



Tipo de Documento: DI
Presentado por: Argentina
Tipo de Sesión: CAC
Punto de la Agenda: 12 a 1

Plan estratégico a 10 años del Instituto Antártico Argentino (IAA)

El Instituto Antártico Argentino ha cumplido 60 años y su trayectoria le ha valido un importante reconocimiento internacional, siendo un actor destacado en la ciencia antártica. Conforme a la evolución global e internacional de la ciencia y la tecnología en la región Antártica y a las necesidades que impone dicho crecimiento en un marco cada vez más complejo y competitivo, es imprescindible mantener un proceso de fortalecimiento institucional que contemple la formación de recursos humanos y el aumento de la producción científica (en cantidad y calidad) como así también de la infraestructura asociada al desarrollo de la ciencia (laboratorios e infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC).

Para hacer posible este desarrollo el Instituto Antártico Argentino ha elaborado un Plan Estratégico de las actividades científicas del Programa Antártico Argentino durante los próximos 10 años, que permitirá focalizar los esfuerzos logísticos, financieros y de planificación sobre las siguientes líneas prioritarias:

- Estructura y funcionamiento de los ecosistemas antárticos, pasados y presentes.
- Monitoreo de los sistemas naturales antárticos (incluyendo monitoreo ambiental, biológico y cartografía)
- Física y Química de la atmósfera, océanos y de la tierra sólida en Antártida y regiones adyacentes
- Recursos minerales
- Recursos vivos antárticos (incluyendo bioprospección)
- Cambio Climático-Cambio Global: pasados, presente y proyecciones futuras
- Historia de las actividades argentinas en la Antártida
- Adaptaciones humanas a las altas latitudes
- Impacto de las actividades humanas en los ecosistemas antárticos (incluyendo bio-remediación y turismo)
- Evolución geológica del sector sur de la Península Antártica

Para llevar a cabo esta tarea el IAA cuenta con Laboratorios Multidisciplinarios en todas las Bases Permanentes de Argentina en la Antártida y con refugios y campamentos que despliega durante las campañas de verano.

Los Proyectos a ejecutar durante el próximo trienio son los siguientes:

PROGRAMA CIENCIAS DE LA TIERRA (2012/15)

ESTUDIO GEOFÍSICO DEL ARCO MAGMÁTICO EN EL NOROESTE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA Y SU DESARROLLO TECTÓNICO

Dr. Vilas, Francisco UBA

E-mail: vilas@gl.fcen.uba.ar ; atassone@gl.fcen.uba.ar

VERTEBRADOS WEDELLIANOS DE LA TRANSICIÓN CRETÁCICO TARDÍO-
TERCIARIO DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA Y EL EXTREMO SUR DE
PATAGONIA (SUR DEL PARALELO 50)

Dr. Reguero, Marcelo IAA – CONICET - MCNLP

regui@fcnym.unip.edu.ar

GEOMORFOLOGÍA Y GEOLOGÍA GLACIAR DEL ARCHIPIÉLAGO JAMES
ROSS E ISLAS SHETLAND DEL SUR, SECTOR NORTE DE LA PENÍNSULA
ANTÁRTICA

Lic. Strelin, Jorge IAA

jstrelin@yahoo.com.ar

BALANCE DE MASA, MONITOREO DE GLACIARES Y RECOLECCIÓN DE
DATOS CLIMÁTICOS EN LA PENÍNSULA ANTÁRTICA Y PATAGONIA
AUSTRAL.

Ing. Skvarca, Pedro. IAA

pskvarca@dna.gov.ar

VOLCANES ACTIVOS EN ANTÁRTIDA Y LOS ANDES

Dr. Caselli, Alberto UBA - CONICET

acaselli@gl.fcen.uba.ar

CARACTERÍSTICAS DE LA RELACIÓN PERMAFROST HIDROGEOLOGÍA E
INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ÁREAS DE CRIOPEG Y TALIK EN
EL NORTE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA

Dr. Eugenio Yermolin, IAA

ivgen52@yahoo.com

PALEONTOLOGIA Y PALEOECOLOGIA DE LOS DEPÓSITOS DIAMICTITICOS
CENOZOICOS DE LA CUENCA JAMES ROSS. ADAPTACIONES DE LA BIOTA
ANTÁRTICA A UN CLIMA CAMBIANTE

Dra. Andrea Concheyro, IAA – UBA

andrea@gl.fcen.uba.ar

MAGNETOESTRATIGRAFÍA Y BIOESTRATIGRAFÍA DEL SANTONIANO-
MAASTRICHTIANO DE LA CUENCA JAMES ROSS, ANTÁRTIDA.

Dr. Olivero, Eduardo. CADIC-CONICET- CALTECH (EEUU)

emolivero@gmail.com

CAMBIOS INDUCIDOS POR EL CALENTAMIENTO CLIMÁTICO EN
GLACIARES, EN PERMAFROST Y EN LA DINÁMICA DE SEDIMENTACIÓN DE
LOS AMBIENTES COSTEROS DEL NORTE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA

Dr. del Valle, Rodolfo IAA

kings_foil@hotmail.com

ESTUDIOS PALEOMAGNÉTICOS Y DE MAGNETISMO AMBIENTAL EN EL
HOLOCENO, REGISTRADOS EN SUELOS Y SEDIMENTOS LACUSTRES DEL
NE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA

Dr. Chaparro, Marcos

chapator@exa.unicen.edu.ar

RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO GEOLÓGICO Y GEOFÍSICO

Dr. del Valle, R / Lic Santillana, S. IAA

kings_foil@hotmail.com

ssantillana@dna.gov.ar

GEODESIA ANTÁRTICA PARA LAS GEOCIENCIAS Y EL ESTUDIO DE LOS PROCESOS GLOBALES

Sr. Zakrajsek, Andrés IAA

afz@dna.gov.ar

RED SISMOLÓGICA ANTÁRTICA

Dra. Mará Inés Ruocco IAA

palmerasoleada@yahoo.com.ar

INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA EN LA BASE MARAMBIO PARA LA FACTIBILIDAD DE LA INSTALACIÓN DE MOLINOS EÓLICOS

Dr. del Valle, Rodolfo IAA

kings_foil@hotmail.com

PROGRAMA CIENCIAS DE LA VIDA (2012/15)

ESTUDIOS BIO-ECOLÓGICO EN PINGÜINOS (PYGOCELIS ANTÁRTICA, P. PAPUAS Y P ADELAIDE) Y SKÚAS (CATHARACTA MACCORMICKI Y LÖNNBERG C). DETERMINACIÓN DE MICROCONTAMINANTES Y NIVELES DE ESTRÉS CON MÉTODOS DE MUESTREO NO INVASIVOS.

João Paulo Machado Torres - Universidad Federal de Río de Janeiro – UFRJ

Dr. Coria, Néstor. IAA

ncoria@dnaa.gov.ar

RUTA MIGRATORIA Y SU VINCULACIÓN CON EL ESTADO NUTRICIONAL EN EL SKÚA POLAR DEL SUR (Stercorarius maccormicki)

Dr. Montalti, Diego.

dmontalti@arnel.com.ar

ICTIOLOGÍA: MONITOREO Y ECOLOGÍA GENERAL DE PECES ANTÁRTICOS DEL ARCO DE SCOTIA APLICADO A LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS.

Dr. Barrera Oro Esteban. IAA

ebarredaoro@dna.gov.ar

ASPECTOS REPRODUCTIVOS Y ALIMENTARIOS DEL CORMORÁN ANTÁRTICO PHALACROCORAX BRANSFIELDENSI Y DEL CORMORÁN DE GEORGIA P. GEORGIANUS: IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS INDICADORES DE CAMBIO AMBIENTAL EN SISTEMAS LITORALES ANTÁRTICOS.

Dr. Casaux, Ricardo IAA

rcasaux@dna.gov.ar

ANÁLISIS DE ALGUNOS FACTORES BIOLÓGICOS CONDICIONANTES DE LA EFICIENCIA DE LAS ESTRATEGIAS DE BIOESTIMULACIÓN Y BIOAUMENTO EN AMBIENTES ANTÁRTICOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS.

Dr. Mac Cormack, Walter. IAA - UBA

wmac@ffyb.uba.ar

ENERGY ACQUISITION, PREY TYPE AND POTENTIAL RESPONSES OF PINNIPEDS TO CLIMATIC ANOMALIES AND SEA ICE EXTENT ON THE ANTARCTIC PENINSULA REGION AND THE SCOTIA ARC.

Bioq. Márquez, María IAA - UBA

mitsuki@dna.gov.ar

RESPUESTA DE LAS POBLACIONES DE AVES ANTÁRTICAS EN RELACIÓN A LA VARIABILIDAD INTERANUAL DE SUS PRESAS EN ÁREAS CON EFECTOS EVIDENTES DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

Dr. Coria, Néstor. IAA

ncoria@dna.gov.ar

MONITOREO DE COMUNIDADES DE AVES MARINAS PELÁGICAS EN LA ZONA MARÍTIMA DE LAS ISLAS ORCADAS DEL SUR.

Dr. Orgeira Jose Luis. IAA

joseluisorgeira@yahoo.com.ar

BIOMONITOREO COSTERO: EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL Y DE XENOBIÓTICOS EN ESPECIES CLAVE DE CADENAS TRÓFICAS ANTÁRTICAS

Dr. Ansaldo, Martín IAA

martinansaldo@gmail.com

CONSERVACIÓN Y MONITOREO DEL ECOSISTEMA (CCRVMA)

Dr. Coria, Néstor. IAA

ncoria@dnaa.gov.ar

Dr. Marschoff, Enrique IAA

marschoff@dna.gov.ar

GENOMA BLANCO. BÚSQUEDA, CARACTERIZACIÓN Y EVOLUCIÓN DEL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE ENZIMAS ACTIVAS A BAJAS TEMPERATURAS PROVENIENTES DE ORGANISMOS ANTÁRTICOS.

Dr. Marensi, S; IAA – CONICET - UBA

smarensi@dna.gov.ar

Dr. Mac Cormak, W IAA

wmac@ffyb.uba.ar

FILOGEOGRAFÍA DE DESCHAMPSIA ANTÁRTICA EN BASE A ESTUDIOS MOLECULARES, MORFOLÓGICOS Y CARIOLÓGICOS: UNA VENTANA AL PASADO BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO.

Dr. Chiapella, Jorge (UCBA)

jchiapella@imbiv.unc.edu.com.ar

DISTRIBUCIÓN Y ESTADO NUTRICIONAL DE LOS SKÚAS PARDO
Y POLAR DEL SUR.

Dr. Montalti, Diego. IAA

dmontalti@arnel.com.ar

MONITOREO DEL PLANCTON MARINO ANTÁRTICO Y SUBANTÁRTICO

Dra. Alder, Viviana IAA - UBA

viviana_alder@yahoo.com

PROGRAMA CIENCIAS FÍSICO – QUÍMICAS (2012/15)

EFFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL SOBRE LAS COMUNIDADES DE ALGAS
MARINAS BENTÓNICAS DE CALETA POTTER (SHETLAND DEL SUR,
ANTÁRTIDA).

Dra. Quartino, Liliana. IAA

lquartino@dna.gov.ar

EL PROCESO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ANTÁRTIDA, SUS EFECTOS EN
UN ECOSISTEMA COSTERO.

Dr. Sahade, Ricardo. UN Córdoba

rsahade@efn.uncor.edu

ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL
ECOSISTEMA EN BASE JUBANY

Dra Schloss Irene

irene_schloss@UQAR.QC.CA

OCEANOGRAFÍA FÍSICA BASE JUBANY

Lic. Tosonotto, Gabriela IAA

gtosonotto@dna.gov.ar

ESTUDIO DE LAS PERTURBACIONES EN LAS CAPAS IONOSFÉRICAS Y EN EL CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE COMO PRODUCTO DE LA ACTIVIDAD SOLAR.

Ing. Calviño, Eduardo IAA - UTN

edcalvino@dna.gov.ar

ESTUDIO DEL DEBILITAMIENTO ANUAL DE LA CAPA DE OZONO EN LA REGIÓN POLAR

Ing. Calviño, Eduardo IAA - UTN

edcalvino@dna.gov.ar

ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CO₂ ATMOSFÉRICO

Ing. Calviño, Eduardo IAA - UTN

edcalvino@dna.gov.ar

POLUENTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y ELEMENTOS TRAZA EN MATRICES BIÓTICAS Y ABIÓTICAS DEL AMBIENTE ANTÁRTICO

Dr. Curtosi, Antonio IAA

tcurtosi@dna.gov.ar

EVALUAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN BAHIA PARAISO

Lic. Tosonotto, Gabriela IAA

gtosonotto@dna.gov.ar

DOSIMETRÍA SATELITAL DE LA RADIACIÓN CÓSMICA SOLAR.

Ing. Calviño, Eduardo IAA - UTN

edcalvino@dna.gov.ar

MONITOREO DE LAS RADIACIONES CÓSMICAS SOLARES EN LA ATMÓSFERA Y EN EL SUELO DE BASE MARAMBIO.

Ing. Calviño, Eduardo IAA - UTN

edcalvino@dna.gov.ar

PROGRAMA MUSEO (2012/15)

ACTIVIDAD MUSEO Y CONSERVACION DE SITIOS HISTORICOS Y MONUMENTOS

Lic. del Valle, Verónica IAA

vdelvalle@dna.gov.ar

ACTIVIDADES CIENTIFICAS DEL BUQUE

OCEANOGRAFICO PUERTO DESEADO (2012)

Introducción: Durante el año 2010 la Dirección Nacional del Antártico (DNA) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) firmaron el convenio para el uso del Buque Oceanográfico Puerto Deseado en tareas de investigación en Antártida que responden a la necesidad de expandir el conocimiento científico general sobre los mares del sector antártico argentino.

Contacto: COORDINACIÓN CIENTÍFICA IAA

Lic. Sergio Santillana

ssantillana@dna.gov.ar

MONITOREO DE LARVAS DE EUFAUSIACEOS EN LA CONFLUENCIA WEDDELL-SCOTIA.

Dr. Marschoff, Enrique IAA

BIOLOGÍA Y SISTEMÁTICA DE CRUSTÁCEOS DECAPADOS MARINOS

Dr. Cledón, Maximiliano CONICET

ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y GEOLÓGICOS DE LAS FALLAS TRANSCURRENTES DEL EXTREMO MERIDIONAL DE SUDAMÉRICA Y NW DE LA PLACA DE SCOTIA.

Dr. Tassone, Alejandro CONICET

GENÉTICA, ENERGÉTICA E ISÓTOPOS ESTABLES DE NOTOTÉNIDOS SUBANTÁRTICOS Y ANTÁRTICOS.

Dr. Fernandez, Daniel CONICET

ECOLOGÍA ESPACIAL DE AVES Y MAMÍFEROS DE ANTÁRTIDA Y SUBANTÁRTIDA.

Dra. Raya Rey, Andrea CONICET

BIOTAXONOMÍA MORFOLÓGICA Y MOLECULAR (DNA Barcoding) DE PECES MARINOS DE ARGENTINA.

Dr. Díaz de Astarloa, Juan CONICET

BIOLOGÍA EVOLUTIVA Y REPRODUCTIVA DE ASTEROIDEOS Y DECÁPODOS ANTÁRTICOS Y SUBANTÁRTICOS

Dra. Perez Analía CONICET

ENSAMBLES DE GRUPOS MACROBENTÓNICOS ESPECÍFICOS (MOLUSCOS Y TUNICADOS DE ANTÁRTIDA. SISTEMÁTICA Y ANÁLISIS DE EPIBIONTES SEGÚN UN GRADIENTE LATITUDINAL.

Drs. Gordillo y Tatián CONICET

ESTUDIOS OCEANOGRÁFICOS Y PROCESOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS AL
SUR DEL PARALELO 55° S CON ESPECIAL REFERENCIA AL PASAJE DRAKE

Dr. Esteves José CONICET

BIODIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS
DEL MAR DE BELLINGHAUSEN: SIMILITUDES Y DIFERENCIAS CON LA
FAUNA MAGALLÁNICA

Dr. Zelaya, Diego CONICET

BIODIVERSIDAD MICROBIANA DE AMBIENTES EXTREMOS DEL MAR
AUSTRAL ARGENTINO: LEVADURAS DE AMBIENTES MARINOS Y HIELOS
ANTÁRTICOS.

Dra. Giraudo de van Broock María Rosa CONICET