES DE LA EFICIENCIA DE LAS ESTRATEGIAS DE BIOESTIMULACION Y BIOAUMENTO EN AMBIENTES ANTARTICOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS.
Discipline:	Ciencias de la Vida.
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: Canadá, España y Alemania
Main Activity/ Remarks:	El proyecto desarrollará técnicas de biorremediación que optimicen la recuperación de suelos antárticos contaminados con hidrocarburos. Dado las estrictas condiciones ambientales y el hecho de que los microorganismos a utilizar deben ser necesariamente autóctonos, este proyecto tuvo una etapa previa en donde se aislaron y se caracterizaron cepas y consorcios bacterianos con alta capacidad de metabolizar hidrocarburos. Estos estudios comprendieron ensayos a campo y de laboratorio. Actualmente se desarrolla la etapa de optimización de los factores físicos, químicos y biológicos que limitan la eficiencia del proceso a campo. Se espera poder realizar, luego de estas etapas, un proceso de biorremediación a escala real que permita reducir el nivel de hidrocarburos en suelos de base Carlini, el sitio de estudio. La metodología desarrollada podrá ser aplicada también para tratamiento de suelos contaminados de otras bases antárticas o zonas continentales de clima frío.
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
Areas of Operation	

Project Name/Number:	ACTIVIDAD BALANCE DE MASA, MONITOREO DE GLACIARES Y RECOLECCION DE DATOS CLIMÁTICOS EN LA PENINSULA ANTARTICA Y PATAGONIA AUSTRAL.
Discipline:	Ciencias de la Tierra.
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA
Main Activity/ Remarks:	Determinación del balance de masa anual del Glaciar Bahía del Diablo, ubicado en la Isla Vega. Monitoreo del cambio climático en el noroeste de la Península Antártica para evaluar su impacto en glaciares. Monitoreo de la respuesta dinámica de los glaciares tributarios en costa noreste de la península Antártica, causada por la remoción de las respectivas barreras de hielo.
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
Areas of Operation	

Project Name/Number:	ACTIVIDAD GEODESIA ANTARTICA
Discipline:	Ciencias de la Tierra
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: Instituto Antártico Argentino/ Dirección Nacional del Antártico (IAA/DNA) (Argentina). Alfred Wegener Institut fuer Polar-und Meeresforschung (AWI, Bremerhaven) (Alemania). Center for Erathquake Research and Information-Univ. Memphis (CERI-UM) (EE.UU). Institut Geographique National (IGN) y Centre National d ´ Etudes Spatiales (CNES) (Francia).
Main Activity/ Remarks:	Resumen: "Geodesia Antártica para las Geociencias y el Estudio de los Procesos Globales" es un proyecto institucional de la DNA-IAA que se encuadra en el marco de actividades internacionales del Programa GIANT (Infraestructura Geodésica para la Antártida) del Grupo Científico de Geociencias del Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR). Meta Específica: Establecimiento, mantenimiento y mejoramiento de una Red Geodésica, vinculada con el Sistema de Referencia Terrestre Internacional (ITRF), para proveer de un marco geográfico unificado 4D a todas las ciencias y operaciones antárticas. Contribución a la geodesia global para el estudio de los procesos físicos de la Tierra tales como la Geodinámica y las Mareas Terrestres. Provisión de información para el monitoreo del movimiento horizontal y vertical del continente antártico. Generación de un sistema de referencia altimétrico preciso necesario para estudiar procesos de cambio detectables a relativamente corto plazo.
Link (URL):	

Additional Information:

Operating Period: From: To:

Areas of Operation

Project Name/Number:	ACTIVIDAD RED SISMOLOGICA ANTARTICA
Discipline:	Ciencias de la Tierra.
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: Observatorio Sperimentale de Trieste (PNRA, Italia)  Este proyecto se propone estudiar la actividad sismológica entre los meridianos 20° y 80° W y al Sur del paralelo 50° S. Dentro de este sector las zonas antárticas del Arco de Scotia, el Pasaje de Drake, el Estrecho de Bransfield y la Isla de Tierra del Fuego, constituyen un conjunto de áreas sísmicamente activas que se encuentran dentro de la zona de estudio, de influencia sudamericana-antártica, como unidades estructurales relacionadas en su evolución geológica. Desde el punto de vista de la tectónica de placas, el escenario está formado por una placa menor, la placa de Scotia, entre dos grandes placas Sudamérica y Antártica. El 80% de la energía sísmica liberada en Antártida se produce en esta zona. Es un proyecto argentino-italiano para la gestión y mantenimiento de la "Antartic Seismograph Argentinian Italian Network" (ASAIN), proyecto iniciado en 1992. Dentro del proyecto de colaboración argentino-italiano se han instalado cinco estaciones sismológicas de banda ancha en los sitios de Base Esperanza (1992), Ushuaia (1196-2003), Base Orcadas (1997), Base Carlini (2001) Base San Martín (2007) y Base Belgrano II. Las cinco estaciones antárticas comunican sus datos por Internet, a través de la red ASAIN (Antarctic Seismographic Argentine Italian Net), en tiempo real y libre disponibilidad al Centro Internacional ORFEUS.
Main Activity/ Remarks:	
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
Areas of Operation	

<b>Project Name/Number:</b>	<b>ACTIVIDAD RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO GEOLOGICO Y GEOFISICO</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Tierra.
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: Instituto Geológico y Minero de España (IGME, España)-IAA
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	Tareas: (1) Realizar perfiles de detalle en la Fm La Meseta y observaciones litológicas taxonómicas que permitan (2) Reconocer los procesos hidrodinámicos que generaron la concentración fosilífera. (3) Reconocer la presencia de depósitos diacrónicos. (4) Mejorar las edades relativas de las diferentes acumulaciones. (5) Ubicar las concentraciones dentro de un esquema estratigráfico secuencial (6) Ajustar las reconstrucciones paleoambientales (7) Reconocer los procesos y la secuencia de eventos que originaron las acumulaciones de organismos marinos y vertebrados terrestres.
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>BUSQUEDA, CARACTERIZACION Y EVALUACION DEL POTENCIAL BIOTECNOLOGICO DE ENZIMAS ACTIVAS A BAJAS TEMPERATURAS PROVENIENTES DE ORGANISMOS ANTARTICOS.</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Vida
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: FFyB - UBA (Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires); Fundación Leloir; FCEyN - UBA (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), Universidad de Roma tor Vergata (Italia); CENPAT-CONICET (Centro Nacional Patológico - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas); University of California (EE.UU.); PROIMI-CONICET (Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos)
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>CAMBIOS GLACIO-CLIMATICOS E HIDROLOGICOS AL OESTE DE LA PLA. ANTARTICA</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Tierra - Glaciología e hidrología
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: AWI (Alfred Wegener Institut); ZFL (Zentrum für Fernerkundung der Landoberfläche – Centro para la teledetección de la superficie terrestre).
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>ECOS CARLINI</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias Físico - Químicas.
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: Alfred Wegener Institute , Universidad de Quebec y Rimuski (UQAR) y Institut des Sciences de la Mer de Rimuski (ISMER)

**Main Activity/ Remarks:**

Los objetivos centrales de esta Actividad son la adquisición y procesamiento primario de información oceanográfica a largo plazo necesaria para el estudio del impacto de los procesos relacionados con el cambio climático global en Caleta Potter. En este sentido, existe una profusa base de datos y publicaciones correspondiente al periodo citado e información previa colectada desde el año 1992. Por otro lado, esta actividad brinda apoyo de terreno para otros proyectos de investigación evaluados y en desarrollo, los cuales dependen operativamente del Departamento Biología Costera, así como también a proyectos de otros Departamentos del IAA durante la CAI, si así fuese requerido. Durante las CAV/CAI 2013, una parte significativa del esfuerzo de terreno se llevara a cabo sobre el estudio de parámetros físicos, químicos y biológicos de la columna de agua dentro del marco de la continuidad de diferentes proyectos. Esta actividad se ejecuta dentro de una estrecha cooperación con el Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (AWI, Alemania) como contraparte extranjera. Meta Específica: Estudio de la dinámica de partículas (vivas y no vivas) y de las características físico-químicas (salinidad, temperatura, nutrientes, irradiancia, etc.) en el largo plazo, en la columna de agua de Caleta Potter. Estudio de los efectos del cambio climático sobre el ecosistema. En particular, análisis del impacto del derretimiento de los glaciares en la dinámica mencionada en el punto anterior.

**Link (URL):**

**Additional Information:**

**Operating Period:**

**From: To:**

**Areas of Operation**

Project Name/Number:	EFECTO INVERNADERO	
Discipline:	Ciencias fisico-quimicas	
Principal Investigator:	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: ICES (Internacional Center for Earth Sciences); CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche).	
Main Activity/ Remarks:		
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
Areas of Operation		

Project Name/Number:	EFECTOS COMBINADOS DEL AUMENTO DE LA TEMPERATURA Y LA DISMINUCIÓN DE LA SALINIDAD SOBRE LAS COMUNIDADES PLANCTONICAS COSTERAS EN ECOSISTEMAS POLARES	
Discipline:	Ciencias Físico - Químicas	
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA	
Main Activity/ Remarks:	Las zonas polares se encuentran entre las más afectadas por el calentamiento global del clima de los últimos 50 años, con incrementos de temperatura del aire varias veces superiores a la media planetaria. Las consecuencias de esto se hacen sentir en los ecosistemas costeros de altas latitudes directamente, a través del aumento de temperatura en las capas superficiales del mar. Asimismo, se observa una disminución de la salinidad, debida al incremento en las precipitaciones y en el derretimiento del hielo glaciario. Como consecuencia indirecta, las variaciones en la estructura de la columna de agua (debidas a cambios en la temperatura y la salinidad) modifican las concentraciones de nutrientes inorgánicos. Todos estos factores afectan la producción y la dinámica del fitoplancton y de las macroalgas. Las variaciones en el metabolismo y en el crecimiento de los productores primarios originadas por estas fuentes de estrés afectarán la composición taxonómica de las asociaciones fitoplanctónicas y de macroalgas y, en consecuencia, a los niveles superiores de las redes tróficas a las que sirven de alimento. Si bien el carbono producido por las macroalgas es en gran parte reciclado en las capas superiores de la columna de agua, el fitoplancton contribuye significativamente a los flujos de dióxido de carbono (COI) entre la atmósfera y el océano. Como consecuencia, se prevé que las modificaciones en las características físicas y químicas del agua producirán cambios en los flujos de CO2. Si bien los cambios en la temperatura y la salinidad superficial pueden afectar en forma separada a los organismos, estos factores se presentan conjuntamente en el medio natural y es probable que sus efectos no sean sólo aditivos sino sinérgicos. En este marco, el objetivo general del presente proyecto es el estudio combinado de los efectos del aumento de la temperatura y de la disminución de la salinidad sobre los flujos de CO2, con énfasis en la determinación del nivel de estrés en las micro y macroalgas y el zooplancton en aguas costeras de regiones polares. Esta problemática se estudiará experimentalmente tanto en laboratorio como en el terreno, en ambientes costeros de distintas latitudes polares. La posibilidad de llevar adelante el contraste geográfico entre ambos hemisferios se basa en numerosos años de colaboración entre las instituciones participantes (Dirección Nacional del Antártico, y el Institut des sciences de la mer de Rimouski, Quebec, Canadá) y permitirá afianzar la investigación en ambos polos, mediante la inclusión de la Universidad de Victoria, Columbia Británica, Canadá.	
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
Areas of Operation		

Project Name/Number:	EFECTOS DEL CALENTAMIENTO CLIMÁTICO Y EL PASTOREO SOBRE LAS ALGAS MARINAS BENTÓNICAS EN DESARROLLO EN UN SISTEMA COSTERO ANTÁRTICO (Caleta Potter, Islas Shetland del Sur, Antártida)	
Discipline:	Ciencias Físico - Químicas.	
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA	
	La Península Antártica (PA) es una de las regiones más afectadas por los fenómenos asociados al calentamiento climático. El aumento de la temperatura puede considerarse un factor de estrés para	

Main Activity/ Remarks:

las macroalgas bentónicas antárticas dadas su naturaleza relativamente estenotérmica. Por otro lado, el aumento de la temperatura registrada en la región se ha relacionado con el marcado retroceso de los sistemas glaciarios, causando una disminución del grado de penetración de la luz, asociada al incremento en la carga de sedimento de origen terrestre. Las zonas costeras del oeste de la PA encuentran un gran desarrollo de macroalgas que constituyen el hábitat y refugio de varios grupos de organismos y constituyen una significativa fuente de alimentación para los herbívoros asociados al bentos. Las comunidades de algas marinas en etapas tempranas de la sucesión son consideradas como más vulnerables frente a los factores de estrés ambiental. En este escenario se espera que las perturbaciones relacionadas con el cambio climático afecten la estructura y funcionamiento de estas comunidades. En el marco de este proyecto se evaluarán los efectos de perturbaciones ambientales asociadas al cambio climático (aumento del material particulado en suspensión y temperatura) y el efecto de los herbívoros sobre comunidades de algas marinas bentónicas en etapas tempranas de la sucesión. Para ello se realizará un experimento multifactorial para identificar los efectos de la acción conjunta de los factores indicados. El objetivo general del presente estudio es establecer experimentalmente los efectos de perturbaciones ambientales asociadas al calentamiento climático tales como el aumento de la temperatura y el aumento del material particulado, y el pastoreo sobre comunidades de algas marinas bentónicas en desarrollo, en un sistema antártico. Para ello, se realizará un experimento multifactorial en el que se testearán dichos efectos sobre comunidades de macroalgas en estadíos tempranos de la sucesión.

Link (URL):

Additional Information:

Operating Period:

From: To:

Areas of Operation

Project Name/Number:

EL PROCESO DE CAMBIO CLIMATICO EN LA ANTARTIDA, SUS EFECTOS EN UN ECOSISTEMA COSTERO

Discipline:

Ciencias fisico-quimicas

Principal Investigator:

Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino)  
Organismos participantes: UNCOR (Universidad de Córdoba); CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas); UNLP (Universidad Nacional de la Plata; AWI (Alfred Wegener Institute); ICM-CSIC (Institut de Ciencies del Mar-Centro Superior de Investigaciones Científicas), España

Main Activity/ Remarks:

Link (URL):

Additional Information:

Operating Period:

From: To:

Areas of Operation

Project Name/Number:	ESTUDIO DE ASPECTOS REPROD. Y ALIMENTARIOS DEL CORMORÁN ANTÁRTICO PHALACROCORAX BRANSFIELDENSI Y DEL P. GEORGIANUS: IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS INDICADORES DE CAMBIO AMB. EN SIST. LITORALES ANTART.	
Discipline:	Ciencias de la Vida.	
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ADMINISTRACION DE PARQUES NACIONALES.	
Main Activity/ Remarks:	El objetivo general del proyecto es realizar estudios acerca de la biología reproductiva y alimentaria del Cormoranes Antárticos y de la disponibilidad de peces dentro de las áreas de alimentación. A partir de estos estudios se pretende, además de profundizar el conocimiento de la biología de estas aves, identificar parámetros confiables que detecten tempranamente cambios (naturales o de origen antrópico) en el ecosistema.	
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
Areas of Operation		

Project Name/Number:	GEOLOGIA COSTERA Y SUELOS BASE PRIMAVERA	
Discipline:	Ciencias de la Tierra - Geologia	
Principal Investigator:	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: AWI (Alfred Wegener Institute)	
Main Activity/ Remarks:		
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
Areas of Operation		

Project Name/Number:	LAGO ANTARTIDA	
Discipline:	Ciencias Físico - Químicas.	
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: IAFE (Instituto de Astronomía y Física del Espacio), CAB (Centro Atómico Bariloche)	
Main Activity/ Remarks:	Dada su proximidad a uno de los polos magnéticos, el continente antártico tiene la ventaja única de combinar un territorio con infraestructura para la ubicación de detectores de astropartículas y permitir la llegada de rayos cósmicos con bajas energías, que traen una gran cantidad de información muy rica vinculada con procesos físicos en el espacio; partículas que en otras latitudes donde LAGO ya posee detectores, no pueden alcanzar la Tierra ya que son frenadas por el escudo magnético. Se pretende integrar a la Antártida como un nodo del proyecto LAGO (Large Apertura Gamma-ray Observatory) para el estudio de partículas cósmicas que bombardean la Tierra, toma y envió de datos a Bs As vía Internet preferentemente en tiempo real y un sistema de adquisición de datos local como backup.	
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
Areas of Operation		

Project Name/Number:	MAGNETOSFERA	
Discipline:	Ciencias fisico-quimicas	
Principal Investigator:	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino)	



Main Activity/ Remarks:

Link (URL):

Additional Information:

Operating Period:

From: To:

Areas of Operation

<b>Project Name/Number:</b>	<b>MEDICINA ANTARTICA</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Vida - Medicina
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico)
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
<a href="#">Areas of Operation</a>	

<b>Project Name/Number:</b>	<b>MONITOREO, ECOLOGIA GENERAL Y EVOLUCION DE PECES ANTARTICOS DEL ARCO DE SCOTIA APLICADO A LA CONSERVACION DE RECURSOS</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Vida  Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: MACN (Museo Argentino de Ciencias Naturales, "Bernardino Rivadavia"); LEGAN-CONICET (Laboratorio de Estratigrafía Glaciar y Geoquímica del Agua y de la Nieve) - (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas); Universidad de Ohio, EE.UU; ISMAR (Instituto de Ciencias Marinas), Ancona, Italia.
<b>Principal Investigator:</b>	
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
<a href="#">Areas of Operation</a>	

<b>Project Name/Number:</b>	<b>OCEANOGRAFIA FISICA BASE CARLINI</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias fisico-quimicas
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: AWI (Alfred Wegener Institute)
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
<a href="#">Areas of Operation</a>	

<b>Project Name/Number:</b>	<b>OZONO SONDEO</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias fisico-quimicas  Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: SMN (Servicio Meteorológico Nacional); IFAR (Instituto de Física Atmosférica de Roma), Italia; INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial de España), España; INM (Instituto Nacional de Meteorología de España) España; IMF (Instituto Meteorológico Finlandés), Finlandia; OMM (Organización Meteorológica Mundial); CNR (Consejo de Nacional de Investigaciones de Italia).
<b>Principal Investigator:</b>	
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	

Operating Period:

From: To:

Areas of Operation

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PLANCTON ORCADAS</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Vida
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: FCEyN - UBA (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires); CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas).
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO BIOMONITOREO COSTERO: EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO GLOBAL Y DE XENOBIOTICOS EN ESPECIES CLAVE DE CADENAS TROFICAS ANTARTICAS</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Vida.
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: UK, UBA, UNLP, UNCPBA.
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	El objetivo general del presente proyecto es la determinación de los organismos antárticos que pueden ser los más sensibles a las perturbaciones del medio ambiente, y la caracterización de respuestas biológicas que pueden ser biomarcadores de exposición y de efecto, adecuados para detectarlas.
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN PERMAFROST HIDROGEOLOGÍA E INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ÁREAS DE CRIOPEG Y TALIK EN EL NORTE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Tierra.
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: INA (Instituto Nacional del Agua)
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	El objetivo del proyecto es la caracterización y evaluación de los procesos de descongelamiento de la capa activa y los cambios en la relación del agua superficial/subterránea y permafrost de las áreas sin hielo (talik) bajo lagos y arroyos y la mezcla de aguas dulces, saladas y hielos (criopég) en las costas, en diversos puntos del norte de la Península Antártica.
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> <b>To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO DISTRIBUCIÓN Y ESTADO NUTRICIONAL DE LOS SKUAS PARDO Y POLAR DEL SUR.</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Vida.
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: FCNyM, CONICET
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	El objetivo de este proyecto es estudiar el modo en que el estado nutricional y la edad de los skuas pardo ( <i>Stercorarius antarcticus</i> ) y polar del sur ( <i>S. maccormicki</i> ) influyen en su patrón de migración luego de su período de permanencia en Antártida, vinculando esto con las actividades que desarrollan durante dicho período.
<b>Link (URL):</b>	

Additional Information:

Operating Period:

From: To:

Areas of Operation

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO EFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL SOBRE LA COMUNIDAD DE ALGAS MARINAS BENTÓNICAS DE CALETA POTTER (SHETLAND DEL SUR, ANTARTIDA)</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias Físico - Químicas
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: MACN-UNLu-UNLP-UNPSJ-UNGS-CONICET-AWI
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	Conocer el efecto de perturbaciones asociadas al retroceso glaciario tales como el aumento en la carga de sedimento y la consiguiente disminución del grado de penetración de la luz sobre la comunidad de algas bentónicas de Caleta Potter, analizando su distribución vertical, respuesta fisiológica, patrones de colonización primaria y sucesión y sus interacciones con la fauna asociada, en términos de provisión de hábitat y alimento.
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From: To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO ENERGY ACQUISITION, PREY TYPE AND POTENTIAL RESPONSES OF PINNIPEDS TO CLIMATIC ANOMALIES AND SEA ICE EXTENT INTHE ANTARCTIC PENINSULA REGION AND THE SCOTIA ARC</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Vida.
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: CONICET, Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", UNLP, University of New South Wales (Australia).
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	Generación de la información que proporcione herramientas para evaluar el efecto de los actuales cambios climáticos en la Región de la Península Antártica sobre cuatro pinnípedos antárticos con diferente afinidad por el hielo marino, el impacto de estos predadores en los recursos marinos, las estrategias de alimentación que emplean y su relación con la disponibilidad de la presa. Analizar cuali y cuantitativamente la partición de los recursos alimentarios y la competencia intra e inter específica por los mismos en el marco del cambio climático.
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From: To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO ESTUDIO VOLCANOLOGICO Y GEOMORFOLOGICO DE VOLCANES ACTIVOS EN ANTARTIDA Y LOS ANDES</b>
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Tierra.
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: UBA
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	El presente proyecto tiene tres objetivos generales: (a) realizar el estudio y seguimiento volcánico de isla Decepción y compararlo con volcanes activos andinos. (b) efectuar un análisis preliminar sobre la posibilidad de explotar la energía geotérmica. (c) estudiar la interacción entre un ambiente glaciario-periglaciario y el volcanismo, a partir del análisis y seguimiento de la dinámica geomorfológica reciente y actual, particularmente debido a las complejas interacciones entre volcanismo y cambio climático. (c) observaciones en los sitios CALM-S de monitoreo.
<b>Link (URL):</b>	
<b>Additional Information:</b>	
<b>Operating Period:</b>	<b>From: To:</b>
	<a href="#">Areas of Operation</a>

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO ESTUDIOS PA LEOMA GNÉTICOS Y DE MA GNETISMO AMBIENTAL EN EL HOLOCENO, REGISTRA DOS EN SUELOS Y SEDIMENTOS LA CUSTRES DEL NE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA</b>
-----------------------------	---

Discipline:	Ciencias de la Tierra
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA. Organismos Participantes: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA), Servicio Geológico de la Republica Checa.
Main Activity/ Remarks:	Meta: Se estudiará y caracterizará el estado limnológico actual y el magnetismo ambiental, así como las características físico-químicas actuales para los diferentes tipos de cuencas lacustres. Se realizarán estudios paleomagnéticos para investigar el comportamiento del campo magnético terrestre en el pasado, así como estudios multi-proxy, entre ellos sedimentológicos, geoquímicos, petrofísicos y magnéticos que serán complementados con estudios bioestratigráficos de detalle. Se espera que estos registros brinden una valiosa información Holocena de la Península Antártica y que permitan construir curvas paleomagnéticas confiables de lagos de la región, así como contribuir a la interpretación paleoambiental del área bajo estudio.
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
	Areas of Operation

Project Name/Number:	<b>PROYECTO FILOGEOGRAFÍA DE DESCHAMPSIA ANTARCTICA EN BASE A ESTUDIOS MOLECULARES, MORFOLÓGICOS Y CARIOLÓGICOS: UNA VENTANA AL PASADO BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO.</b>	
Discipline:	Ciencias de la Vida.	
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Nacional del Comahue.	
Main Activity/ Remarks:	Se evaluará la estructura y diversidad genética de Deschampsia antarctica, especie nativa de la Antártida, en todo su rango geográfico, analizando los efectos de eventos históricos y actuales en su estructura poblacional. En esta primera campaña se colectará material vegetal para análisis en base a morfología y de polimorfismos de ADN nuclear y de cloroplasto. También se analizarán citogenéticamente plantas de diferentes poblaciones, en busca de marcadores cromosómicos para estimar la diferenciación entre poblaciones. Estudios previos con muestreos parciales en pocas localidades no han dilucidado su estructura poblacional y genética en relación a eventos que actúan a escala regional. Las hipótesis son: 1) las poblaciones Antárticas son fuente o derivadas de las poblaciones australes del continente, en cuyo caso poseerán una fracción de la variabilidad genética total; 2) la especie tuvo en el pasado un rango amplio que se fragmentó, resultando una disyunción entre poblaciones continentales y Antárticas.	
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
<a href="#">Areas of Operation</a>		

Project Name/Number:	<b>PROYECTO GEOMORFOLOGÍA Y GEOLOGÍA GLACIAR DEL ARCHIPIÉLAGO JAMES ROSS E ISLAS SHETLAND DEL SUR, SECTOR NORTE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA</b>	
Discipline:	Ciencias de la Tierra	
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: CICTERRA -Universidad Nacional de Córdoba	
Main Activity/ Remarks:	Estudio de la evolución paleoclimática cenozoica del Archipiélago James Ross y de las Islas Shetland del Sur, sector norte de la Península Antártica, mediante la interpretación de sus rasgos geomorfológicos y su geología glaciaria. Determinación de la relación existente entre los cambios detectados en este sector insular de la Península Antártica y los ocurridos en altas latitudes del Hemisferio Sur.	
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
<a href="#">Areas of Operation</a>		

Project Name/Number:	<b>PROYECTO MAGNETOESTRATIGRAFÍA Y BIOESTRATIGRAFÍA DEL SANTONIANO-MAASTRICHTIANO DE LA CUENCA JAMES ROSS, ANTÁRTIDA.</b>	
Discipline:	Ciencias de la Tierra.	
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: UBA -CALTECH (California)	
Main Activity/ Remarks:	Estudios estratigráficos de alta resolución del Campaniano-Maastrichtiano basado en Magnetoestratigrafía y bioestratigrafía de amonites del Santoniano-Maastrichtiano. Comparación con parte de la columna del Cretácico Superior-Paleógeno de Tierra del Fuego.	
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
<a href="#">Areas of Operation</a>		

<b>PROYECTO MONITOREO DE LARVAS DE EUFAUSIACEOS EN LA CONFLUENCIA WEDDELL-</b>		
--	--	--



Project Name/Number:	SCOTIA
Discipline:	Ciencias de la Vida.
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: CONICET
Main Activity/ Remarks:	Determinar las condiciones hidrográficas y ambientales bajo las que se produce la advección de larvas tempranas de krill desde el Giro del mar de Weddell hacia el mar de Scotia. Establecer un conjunto de variables que puedan ser determinadas desde buques de oportunidad y desde buques científicos y que puedan ser utilizadas como medida de la edad de las larvas tempranas de E. superba y del origen de la masa de agua en la que se encuentran. Diseñar y proponer a la CCRVMA el desarrollo de un programa de observación.
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
	Areas of Operation

Project Name/Number:	PROYECTO MONITOREO DEL ECOSISTEMA
Discipline:	Ciencias de la Vida.
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: CONICET, APN, FCNyM (UNLP), FCEyN (UNMdP) Con el objeto de ordenar la explotación comercial de los recursos vivos marinos de Antártida, la CCRVMA estableció el Programa de Seguimiento del Ecosistema (CEMP), cuyo objetivo principal es controlar los parámetros clave del ciclo de vida de las especies dependientes seleccionadas (especies indicadoras) que posiblemente responderán a los cambios en la disponibilidad de las especies explotadas. La CCRVMA ha elaborado los métodos estándar del CEMP y ha establecido las localidades de estudio. De esta manera Argentina participa en este programa y realiza una toma anual de Parámetros Poblacionales en Pingüinos Antárticos en tres áreas: (1) Isla 25 de Mayo, Península Potter, (2) Bahía Esperanza, Península Antártica, y (3) Península Mossman, Isla Laurie. Meta Específica: En el pingüino Adelia: determinar el peso de arribo de los adultos al arribar a la colonia (área 2 y 3), determinar el éxito reproductivo (áreas 1, 2 y 3), determinar el tamaño de la población reproductiva (áreas 1, 2 y 3), determinar el peso del pichón al emplume (áreas 2 y 3) y obtener información acerca de la dieta de la especie (áreas 1, 2 y 3). En el pingüino Barbijo: obtener información acerca de la dieta de la especie (área 3).
Main Activity/ Remarks:	
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
Areas of Operation	

Project Name/Number:	PROYECTO MONITOREO DEL PLANCTON MARINO ANTARTICO Y SUBANTARTICO
Discipline:	
Principal Investigator:	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) e Institutos de CONICET (CADIC, CENPAT, IADO). Estimación del carbono aportado por organismos procariotas, algas, protozoos y estadios larvales en la columna de agua en las adyacencias del norte y oeste de la Península Antártica (Caleta Potter, Bahía Margarita), Islas Orcadas del Sur (Caleta Uruguay, Isla Laurie), y Tierra del Fuego (Bahía Ushuaia y boca del Canal de Beagle), en relación con las condiciones biogeoquímicas (Nutrientes, carbono y nitrógeno orgánico particulado y disuelto, carbono inorgánico disuelto, d15N y d13C). Estimación de tasas de A-productividad primaria y secundaria con el fin de conocer la magnitud del carbono disponible hacia niveles tróficos superiores y el grado de acoplamiento entre ambas producciones y, B-tasas de consumo de protozoos sobre bacterias y fitoplancton.
Main Activity/ Remarks:	
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
Areas of Operation	

Project Name/Number:	PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO BAHIA PARAISO
Discipline:	Ciencias fisico-químicas
Principal Investigator:	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: UTN (Universidad Tecnológica Nacional) Mar del Plata; SENID
Main Activity/ Remarks:	
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
Areas of Operation	

Project Name/Number:

PROYECTO OCEANOGRAFIA IAA EN BUQUES ANTARTICOS

Discipline:

Ciencias Físico - Químicas.

Principal Investigator:

Organismo Ejecutor: DNA-IAA

Main Activity/ Remarks:

Los mares que rodean el Continente Antártico son sitios de formación de masas de aguas profundas que participan en la Circulación Termohalina Global. Una de las regiones fuente mas importantes es el Mar de Weddell. Los procesos de formación de hielo marino y el contacto del océano con las bases de las barreras de hielo, cumplen un rol fundamental en estos procesos de formación de masas de agua. Las regiones oceánicas del Mar de Weddell que han sido ocupadas por grandes porciones de la Barrera de Hielo Larsen que se han desintegrado en las últimas décadas, no han sido muy estudiadas. Se pretende conocer por medio de observaciones y mediciones en esta región, como es la estructura de la columna de agua en estas regiones, teniendo en cuenta la desaparición de grandes áreas de barrera de hielo y la disminución en el área de cobertura de hielo marino, producto del calentamiento climático. Las aguas profundas que se forman en el Mar de Weddell en parte re-circulan dentro del llamado Giro de Weddell y en parte siguen una trayectoria hacia el norte a través de la Dorsal Scotia Sur. Las rutas de escape de estas masas de agua desde el Mar de Weddell hacia el océano mundial, están siendo estudiadas en algunos Programas Internacionales. Una rama de aguas del noroeste del Mar de Weddell, circula por el norte de la Península Antártica y aporta a la formación de aguas en el Mar de La Flota, llegando inclusive a penetrar en el estrecho Gerlache.

Link (URL):

Additional Information:

Operating Period:

From: To:

Areas of Operation

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO PALEONTOLOGIA Y PALEOECOLOGIA DE LOS DEPOSITOS DIAMICTITICOS CENOZOICOS DE LA CUENCA JAMES ROSS. ADAPTACIONES DE LA BIOTA ANTÁRTICA A UN CLIMA CAMBIANTE</b>		
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Tierra		
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: UBA		
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	Continuar los estudios vinculados a la bioestratigrafía y paleoecología de los depósitos diamictíticos del Cenozoico del Grupo de islas James Ross, que se encuentran bien definidos en la zona y que dan testimonio del inicio de las glaciaciones en la Pla. Antártica. Conocer en detalle qué características poseen las microbiotas marinas y continentales de la cuenca James Ross. Se intentará interpretar, a través de los cambios faunísticos y florísticos sucedidos en términos de diversidad, abundancia y taxonomía, cómo la biota ha acompañado el sucesivo enfriamiento sucedido en el área y se buscarán correlacionar estos cambios climáticos con otras regiones vecinas que fueran parte del supercontinente Gondwana. Se pretender generar un esquema integral del ecosistema marino o terrestre de ese intervalo, a fin de tener una base de datos razonables para la cuenca y que sea comparable con las regiones australes para el Cenozoico, principalmente el Neógeno. El proyecto estará limitado por la calidad del material fósil hallado que es en definitiva el que condiciona las determinaciones taxonómicas y las inferencias paleoecológicas a las que se pueda arribar. Hasta el momento la biota fósil hallada genera expectativas favorables para conducir esta investigación con éxito.		
<b>Link (URL):</b>			
<b>Additional Information:</b>			
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b>	<b>To:</b>	
<a href="#">Areas of Operation</a>			

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO POLUENTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y ELEMENTOS TRAZA EN MATRICES BIÓTICAS Y ABIÓTICAS DEL AMBIENTE ANTÁRTICO</b>		
<b>Discipline:</b>	Ciencias Físico - químicas.		
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: FFYB (UBA) -Institut des Sciences de la Mer de Rimouski (ISMER, Canadá) Universidad de Quebec.		
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	Determinación del contenido de POPs y ET en suelos, permafrost y material particulado. Establecimiento del origen de los POPs y ET e identificación si existen fuentes antropogénicas significativas. Evaluación del posible empleo de L. elíptica como especie biomonitora de presencia y disponibilidad de POPs y ET en el ambiente costero de Caleta Potter.		
<b>Link (URL):</b>			
<b>Additional Information:</b>			
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b>	<b>To:</b>	
<a href="#">Areas of Operation</a>			

<b>Project Name/Number:</b>	<b>PROYECTO RESPUESTA DE LAS POBLACIONES DE AVES ANTARTICAS EN RELACION A LA VARIABILIDAD INTERANUAL DE SUS PRESAS EN AREAS CON EFECTOS EVIDENTES DEL CALENTAMIENTO GLOBAL</b>		
<b>Discipline:</b>	Ciencias de la Vida.		
<b>Principal Investigator:</b>	Organismo Ejecutor: DNA-IAA Organismos Participantes: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Mar del Plata, Universidad Nacional de La Plata, CEPAVE (Centro de Parásitos y Vectores, CADIC (Centro Austral de Investigaciones Científicas), Museo Nacional de Ciencias Naturales-Madrid (Departamento de Ecología Evolutiva).		
<b>Main Activity/ Remarks:</b>	Monitorear los tamaños poblacionales de las colonias de aves seleccionadas, determinando eventos o estados reproductivos clave que potencialmente respondan a la variabilidad de alimento. Determinar la intensidad de forrajeo alrededor de las distintas colonias reproductivas de aves marinas antárticas en la región de las Islas Shetland y Orcadas del Sur. Estudiar la composición y variabilidad de la dieta, tanto estacional, interanual y sexual; y evaluar el grado de amplitud o especialización dietaria en diferentes aves reproductoras de la Isla 25 de Mayo (Shetland del Sur), de la Isla Laurie (Orcadas del Sur) y del Oeste de la Península Antártica. Determinar la parasitofauna en aves a partir de ejemplares hallados muertos y colecta de heces en las zonas de nidos. Adicionalmente, aprovechando la manipulación de los individuos para la toma de otros datos se prospectara la superficie del cuerpo en busca de ectoparásitos. En la medida que las operaciones logísticas lo permitan, se intentara coordinar actividades con el personal náutico de la Base Carlini		

con el fin de coleccionar muestras de krill que permitan, realizar prospecciones parasicológicas en busca de estadios intermedios (larvas).	
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
Areas of Operation	

Project Name/Number:	PSICOANTAR IV Y V
Discipline:	Psicologia
Principal Investigator:	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino)
Main Activity/ Remarks:	
Link (URL):	
Additional Information:	
Operating Period:	From: To:
Areas of Operation	

Project Name/Number:	RELEVAMIENTO DE AVES Y MAMIFEROS MARINOS ANTARTICOS A BORDO DE BUQUES.	
Discipline:		
Principal Investigator:	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: UNT (Universidad Nacional de Tucumán).	
Main Activity/ Remarks:		
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
<div>Areas of Operation</div>		

Project Name/Number:	TENDENCIA POBLACIONAL Y ANALISIS DE LA CONDICION FISICA DE LA COLONIA REPRODUCTIVA DEL PINGUINO EMPERADOR DE LA ISLA CERRO NEVADO	
Discipline:	Ciencias de la Vida	
Principal Investigator:	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: Centro Nacional Patagónico	
Main Activity/ Remarks:		
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
<div>Areas of Operation</div>		

Project Name/Number:	VERTEBRADOS WEDELLIANOS DE LA TRANSICION CREACICO TARDIO-TERCIARIO DE LA PLA. ANTARTICA Y EXTREMO SUR PATAGONIA (SUR PARALELO 50)	
Discipline:	Ciencias de la Tierra - Paleontologia	
Principal Investigator:	Organismo ejecutor: DNA (Dirección Nacional del Antártico); IAA (Instituto Antártico Argentino) Organismos participantes: MCNLP (Museo de Ciencias Naturales de La Plata)	
Main Activity/ Remarks:		
Link (URL):		
Additional Information:		
Operating Period:	From:	To:
<div>Areas of Operation</div>		

Operational Information – National Expeditions - Stations

Name:	Belgrano II
Type:	Wintering
Location:	Site Name: Bertrab, nunatak Lat: 77°55´S Long: 34°32´W
Maximum Population:	32
Medical Facilities:	• Personal de sanidad permanente (1 médico y 1 enfermero) • Instalación asistencial con 1 cama. • Equipo odontológico. • Equipo rayos X y magnetoterapia con accesorios, • Electrocardiógrafo y desfibrilador
Remarks / Description:	

Name:	Carlini (ex Jubany)
Type:	Wintering
Location:	Site Name: Caleta Potter, Isla 25 de Mayo Lat: 62º 14´ 00´´ S Long: 58º 40´ 00´´ W
Maximum Population:	100
Medical Facilities:	- Personal de sanidad permanente: 1 médico - 1 enfermería con una cama - Consultorio odontológico - Cámara hiperbárica Medios de Transporte: Camión MB Unimog 416 Automotor vehículo Terry 1020 Tractor John Deer 4410 Cuadriciclo Polaris todo terreno 4 x 4. Cantidad dos (2) Sexticiclo Polaris todo terreno 6 x 6 . Moto cuadriciclo Yamaha Moto para nieve Sky-Doo modelo Alpine II. Cantidad cuatro (4) Botes neumáticos ZODIAC, con motores fuera de borda. Cantidad tres (3) Botes semirígidos ZODIAC, modelo Hurricane 733 OB. Cantidad dos (2)
Remarks / Description:	

Name:	Esperanza
Type:	Wintering
Location:	Site Name: Esperanza, bahía Lat: 63°23´S Long: 57°02´W
Maximum Population:	90
Medical Facilities:	• Personal de sanidad permanente (1 médico y 1 enfermero). • Instalaciones y equipo asistencial clínico-quirúrgico con 2 camas. • Equipo de rayos X. • Ecógrafo • Equipo odontológico.
Remarks / Description:	

Name:	Marambio
Type:	Wintering
Location:	Site Name: Marambio, isla Lat: 64°18´S Long: 56°50´W
Maximum Population:	150
Medical Facilities:	o Personal de sanidad permanente (1 médico y 1 enfermero). o Instalación asistencial con 3 camas. o Equipo de rayos X.
Remarks / Description:	MEDIOS DE TRANSPORTE: Material Terrestre / vehículos especiales - Motoniveladora CAT H – 120 UNO ( 1 ) - Pala Cargadora CAT 924 Gz UNO ( 1 ) - Motocompresor ATLAS COPCO UNO ( 1 ) - Topadora CAT D 6N UNO ( 1 ) - Cargadora Térex UNO ( 1 ) - Camión INTERNACIONAL UNO ( 1 ) - Pala Cargadora CRYBSA C-1100 UNO ( 1 ) - Rodillo autopropulsado CAT CS423E UNO ( 1 ) - Rodillo Vibrador Deutz UNO ( 1 ) - Autobomba OSHKOSH UNO ( 1 ) Material de apoyo terrestre: - Equipo Selenar 28 V UNO ( 1 ) - Hobart 28/115V UNO ( 1 ) - GTC / MA – 1 UNO ( 1 ) - DOLLY CINCO ( 5 ) - Balizamiento Eléctrico Portátil UNO ( 1 )

<b>Name:</b>	<b>Orcadas</b>
<b>Type:</b>	Wintering
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Laurie, isla <b>Lat:</b> 60°45´S <b>Long:</b> 44°35´W
<b>Maximum Population:</b>	45
<b>Medical Facilities:</b>	o Personal de sanidad permanente: 1 médico y 1 enfermero. o Instalación asistencial con cuatro camas, equipos de primeros auxilios y capacidad para realizar intervenciones odontológicas quirúrgicas.
<b>Remarks / Description:</b>	Primera base permanente establecida por un país en la Antártida. MEDIOS DE TRANSPORTE: • Thiokol con acoplado. • Sexticiclo Polaris Rangers. • Moto para nieve Polaris. (Wide Track)

<b>Name:</b>	<b>San Martín</b>
<b>Type:</b>	Wintering
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Sanavirón, caleta <b>Lat:</b> 68°08´S <b>Long:</b> 67°06´W
<b>Maximum Population:</b>	32
<b>Medical Facilities:</b>	• Personal de sanidad permanente (1 médico y 1 enfermero) • Instalación asistencial con 1 cama • Equipo odontológico. • Equipo rayos X.
<b>Remarks / Description:</b>	

<b>Name:</b>	<b>Brown</b>
<b>Type:</b>	Summer
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Bahía Puerto Paraíso, Tierra de San Martín <b>Lat:</b> 64° 52´ 00´´ S <b>Long:</b> 62° 54´ 00´´ W
<b>Maximum Population:</b>	7
<b>Medical Facilities:</b>	
<b>Remarks / Description:</b>	Apertura en abril de 1951.
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> October <b>To:</b> December

<b>Name:</b>	<b>Cámara</b>
<b>Type:</b>	Summer
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Media Luna, isla <b>Lat:</b> 62°35´S <b>Long:</b> 59°53´W
<b>Maximum Population:</b>	12
<b>Medical Facilities:</b>	- 1 enfermero. - Equipo limitado de asistencia sanitaria.
<b>Remarks / Description:</b>	Apertura 1 de abril de 1953.
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> November <b>To:</b> March



<b>Name:</b>	<b>Decepción</b>
<b>Type:</b>	Summer
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Primero de Mayo, bahía <b>Lat:</b> 62°58´S <b>Long:</b> 60°42´W
<b>Maximum Population:</b>	12
<b>Medical Facilities:</b>	- 1 enfermero. - Equipo limitado de asistencia sanitaria.
<b>Remarks / Description:</b>	Apertura 25 de enero de 1948.
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> November <b>To:</b> March

<b>Name:</b>	<b>Melchior</b>
<b>Type:</b>	Summer
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Observatorio, isla <b>Lat:</b> 64°20´S <b>Long:</b> 63°00´W
<b>Maximum Population:</b>	10
<b>Medical Facilities:</b>	- 1 enfermero. - Equipo limitado de asistencia sanitaria.
<b>Remarks / Description:</b>	Apertura 31 de marzo de 1947. Operaba anualmente hasta 1998.
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> November <b>To:</b> March

<b>Name:</b>	<b>Petrel</b>
<b>Type:</b>	Summer
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Dundee, isla <b>Lat:</b> 63°30´S <b>Long:</b> 55°55´W
<b>Maximum Population:</b>	25
<b>Medical Facilities:</b>	
<b>Remarks / Description:</b>	Apertura 22 de febrero de 1967. Operaba anualmente hasta 1996.
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> November <b>To:</b> March

<b>Name:</b>	<b>Primavera</b>
<b>Type:</b>	Summer
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Primavera, cabo <b>Lat:</b> 64°18´S <b>Long:</b> 61°04´W
<b>Maximum Population:</b>	15
<b>Medical Facilities:</b>	Personal de sanidad por el período de verano.
<b>Remarks / Description:</b>	Apertura 3 de marzo de 1977.
<b>Operating Period:</b>	<b>From:</b> December <b>To:</b> March

<b>Name:</b>	<b>17 de agosto</b>
<b>Type:</b>	Refuge
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Refugio 17 de agosto <b>Lat:</b> 68° 07´ 47´´ S <b>Long:</b> 67° 13´ 26´´ W
<b>Accommodation Capacity:</b>	4
<b>Medical Facilities:</b>	Botiquín Primeros Auxilios
<b>Remarks / Description:</b>	Fecha de creación: 17 de agosto de 1957. Capacidad alojamiento: 4 personas, víveres para 15 días y combustible nafta y tubo de gas.

<b>Name:</b>	<b>Cristo Redentor</b>
<b>Type:</b>	Refuge
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Refugio Cristo Redentor <b>Lat:</b> 63° 33´ 13´´ S <b>Long:</b> 57° 22´ 44´´ W
<b>Accommodation Capacity:</b>	12
<b>Medical Facilities:</b>	Botiquín Primeros Auxilios
<b>Remarks / Description:</b>	Fecha de creación: 25 de mayo de 1955. Capacidad alojamiento: 12 personas, víveres para 2 meses, combustible nafta, goa y tubos de gas.

<b>Name:</b>	<b>Independencia Argentina</b>
<b>Type:</b>	Refuge
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Refugio Independencia Argentina <b>Lat:</b> 63° 27´ 36´´ S <b>Long:</b> 57° 11´ 14´´ W
<b>Accommodation Capacity:</b>	12
<b>Medical Facilities:</b>	Botiquín Primeros Auxilios.
<b>Remarks / Description:</b>	Fecha de creación: 21 de octubre de 1967. Capacidad alojamiento: 12 personas, víveres para 2 meses, combustible nafta, goa y tubos de gas.

<b>Name:</b>	<b>Islas Malvinas</b>
<b>Type:</b>	Refuge
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Refugio Islas Malvinas <b>Lat:</b> 63° 25´ 10´´ S <b>Long:</b> 56° 59´ 50´´ W
<b>Accommodation Capacity:</b>	4
<b>Medical Facilities:</b>	Botiquín Primeros Auxilios
<b>Remarks / Description:</b>	Fecha de creación: 26 de agosto de 1971. Capacidad alojamiento: 4 personas, víveres para 15 días y combustible nafta, tubo de gas.

<b>Name:</b>	<b>Martín Güemes</b>
<b>Type:</b>	Refuge
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Refugio Martín Güemes <b>Lat:</b> 63° 28´ 30´´ S <b>Long:</b> 57° 03´ 54´´ W
<b>Accommodation Capacity:</b>	6
<b>Medical Facilities:</b>	Botiquín Primeros Auxilios
<b>Remarks / Description:</b>	Fecha de creación: 15 de septiembre de 1959 Capacidad alojamiento: 6 personas, víveres para 1 mes y combustible, tubo de gas

<b>Name:</b>	<b>Ona</b>
<b>Type:</b>	Refuge
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Refugio Ona <b>Lat:</b> 68° 06´ 02´´ S <b>Long:</b> 67° 01´ 32´´ W
<b>Accommodation Capacity:</b>	4
<b>Medical Facilities:</b>	Botiquín Primeros Auxilios
<b>Remarks / Description:</b>	Fecha de creación: 22 de febrero de 1995. Capacidad alojamiento: 4 personas, víveres para 15 días y combustible nafta y tubo de gas.

<b>Name:</b>	<b>Sarg Ayte Cisterna</b>
<b>Type:</b>	Refuge
<b>Location:</b>	<b>Site Name:</b> Refugio Sarg Ayte Cisterna <b>Lat:</b> 77° 52´ 56´´ S <b>Long:</b> 34° 18´ 55´´ W
<b>Accommodation Capacity:</b>	2
<b>Medical Facilities:</b>	Botiquín Primeros Auxilios
<b>Remarks / Description:</b>	Fecha de creación: 27 de enero de 1976. Capacidad alojamiento: 2 personas, víveres para 15 días y combustible nafta y tubo de gas.

Operational Information – National Expeditions - Vessels

Name:	Aviso ARA Suboficial Castillo
Country of Registry:	Argentina
Number of Voyages:	0
Maximum Crew:	64
Remarks:	Comandante: Capitán de Corbeta Dn. Claudio Alberto Otero. Itinerario: Zona del Tratado Antártico. Propósito: apoyo logístico a las actividades científicas. Cumplimiento de los objetivos de la Patrulla Antártica Naval Combinada de las Armadas de Argentina y Chile (PANC).

Name:	Buque Polar BP "VASILIY GOLOVNIN"				
Country of Registry:	Federacion de Rusia				
Number of Voyages:	1				
Maximum Crew:	24				
Maximum Passengers:	37				
Remarks:					
Depart. Date	Depart. Port	Arrival Date	Arrival Port	Areas of Operation	Purpose
12 Jan 2015	Buenos Aires	02 Mar 2015	Base Orcadas		Reabastecimiento de insumos y despliegue de personal

<b>Name:</b>	<b>Transporte ARA Canal Beagle</b>
<b>Country of Registry:</b>	Argentina
<b>Number of Voyages:</b>	0
<b>Maximum Crew:</b>	40
<b>Maximum Passengers:</b>	80
<b>Remarks:</b>	Comandante: Capitán de Corbeta Dn. Santiago Nicolás Michelis Roldán. Itinerario: Buenos Aires - Península Antártica - Ushuaia - Puerto Belgrano - Buenos Aires. Propósito: apoyo logístico a las actividades emanadas del Plan Anual Antártico.

Operational Information – National Expeditions - Aircraft

Type:	Avión C-130 HERCULES
Category:	
Period From:	01/10/2014
Period To:	30/09/2015
Remarks:	

Type:	Avión DHC-6 TWIN OTTER
Category:	
Period From:	
Period To:	
Remarks:	Operativo todo el año

Type:	Helicóptero BELL 212
Category:	
Period From:	17/12/2014
Period To:	01/03/2015
Remarks:	

Type:	Helicoptero KAMOV KA32C
Category:	
Period From:	12/01/2015
Period To:	02/03/2015
Remarks:	Con base en BP VASILY GOLOVNIN

Type:	Helicóptero MI-17E
Category:	
Period From:	21/12/2014
Period To:	01/03/2015
Remarks:	

Operational Information – National Expeditions - Military

Military personnel in expeditions:	Un promedio de 4 oficiales y 15 suboficiales por cada base permanente, como personal logístico. Este número se duplica en verano con las tripulaciones de los buques y aeronaves de campaña.
Number and Type of Armaments possessed by personnel:	El personal militar no posee armamento.
Number and Type of Armaments of ships and aircraft:	El personal militar no posee armamento.
Information and Location of Military Equipment in the AT Area:	El personal militar no posee armamento.



Operational Information – Non Governmental Expeditions - Vessel-Based Operations

Operator:	Name:	Antarpply Expeditions			
	Contact Address:	Av. Rivadavia 2206 - 8°B - C1034ACO- Buenos Aires			
	Email Address:	information@antarpply.com			
	Website Address:	www.antarpply.com			
Name of Vessel:		MV USHUAIA			
Country of Registry:		Unión de los Comoros			
Number of Voyages:		0			
Maximum Crew:		44			
Maximum Passengers:		84			
Remarks:		Número de viajes: 12			
Voyages:					
Depart. Date	Depart. Port	Arrival Date	Arrival Port	Expedition Leader	

**Operational Information – Non Governmental Expeditions - Land-Based Operations**

No new information have been provided during the reported period.

Environmental Information - Compliance with the Protocol

Title of Measure:	Decreto N° 2.267
Description of Measure:	Aprobación de la medida N° 4/2004 adoptada en la XXVII Reunión Consultiva del Tratado Antártico celebrada entre los días 24 de mayo y 4 de junio de 2004, en Ciudad del Cabo, República de Sudáfrica.
Date of Effect:	09/12/2014
Link (URL):	<a href="http://www.infoleg.gob.ar/infolegInternet/verNorma.do;jsessionid=28EC69BEF043B417CD9FFBB0DBD50800?id=239277">http://www.infoleg.gob.ar/infolegInternet/verNorma.do;jsessionid=28EC69BEF043B417CD9FFBB0DBD50800?id=239277</a>

**Environmental Information - Area Protection and Management (Permit, Visit and Activities)**

No new information have been provided during the reported period.

**Environmental Information - Area Protection and Management (Change or Damage)**

No change or damage was observed during this reporting period.

Other Information - Relevant National Legislation

No new information have been provided during the reported period.