

**ACTUALIZACION DEL PLAN ANUAL ANTÁRTICO 2006 CIENTIFICO
TÉCNICO Y DE SERVICIOS 15**

**REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES CIENTIFICAS Y TECNICAS DEL PLAN
ANUAL ANTARTICO 2006**

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE JUBANY

ACTIVIDAD ECOLOGÍA TROFICA EN AGUAS MARINAS ANTÁRTICAS.

Tareas: Determinar la intensidad de forrajeo de las distintas colonias reproductivas de aves marinas antárticas en la región.

Estudiar la composición y variabilidad de la dieta, tanto estacional como interanual y evaluar el grado de amplitud o especialización dietaría en diferentes aves reproductoras. Efectuar la localización de las áreas de alimentación y determinar las trayectorias de las rutas utilizadas.

Estimar la cantidad de recursos marinos requeridos por estas poblaciones durante la temporada reproductiva. Analizar la composición de la dieta: contenidos estomacales de pingüinos Barbijo y Papuas, regurgitados de pichones de petreles y skúas.

Medición de diferentes parámetros reproductivos (cronología reproductiva, fidelidad al sitio de reproducción, éxito reproductivo, emancipación de pichones, etc.) y anillado de pichones.

Grupo de Tareas: "AVES JUBANY"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
1 Ayudante Científico

Medio de Transporte:
Aéreo y Naval: BS.AS.-MBI-JUB-MBI-BS.AS

Carga Científica estimada: Ida 0,080 t - 0,210 m³
Regreso 0,100 t - 0,210 m³

Duración de la Tarea: 2 meses

Fecha Prevista: Dic05/Feb06

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base Jubany con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se solicitan tres traslados a Punta Barton.
- Conservación de muestras en frezeer en Base Jubany y en el RHAJ.

ACTIVIDAD MAMÍFEROS MARINOS.

Tareas: Estudiar el periodo reproductivo del elefante marino del sur , se realizarán lavajes estomacales y censos a todos los ejemplares cada dos días en Punta Stranger.
Recolectar materia fecal de lobos marinos y focas de Weddell.

Grupo de Tareas: “MAMIFEROS JUBANY”

Personal Afectado: 4 Investigadores Científicos (3 de otros organismos)

Medio de Transporte:

Aéreo: BS.AS-MBI-JUB-MBI-BS.AS.

Carga Científica estimada: Ida (Aéreo) 0,240 t - 0,75 m³
Regreso (Naval) 0,240 t - 0,50 m³

Duración de la Tarea: 6 meses.

Fecha Prevista: PRECAV 2006 – CAV 2005/06

1 Persona Set06/Dic06

1 Persona Set06/Ene07

2 Personas Nov06/Feb07

Lugar de Realización: Base Jubany.

Alojamiento: Base con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio)

Otros requerimientos:

- Carga frigorizada a transportar desde Base Jubany por el RHAÍ al finalizar la Campaña Antártica: 120kg, 0,35m³

ACTIVIDAD MICROBIOLOGIA

Tareas: Determinar el efecto de las diferentes bandas de radiación y principalmente de la radiación UV, sobre las bacterias marinas antárticas. Analizar si el agujero de ozono es responsable de modificaciones en la estructura de las comunidades microbianas marinas, producto de las modificaciones del régimen de radiación. Evaluar y analizar como influye la mezcla vertical y otros factores físicos del ambiente en el efecto de la radiación UV sobre los microorganismos marinos. Conocer la estructura y composición genérica de las comunidades microbianas de los ecosistemas antárticos estudiados y determinar el efecto que produce sobre ellas la radiación UV.

Se efectuará la iniciación de los ensayos en microcosmos con las cepas y consorcios obtenidos, todos los recuentos de BHAT y BDH y el seguimiento de algunos parámetros de los micro-cosmos (pH, humedad, etc.).Efectuar el análisis de la eficiencia de las nuevas

cepas para biodegradación de combustibles y PAHs, influencias de diferentes niveles de nutrientes en el proceso.

Grupo de Tareas: “MICROBIOLOGIA JUBANY”

Personal Afectado: 4 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Carga Científica estimada: Ida y Regreso: 0,8 t –1.5 m³

Duración de la Tarea: 70 días (CAV06)

Fecha Prevista: Ene06-Mar06

Lugar de Realización: Base Jubany.

Alojamiento: Base (Laboratorio Dallman) con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD ICTIOLOGIA

Tareas: Continuar con la recaptura de peces con redes de enmalle (transmallos y agalleras), nasas y espineles, para obtención de información sobre edad, crecimiento, migraciones y territorialidad de las especies.

Efectuar en el terreno, recolección de regurgitados de cormoranes y focas para estudios de la interacción predador – presa entre estos animales y peces. Realizar marcado y liberación de ejemplares , toma de caracteres morfométricos y escamas.

Grupo de Tareas: “ICTIOLOGIA JUBANY”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
1 Técnico

Medio de Transporte:

Aéreo: BS AS – RHAI - JUB – RHAI – BS AS

Carga Científica estimada: : 0,1t – 0,6m³

Duración de la Tarea: PRECAV2006 – CAV 2006

Fecha Prevista: Nov05/Mar06
Nov06/Mar07

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD CONSERVACIÓN Y MONITOREO DEL ECOSISTEMA

Tareas: Identificación de áreas críticas (sitios de nidificación, captación de aguas), de especies sensibles, y de periodos críticos en función de sus ciclos de vida de determinadas especies o espacios que pueden presentar alta sensibilidad solo en determinados periodos. Establecer y mantener un sistema de recolección de datos poblacionales correspondiente al monitoreo de especies indicadoras que permita controlar el estado general del ecosistema antártico, y los efectos que en el mismo produce la explotación de recursos . Analizar los cambios debidos a la captura comercial de aquellos resultantes de la variabilidad natural, tanto física como biológica.

Grupo de Tareas: “MONITOREO JUBANY”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
1 Ayudante Científico

Medio de Transporte:

Aéreo : BS.AS.-MBI-JUB-MBI-BS.AS

Carga Científica estimada: Ida 0,090 t - 0,180 m3

Duración de la Tarea: 6 meses

Fecha Prevista: Sep06/Mar07 PRECAV06 – CAV06

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base Jubany con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Conservación de muestras en freezer en Base Jubany y en el RHAI.

ACTIVIDAD PATRONES Y PROCESOS EN UN ECOSISTEMA COSTERO ANTÁRTICO.

Tareas: Analizar la estructura de las comunidades bentónicas de Caleta Potter y su dinámica a corto, mediano y largo plazo, en especial relación a los procesos del “Cambio Global”.

Estudiar y analizar los procesos de colonización y sucesión y su relación con eventos de reclutamiento.

Conocer los mecanismo de provisión de energía al Bento (resuspensión, caída de partículas, advección de material alóctono). Efecto del incremento de sedimentos inorgánicos en la columna de agua sobre los suspensívoros, estimando la importancia en el acoplamiento entre los sistemas pelágico y bentónico en ambientes profundos de plataforma y del talud

del Océano Sur .

Evaluar la efectividad del Frente Polar como barrera para la dispersión de estos organismos, y acerca de su valor en la conformación de la biota antártica en términos evolutivos.

Grupo de Tareas: “BENTOS JUBANY VERANO”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos

2 Investigadores Científicos (GT. “SEDNA- IPY”)

Medio de Transporte: Naval

Carga Científica estimada: 0,5 t – 3 m³

Duración de la Tarea: CAV 2006

Fecha Prevista: Ene06/Abr06

Lugar de Realización: Base Jubany y a bordo del velero “SEDNA”

Alojamiento: Laboratorio Dallman y a bordo del “SEDNA”.

Otros requerimientos:

- Equipamiento de buceo en estado y número apropiados, personal de buceo como apoyo.
- Acuario refrigerado del Laboratorio Conjunto Dallmann.
- Integración con los buzos – científicos del AWI y del SEDNA para conformar grupos de buceos mixtos.
- 2 Botes neumáticos con motor fuera de borda (2 dos).

ACTIVIDAD EFECTOS DE RADIACION UV

Pictas N° 05

Tareas: Analizar experimentalmente el efecto de la RUV-A y la RUV-B sobre atributos estructurales de una comunidad de micro y macroalgas bentónicas en el curso de la sucesión en un ambiente costero antártico, expuesta a diferentes condiciones de pastoreo. Estudiar y describir los efectos de la RUV y el pastoreo sobre la capacidad de respuesta fotosintética de la comunidad de micro y macroalgas bentónicas en el curso de la sucesión. Efectuar la descripción de la comunidad de herbívoros asociada a la comunidad de productores bentónicos en el curso de la sucesión. Analizar la composición específica, diversidad y biomasa de las micro y macroalgas bentónicas.

Grupo de Tareas: “UV BENTOS JUBANY”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Carga Científica estimada: Ida 4 cajones 0,090
Regreso 10 cajones 0,090

Duración de la Tarea: 4 meses

Fecha Prevista: Nov05/Mar06

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio).

Otros requerimientos:

- Se requiere el apoyo de buzos, equipo y navegación.

ACTIVIDAD ECOLOGIA COSTERA.

Institucional: 02-2004

Organismo Ejecutor: IAA AWI ISMER

Tareas: Realizar la medición de la clorofila y el material particulado en suspensión en la columna de agua. Efectuar la instalación de sustratos duros artificiales para seguimiento anual de la colonización y la realización de experimentos de exposición a la RUV y pastoreo semi-controlados en la zona sublitoral de Caleta Potter y la obtención de muestras de sedimentos marinos. Muestreo periódico de sustratos artificiales mediante buceo, analizando y procesando las muestras en el laboratorio. Efectuar la medición de la RUV submarina y atmosférica. Obtención de muestras de fauna bentónica. Efectuar la instalación y control de mareógrafo y estación meteorológica automática.

Grupo de Tareas: "ECOS JUBANY VERANO"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

Medio de Transporte:

Naval:BS.AS - RHAI - JUB – RHAI - BS. AS.

Carga Científica estimada: 1,5m³

Duración de la Tarea: 5 meses

Fecha Prevista: PRECAV – CAV2006

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base – Laboratorio Dallman con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio).

Otros requerimientos:

- Equipamiento para navegación; Hierro de descarte para realizar fondeos.

Tareas: Realizar la medición de la clorofila y el material particulado en suspensión en la columna de agua. Efectuar la instalación de sustratos duros artificiales para seguimiento anual de la colonización y la realización de experimentos de exposición a la RUV y pastoreo semi-controlados en la zona sublitoral de Caleta Potter y la obtención de muestras de sedimentos marinos. Muestreo periódico de sustratos artificiales mediante buceo, analizando y procesando las muestras en el laboratorio. Efectuar la medición de la RUV submarina y atmosférica. Obtención de muestras de fauna bentónica. Efectuar la instalación y control de mareógrafo y estación meteorológica automática.

Grupo de Tareas: "ECOS JUBANY INVIERNO"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
1 Ayudante Científico

Medio de Transporte:

Naval: BS.AS.- RHAI - JUB- RHAI - BS.AS.

Carga Científica estimada: 0,5m³

Duración de la Tarea: 12 meses

Fecha Prevista: CAI 2006

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Equipamiento para navegación; Hierro de descarte para realizar fondeos.

ACTIVIDAD MONITOREO AMBIENTAL DE CONTAMINANTES QUÍMICOS

Institucional 11

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar el muestreo y pretratamiento de matrices abióticas (agua, particulado, sedimento, suelo) y bióticas (invertebrados y algas) para su posterior análisis del contenido de elementos traza y contaminantes orgánicos persistentes.

Evaluar los niveles de contaminantes en sitios impactados e identificando la actividades responsables, con el mecanismo de alerta para procesos de deterioro ambiental.

Grupo de Tareas: “CONTAMINACION JUBANY”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos

Medio de Transporte:

Aéreo BS.AS.–MBI–JUB–MBI–BS.AS.

Carga Científica estimada: Ida 2 t – 1,5 m³

Regreso 2,5 t - 2,0 m³

Duración de la Tarea: 45 días

Fecha Prevista: Dic05/Ene06

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD EFECTO INVERNADERO.

Institucional

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Efectuar controles y contrastes de los tubos patrones de la Estación con los cilindros patrones nacionales depositados en Roma, Italia. Actualizar la Base de Datos y confeccionar los gráficos de progreso de CO₂, efectuando los controles y calibraciones de los sistemas medidores y analizadores de los mismos.

Efectuar mediciones de la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera, a lo largo del año y realizar la operación y mantenimiento del equipamiento satelital para el acceso a Internet en Base Jubany.

Efectuar el procesado primario de la información adquirida y remitirla a la Dirección Nacional del Antártico, al Instituto de Física Atmosférica de Roma y al Centro Mundial de Datos de Gases de Efecto Invernadero de la Organización Meteorológica Mundial. Realizar controles y adquisición de datos de GPS y mareógrafo (Proyecto Geodésico conjunto entre el IAA y el AWI (Alemania).

Realizar adquisición y control de los equipos de sísmica perteneciente al Proyecto Sismología (Convenio IAA y ENEA de Italia).

Grupo de Tareas: “INVERNADERO JUBANY INVIERNO”

Personal Afectado: 1 Técnico

Medio de Transporte:

Aéreo: BS.AS.-MBI-BS.AS.

Naval: MBI-JUB-MBI

Carga Científica estimada: Ida 2 t – 2,5 m3 (incluyen 14 tubos de CO2)

Regreso 2 t – 2,5 m3 (incluyen 14 tubos de CO2)

Duración de la Tarea: 12 meses

Fecha Prevista: CAI 2006

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio)

Otros requerimientos:

- El personal saliente debe permanecer junto al entrante durante un mínimo de treinta días, para dar cumplimiento a las tareas de entrenamiento técnico en todas las disciplinas y traspaso de cargos.

ACTIVIDAD EFECTO INVERNADERO.

Tareas: Efectuar controles y contrastes de los tubos patrones de la Estación con los cilindros patrones nacionales depositados en Roma, Italia. Actualizar la Base de Datos y confeccionar los gráficos de progreso de CO2, efectuando los controles y calibraciones de los sistemas medidores y analizadores de los mismos. Evaluar la operación de la estación sismológica instalada en Base Jubany, comprobando los equipos, calibraciones, detalles de instalación y realizar la operación anual permanente de dicha base.

Grupo de Tareas: “INVERNADERO JUBANY”

Personal Afectado: 1 Técnico

Medio de Transporte:

Aéreo: BS.AS.-MBI-BS.AS

Naval: MBI-JUB-MBI

Carga Científica estimada: 0,2 t - 0,5 m3

Duración de la Tarea: 30 días.

Fecha Prevista: Ene-Feb06

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio)

ACTIVIDAD SISMOLOGIA ANTÁRTICA

Institucional: 07

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar la correlación entre los parámetros climáticos de las diferentes estaciones meteorológicas de la región nordeste de la Península Antártica. Determinar la magnitud de los cambios del Medio Ambiente Glacial y periglacial en las áreas de estudios.

Grupo de Tareas: "SISMOLOGIA JUBANY"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

Medio de Transporte: Naval

Carga Científica estimada: 0,2 t – 0,2 m³

Duración de la Tarea: 40 días

Fecha Prevista: Ene06

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD INPECCIÓN PATRIMONIAL ANTÁRTICO

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Realizar el relevamiento patrimonial de la Base Jubany, colocando y remarcando número identificatorios de los bienes nuevos, bienes existentes, completando la descripción de los mismos. Efectuar transferencias, solicitudes de bajas, etc. Imprimir los inventarios con las modificaciones correspondientes a las distintas dependencias con cargo de la Dirección Nacional del Antártico de la Base jubany.

Grupo de Tareas: "PATRIMONIO JUBANY"

Personal Afectado: 1 Técnico

Medio de Transporte: Aéreo

Duración de la Tarea: 20 días en el terreno

Fecha Prevista: May/Jun2006

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se requiere que el personal afectado viaje, desde y hasta la Base Marambio una vez finalizada la tarea en dicha Base.

ACTIVIDAD PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO DE DIFUSIÓN Y CULTURA ANTÁRTICA

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Desarrollar el Proyecto Audiovisual Antártida Argentina brindando un valioso apoyo a la actividad científica, con fines educativos y de difusión general, para conformar un registro audiovisual.

Grupo de Tareas: "AUDIOVISUAL JUBANY"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico DNA-IAA
1 Productor / Realizador
1 Camarógrafo
1 Asistente Técnico

Medio de Transporte: Naval.

Duración de la Tarea: CAV05/06 - PRECAV06

Fecha Prevista: CAV05/06 - PRECAV06

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio)

COORDINADOR TECNICO

Organismo Ejecutor: DNA

Grupo de Tareas: "COORDINADOR TÉCNICO IAA – AWI "

Personal Afectado: 1 Técnico

Medio de Transporte: Aéreo

Duración de la Tarea: Oct05/ Mar06

Fecha Prevista: oct05/ mar06

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD BASE JUBANY

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Realizar el relevo de la dotación de la base haciendo entrega y recepción de los cargos inventariados y de consumo. Mantener operativa y en forma permanente la Base Jubany, realizando el mantenimiento de infraestructura e instalaciones, vehículos, equipos y máquinas. Prestar apoyo a la actividad científica y técnica.

Personal Afectado: 11 Dotación (FFAA)
3 Buzos (ARA)
2 Meteorólogos (FAA)

Medio de Transporte: Aéreo y Naval.

Duración de la Tarea: C.A.2006

Fecha Prevista: C.A.2006

Lugar de Realización: Base Jubany

Alojamiento: Base con apoyo logístico (viveres-sanidad-radio)

ACTIVIDAD PROYECTO JUBANY

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Continuar durante la CAV2006, con el mantenimiento de las instalaciones de la Base: casa principal, galpón para el nuevo laboratorio argentino, local de buceo, usina, planta de tratamiento, tanques de combustibles, laboratorio Dallman. Realizar durante la PRECAV06, el mantenimiento de la usina, planta de tratamiento, depósito de herramientas y limpieza de tanques de agua y cañerías locales.

Grupo de Tareas: "DESARROLLO JUBANY"

Personal Afectado: 15 Logísticos (CAV)
7 Logísticos (PRECAV)

Medio de Transporte: Aéreo y Naval (CAV) – Aéreo (PRECAV).

Duración de la Tarea: 60 días (CAV2006)
60 días (PRECAV06)

Fecha Prevista: CAV 2006 (15 personas)
PRECAV06 (Ago/Set2006) (7 personas)

Lugar de Realización: Base Jubany.

Alojamiento: Base con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio)

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE ESPERANZA

ACTIVIDAD CONSERVACIÓN Y MONITOREO DEL ECOSISTEMA

Institucional 04-2004

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar la identificación de áreas críticas (sitios de nidificación, captación de aguas), de especies sensibles, y de periodos críticos en función de sus ciclos de vida determinadas especies o espacios que pueden presentar alta sensibilidad solo en determinados periodos.

Establecer y mantener un sistema de recolección de datos poblacionales correspondiente al monitoreo de especies indicadoras que permita controlar el estado general del ecosistema antártico, y los efectos que en el mismo produce la explotación de recursos.

Analizar los cambios debidos a la captura comercial de aquellos resultantes de la variabilidad natural, tanto física como biológica.

Grupo de Tareas: "MONITOREO ESPERANZA"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
1 Ayudante Científico

Medio de Transporte:
Aéreo : BS.AS.-MBI-ESPERANZA-MBI-BS.AS

Carga Científica estimada: 0,090 t - 0,180 m3

Duración de la Tarea: 5 meses

Fecha Prevista: Sep06/Feb07 PRECAV06 – CAV06

Lugar de Realización: Base Esperanza

Alojamiento: Base Esperanza con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Conservación de muestras en freezer en Base Esperanza y en el RHAJ.

ACTIVIDAD BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA DE ALGAS DE AMBIENTES CONTINENTALES ANTÁRTICOS

Picta: 06-2004/05

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Estudiar la dinámica estival de la comunidad algal epilítica de los principales arroyos en variables de estructura y funcionalidad. Analizar el rol de los cuerpos de agua lóticos de la zona en el transporte de materia hacia el mar. Realizar toma de agua para análisis químicos de los principales nutrientes.

Grupo de Tareas: "ALGAS CONTINENTALES ESPERANZA"

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos

Medio de Transporte:

Aéreo : BS.AS.-MBI-ESPERANZA-MBI-BS.AS

Carga Científica estimada: Ida: 0,200 t - 0,50 m³
Regreso 0,250 t - 0,50 m³

Duración de la Tarea: 45 días

Fecha Prevista: Ene /Feb2006

Lugar de Realización: Base Esperanza

Alojamiento: Base Esperanza con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO DE ESTACIONES Y RECUPERACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS EN LA PENÍNSULA

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Recolectar datos de precipitación anual de 2 pluvio-nivómetros en la Península Tabarín.

Grupo de Tareas: "METEO-PENÍNSULA" (MISMO GT GLACIOLOGÍA NEVADO VEGA)

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
1 Ayudante Científico

Medio de Transporte:

Aéreo: BS.AS.-MBI-ESPERANZA-MBI-BS.AS

Carga Científica estimada: Ida 0,090 t - 0,180 m³

Duración de la Tarea: 5 meses

Fecha Prevista: Sep06/Feb07 PRECAV06 – CAV06

Lugar de Realización: Península Tabarín (63° 25' S – 56° 58' O y 63° 30' S - 57° 10' O),
Quebrada Días , Isla Vega : Bahía del Diablo (63° 49' S – 57° 20' O), Base Matienzo (64°
58' S – 60° 04' O)

Alojamiento: Base Esperanza con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

Conservación de muestras en freezer en Base Esperanza y en el RHA1.

ACTIVIDAD PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO DE DIFUSIÓN Y CULTURA ANTÁRTICA

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Desarrollar el Proyecto Audiovisual Antártida Argentina brindando un valioso apoyo a la actividad científica, con fines educativos y de difusión general, para conformar un registro audiovisual.

Grupo de Tareas: “AUDIOVISUAL ESPERANZA”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico DNA-IAA
1 Productor / Realizador
1 Camarógrafo
1 Asistente Técnico

Medio de Transporte: Naval.

Duración de la Tarea: CAV05/06 - PRECAV06

Fecha Prevista: CAV05/06 - PRECAV06

Lugar de Realización: Base Esperanza

Alojamiento: Base con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio)

ACTIVIDAD MULTIDISCIPLINARIA GEOLOGÍA – BIOLOGÍA PRECAV 2006

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Monitorear el desarrollo del hielo marino y los contenidos en metano del mismo, en regiones costeras del sector NO del Mar de Weddell. Investigar las concentración de focas y pingüinos emperador existentes en regiones costeras del sector NO del Mar Weddell.

Grupo de Tareas: “GEO-BIO PRECAV 2006”

Personal Afectado: 5 Investigadores Científicos (3 agos/oct – 2 sep/oct)

2 Técnicos (agos/oct)

1 Productor / Realizador *

1 Camarógrafo *

1 Asistente Técnico *

* (1 agos/oct, 1 agos/sep, 1sep/oct, 2 personas NO perciben suplementos “Multidisciplinario Difusión” Mismo Audiovisión Esperanza).

Medio de Transporte:

Aéreo: BS.AS.-MBI-ESPERANZA-MBI-BS.AS

Carga Científica estimada: Ida 0,600 t – 1,5 m3

Regreso 1 t - 1,5 m3

Duración de la Tarea: 30 días

Fecha Prevista: PRECAV06 (agos/ oct06)

Lugar de Realización: Base Esperanza – Base Marambio

Alojamiento: Base Esperanza - Base Marambio con apoyo logístico (Viveres-Sanidad -Radio)

Otros requerimientos:

- Las actividades serán llevadas a cabo totalmente o en etapas, desde Base Esperanza o desde Base Marambio, respectivamente, según el estado de la capa de hielo marino en el borde oriental de la Isla James Ross, durante julio – agosto de 2005. En el caso de realizarse una etapa desde Base Marambio se requiere despliegue y repliegue aéreo de personal y carga hasta / desde el Domo de Hielo de la Isla Cerro Nevado.
- Se requiere 5 vuelos Twin Otter entre Marambio – Esperanza, con personal y carga.
- 20 horas de vuelo de Twin Otter para traslado de personal y carga.
- Transportar via aérea desde Marambio hasta Esperanza: 6 trineos de acero inoxidable.

- Apoyo de comunicaciones permanente desde Base Jubany , Esperanza y Marambio.
- Apoyo meteorológico permanente de Base Marambio.
- Autorización del Comando Antártico de Ejercito y Base Esperanza para utilizar los Refugios existentes en el área de Base Esperanza: Refugio Independencia y Refugio Cristo Redentor.
- Durante la CAV 2006 volver a transportar con el rompehielos Alte. Irizar hasta el Refugio Cristo Redentor: 2000 litros de nafta súper, 800 litros de JP1 y 2 tuvos de supergás.
- Durante la CAV 2006 transportar con el rompehielos Alte. Irizar hasta Punta Chaney 64° 14'S, 56° 40'O en la Isla Marambio: 400 litros de nafta súper y 400 litros de JP 1.

ACTIVIDAD SISMOLOGIA ANTÁRTICA

Institucional: 07

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Evaluar la operación de la estación sismológica instalada en Base Esperanza, comprobando los equipos, calibraciones, detalles de instalación y realizar la operación anual permanente de dicha base.

Grupo de Tareas: “SISMOLOGIA ESPERANZA”

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Naval

Carga Científica estimada: 0,5 t – 1,0 m3

Duración de la Tarea: 1 Persona 12 meses
1 Persona 40 días

Fecha Prevista: CA2006

Lugar de Realización: Base Esperanza

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD MUSEO ESPERANZA

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Conservación del patrimonio histórico. Realizar taxidermia de ejemplares hallados en Bahía Esperanza y montaje de museo. Inspeccionar sitios y monumentos históricos.

Grupo de Tareas: “MUSEO ESPERANZA”

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Carga Científica estimada: Ida: 1,5 t – 3 m³
Regreso: 1 t – 2 m³

Duración de la Tarea: 2 meses

Fecha Prevista: CAV2006 (nov05/ene06)

Lugar de Realización: Base Esperanza

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE DECEPCION

ACTIVIDAD VOLCANOLOGIA DECEPCIÓN

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Muestreo sistemático de gases ácidos, condensables y no condensables mediante tubos y ampollas de vacío. Muestreo de aguas y toma de datos de pH, conductividad y temperatura de distintos cuerpos de agua de la isla (cráteres, chorrillos, bahías con surgencias de aguas calientes, condensados de vapor, etc.). Se extraerán muestras para analizar la presencia de gas radón y sus variaciones en el tiempo. Se realizará el control de la temperatura de suelo y agua de toda la isla para detectar posibles anomalías al comparar con los datos anteriores. Se efectuará la instalación de un Array sísmico y una estación de tres componentes, con registro continuo, en proximidades del observatorio. Se extraerán diariamente los datos y se analizarán con programas específicos. Continuar con el levantamiento de perfiles columnares, con especial interés en afloramiento de depósitos piroclásticos. Estudiando petrográficamente en secciones delgadas muestras de dicho perfiles, analizando los procesos actuantes.

Grupo de Tareas: “VOLCANOLOGIA DECEPCIÓN”

Personal Afectado: 4 Investigadores Científicos (1 extranjero)

Medio de Transporte: Naval

Carga Científica estimada: 0,5 t - 6 m³

Duración de la Tarea: 90 días

Fecha Prevista: Dic05/ Feb06

Lugar de Realización: Isla Decepción

Alojamiento: Base Decepción y parcialmente campamento con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad -Radio).

Otros requerimientos:

- Bote neumático y motores fuera de borda

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO REFUGIO GURRUCHAGA

ACTIVIDAD ECOLOGÍA DE PECES ANTÁRTICOS.

Picta N°: 09

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Efectuar la captura de peces con redes de enmalle (transmallos y agalleras), nasas y espineles. Marcado y liberación de ejemplares, toma de caracteres morfométricos y escamas. Recolección de regurgitados de cormoranes y de fecas de focas para estudio de interacción predador-presa entre estos animales y peces. Identificación de peces con claves ictiológicas, toma de caracteres merísticos, extracción de otolitos, análisis parcial de gónadas y estómagos.

Grupo de Tareas: “ICTIOLOGÍA GURRUCHAGA”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos (Mismo GT Interacciones Gurruchaga)

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida: Precav 0,5 t – 1,5 m³
Cav 1,2 t – 6,5 m³

Regreso: 1,7 t – 0,8 m³

Duración de la Tarea: 120 días

Fecha Prevista: CAV 06 - PRECAV 06

Lugar de Realización: Refugio Gurruchaga, Isla Nelson.

Alojamiento: Refugio Gurruchaga con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros Requerimientos:

- Traslado del personal y los viveres necesarios desde Marambio hasta el Refugio De Gurruchaga en Twin Otter al inicio de la CAV06 y de la PRECAV06.

ACTIVIDAD INTERACCIONES PREDADOR-PRESA DE GURRUCHAGA

Picto N°: 01

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Monitorear las tendencias poblacionales del cormorán antártico en el área de las Islas Shetland del Sur, particularmente las colonias de Punta Armonía y Punta Duthoit en la Isla Nelson. Continuar con la investigación en las Islas Shethand del Sur acerca de la biología reproductiva del cormorán antártico.

Continuar con el monitoreo de la composición de la dieta del cormorán antártico en diferentes colonias de las Islas Shetland del Sur, particularmente las de Punta Armonía y Punta Duthoit. Profundizar los estudios acerca de las estrategias de forrajeo del cormorán antártico en las Islas Shetland del Sur, particularmente en Punta Armonía y Punta Duthoit. Realizar las investigaciones en relación a la composición de la ictiofauna y oferta alimentaria en las áreas de alimentación de los cormoranes bajo estudio en las Islas Shetland del Sur.

Continuar con la determinación del valor energético de las presas del cormorán antártico para la relación costo-beneficio de las diferentes estrategias de alimentación. Analizar conjuntamente toda esta información para poder identificar parámetros confiables que detecten tempranamente cambios (naturales o de origen antrópico) en el ecosistema.

Grupo de Tareas: “INTERACCIONES DE GURRUCHAGA”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos (Mismo GT Peces Gurruchaga)

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida: Precav 0,5 t – 1,5 m3
Cav 1,2 t – 6,5 m3

Regreso: 1,7 t – 0,8 m3

Duración de la Tarea: 100 días

Fecha Prevista: CAV 06 - PRECAV 06

Lugar de Realización: Punta Armonía, Isla Nelson, Islas Shetland del Sur

Alojamiento: Refugio Gurruchaga con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros Requerimientos:

- Traslado del personal desde Marambio hasta el Refugio Gurruchaga en Twin Otter al inicio de la PRECAV06.
- Al inicio de la CAV05/06 deberán transportarse los víveres necesarios hasta el Refugio Gurruchaga y también para la PRECAV06.

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE PRIMAVERA

ACTIVIDAD BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA DE ALGAS DE AMBIENTES CONTINENTALES ANTÁRTICOS

Picta: 06-2004/05

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Analizar la composición y estructura de las comunidades de microalgas características de dos tipos de suelo bien diferenciados: mineral y ornitogénico. Efectuar el estudio de las variaciones en dicha composición y estructura a lo largo de la temporada estival. Establecer las relaciones entre estos cambios, los diversos factores ambientales y la abundancia y diversidad de los consumidores de la biota edáfica.

Grupo de Tareas: "ALGAS CONTINENTALES PRIMAVERA"

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos

Medio de Transporte:

Aéreo I: BS.AS.-MBI-PRIMAVERA-MBI-BS.AS

Carga Científica estimada: 0,200 t - 0,50 m³

Duración de la Tarea: 45 días

Fecha Prevista: Ene/Feb2006

Lugar de Realización: Base Primavera

Alojamiento: Base Primavera con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se requiere el traslado al Islote Leopardo (ubicado frente a la Base, en Caleta Cierva) para muestreo de ejemplares vivos a fin de la Campaña.

ACTIVIDAD ECOLOGÍA TROFICA EN AGUAS MARINAS ANTÁRTICAS.

Picta 30-2004

Organismo Ejecutor: IAA en colaboración con UNLP y MLP

Tareas: Determinar la intensidad de forrajeo de las distintas colonias reproductivas de aves marinas antárticas en la región. Realizar el estudio de la composición y variabilidad de la dieta, tanto estacional como interanual y evaluar el grado de amplitud o especialización dietaria en diferentes aves reproductoras .

Efectuar la localización de las áreas de alimentación y determinar las trayectorias de las rutas utilizadas. Estimar la cantidad de recursos marinos requeridos por estas poblaciones durante la temporada reproductiva.

Analizar la composición de la dieta: contenidos estomacales de pingüinos Barbijo y Papúas, regurgitados de pichones de petreles y skúas . Medición de diferentes parámetros reproductivos (cronología reproductiva, fidelidad al sitio de reproducción, éxito reproductivo, emancipación de pichones, etc.) y anillado de pichones.

Grupo de Tareas: “AVES PRIMAVERA”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

Medio de Transporte:

Aéreo y Naval: BS.AS.-PRIMAVERA-MBI-BS.AS

Carga Científica estimada: Ida 0,140 t - 0,350 m3

Regreso 0,180 t - 0,350 m3

Duración de la Tarea: 60 días

Fecha Prevista: Ene /Feb06

Lugar de Realización: Base Primavera

Alojamiento: Base Primavera con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se solicita conservación de muestras en freezer en Base Primavera y en el RHAI.
- Conservación de muestras en frezeer en Base Jubany y en el RHAI.

ACTIVIDAD RELEVAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, GEOLÓGICOS Y GEOFÍSICOS.

Institucional 05-2004

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Concretar relevamientos gravimétricos y magnéticos en los alrededores de la Base Primavera.

Grupo de Tareas: “GEO - PRIMAVERA”

Personal Afectado: 4 Investigadores Científicos

Medio de Transporte:

Naval: BS.AS.-PRIMAVERA-BS.AS

Carga Científica estimada: Ida 0,800 t - 3 m3

Regreso 0,900 t - 3 m3

Duración de la Tarea: 1 mes

Fecha Prevista: CAV2006

Lugar de Realización: Base Primavera

Alojamiento: Base Primavera con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE BELGRANO2

ACTIVIDAD INSTITUCIONAL MAGNETOSFERA.

Proyecto N° 50

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar registros continuos de la variación de las componentes del campo magnético. Efectuar registros de las pulsaciones magnéticas en los rangos PC2, PC3, PC4 y PC5. Hacer sondeos ionosféricos de incidencia vertical, por método pulsado. Realizar tareas de apoyo técnico y monitoreo a otras actividades.

Realizar mediciones de la absorción ionosférica de ruidos cósmicos. Efectuar observaciones periódicas del campo magnético absoluto. Realizar tareas de apoyo técnico y monitoreo a otras actividades.

Efectuar control de equipamiento y coordinación de la operación del sistema satelital destinado a telefonía e Internet en Base Belgrano. Realizar controles y adquisición de datos de GPS y Sismología, Proyecto Geodésico conjunto entre el IAA y el AWI de Alemania .

Grupo de Tareas: "MAGNETOSFERA LABEL"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

3 Ayudantes Científicos

Carga Científica: Ida: 1,5 t – 2 m3

Regreso: 1,0 t – 2 m3

Medio de Transporte: Aéreo

Duración de la Tarea: 12 meses

Fecha Prevista: CAI 2006

Lugar de Realización: Base Belgrano 2

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD INSTITUCIONAL OZONO ATMOSFERICO.

Proyecto N° 49

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar mediciones de la abundancia de ozono en las Bases Belgrano II, San Martín y Marambio. Determinar la distribución vertical de la columna de ozono mediante el análisis UMKHER y ozonosondeos con globos.

Realizar mediciones de radiación UV-B con espectrofotómetro Brewer y biómetro UV 501. Realizar mediciones de radiación UV- de amplio espectro con el radiómetro NILU-UV (Proyecto RACRUV, convenio IAA con INM de España y FMI de Finlandia). Efectuar mediciones de la variación de SO₂ y NO₂.

Realizar la calibración y el contraste de los espectrofotómetros Brewer. Realizar la calibración y el contraste de los Radiómetros NILUS UV en Marambio, Ushuaia y Belgrano. Optimizar el nuevo edificio de inflado y lanzamiento de globos de ozono sondeo de Base Belgrano 2 y el Laboratorio Marambio, cedido por Fuerza Aérea.

Efectuar el procesado de los datos adquiridos y remitirlo a la Dirección Nacional del Antártico, al Servicio Meteorológico Nacional, al Instituto de Física Atmosférica de Roma, al Instituto Nacional de Meteorología de España, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial de España, Instituto Meteorológico Finlandés de Finlandia, para su posterior remisión al Centro Mundial de Datos de Ozono, dependiente de la Organización Meteorológica Mundial. Eventual ampliación del LABEL. Está previsto construir sobre la plataforma de cemento un módulo dedicado a contención de los racks de equipos, mesadas para las PC receptoras de datos y un sub-módulo interno para instalar allí el equipo TECO, estabilizado térmicamente. El volumen y peso se agregan en necesidades de bodega en forma provisoria. Realizar mediciones de compuestos halogenados (OCIO, BrO) presentes en la estratosfera antártica, mediante el espectrógrafo NEVA (Convenio IAA, INTA España).

Grupo de Tareas: "OZONO LABEL"

Personal Afectado: Mismo personal de la Actividad Magnetósfera Label

Carga Científica: 2,2 t – 4 m³

Carga: Ida 1,2 t – 2 m³ (20 tubos de Helio de 50 kg.)

1 t – 3 m³ (equipo de lanzamientos)

0,5 t – 12 m³ (nuevo módulo)
Total: 7,7 t – 12 m³

Regreso: 1 t – 2 m³ (20 tubos de Helio de 50 kg.)
0,5 t – 1 m³ (carga general)
Total: 1,5 t – 3 m³

Medio de Transporte: Naval.

Bs.As. – MBI - Belgrano2 – MBI - Bs.As.

Duración de la Tarea: 12 meses

Fecha Prevista: CAI 2006

Lugar de Realización: Base Belgrano 2

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros Requerimientos:

- Se solicita durante la estadía del RHAI en Belgrano, que el personal del LABEL sea desafectado de las tareas de descarga a efectos de dedicar tiempo completo a tareas de aprendizaje técnico en el laboratorio.

ACTIVIDAD PROYECTO BELGRANO2

Tareas: Mantenimiento, ampliación y armado Laboratorio Argentino Español.

Grupo de Tareas: “ AMPLIACIÓN LABEL”

Personal Afectado: 4 Logísticos

Medio de Transporte: Naval

Duración de la Tarea: Permanencia RHAI en la Base.

Fecha Prevista: II Etapa RHAI

Lugar de Realización: Base Belgrano 2

Alojamiento: RHAI – Base durante la permanencia del Buque en la misma, con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE SAN MARTIN

ACTIVIDAD INSTITUCIONAL MAGNETOSFERA.

Proyecto N° 50

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar registros continuos de la variación de los componentes del campo magnético. Realizar mediciones de la abundancia de ozono en la Base San Martín. Determinar la distribución vertical de la columna de ozono mediante el análisis UMKHER y ozonosondeos con globos. Realizar mediciones de radiación UV-B con espectrofotómetro Brewer y biómetro UV 501.

Realizar la calibración y el contraste de los espectrofotómetros Brewer. Efectuar el procesado de los datos adquiridos y remitirlo a la Dirección Nacional del Antártico, al Servicio Meteorológico Nacional, al Instituto de Física Atmosférica de Roma (IFAR), al Instituto Nacional de Meteorología de España (INM), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial de España (INTA), Instituto Meteorológico De Finlandia (IMF), para su posterior remisión al Centro Mundial de Datos de Ozono, dependiente de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Efectuar registros de pulsaciones magnéticas en los rangos PC2, PC3, PC4 y PC5. Hacer sondeos ionosféricos de incidencia vertical, por el método pulsado. Realizar mediciones de la absorción ionosférica de ruidos cósmicos. Efectuar observaciones periódicas del campo magnético absoluto.

Realizar tareas de apoyo técnico y monitoreo a otras actividades. Realizar controles y adquisición de datos de GPS, sismología, proyectos geodésicos conjuntos entre el IAA y el AWI de Alemania (USA), en Base San Martín. Realizar controles y adquisición de datos de la central meteorológica automática de la Base San Martín y medir niveles de precipitación de nieve, proyecto conjunto con IGF/UF Universidad de Friburgos de Alemania.

Efectuar control de equipamiento y coordinación de la operación de los sistemas satelitales destinados a telefonía e instalados en las Bases Jubany, San Martín y Belgrano2. Realizar inspecciones en los Laboratorios LABEL, LASAN, LAJUB y LAMBI, efectuar controles y ajustes en el instrumental científico de los mismos, actualizar el inventario, impartir instrucciones a las dotaciones científicas entrantes y la instalación de nuevos equipamientos.

Grupo de Tareas: "MAGNETOSFERA LASAN"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
1 Técnico

Carga Científica: 0,7 t – 1,5 m3

Medio de Transporte: Naval.

Duración de la Tarea: 12 meses

Fecha Prevista: CAI 2006

Lugar de Realización: Base San Martín

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros Requerimientos:

- Se solicita el apoyo logístico de dos botes con sus correspondientes motores para tomar muestras biológicas en Bahía Margarita, como apoyo a la “Actividad Identificación y Evaluación de Reservas”

ACTIVIDAD INSTITUCIONAL OZONO ATMOSFERICO.

Proyecto N° 49

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar mediciones de la abundancia de ozono en la Base San Martín. Determinar la distribución vertical de la columna de ozono mediante el análisis UMKHER y ozonosondeos con globos. Realizar mediciones de radiación UV-B con espectrofotómetro Brewer y biómetro UV 501.

Realizar la calibración y el contraste de los espectrofotómetros Brewer. Efectuar el procesado de los datos adquiridos y remitirlo a la Dirección Nacional del Antártico, al Servicio Meteorológico Nacional, al Instituto de Física Atmosférica de Roma (IFAR), al Instituto Nacional de Meteorología de España (INM), Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial de España (INTA), Instituto Meteorológico De Finlandia (IMF), para su posterior remisión al Centro Mundial de Datos de Ozono, dependiente de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Grupo de Tareas: “OZONO SAN MARTIN”

Personal Afectado: Mismo personal de la Actividad Magnetosfera Lasan

Carga Científica: 0,5 t – 1 m3

Medio de Transporte: Naval

Duración de la Tarea: 12 meses

Fecha Prevista: CAI 2006

Lugar de Realización: Base San Martín

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE ORCADAS

ACTIVIDAD SISMOLOGIA ANTÁRTICA

Proyecto N°: 60

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Efectuar el control el funcionamiento del equipo de adquisición de datos y calibración del sensor. Funcionamiento a través de la red informática que sería instalada este año en la Base.

Grupo de Tareas: “SISMOLOGIA ORCADAS”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico (Extranjero)
1 Técnico

Carga Científica: 0,5 t – 1,0 m3

Medio de Transporte: Naval.

Duración de la Tarea: 40 días

Fecha Prevista: CAV2006

Lugar de Realización: Base Orcadas

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD MONITOREO DEL ECOSISTEMA ANTARTICO

Proyecto N°: 47

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar la distinción de los cambios debidos a la captura comercial de aquellos resultantes de la variabilidad natural, tanto física como biológica.

Establecer y mantener un sistema de recolección de datos poblacionales correspondiente al monitoreo de las especies indicadoras que permita controlar el estado general del ecosistema antártico y los efectos que en el mismo produce la explotación de recursos. Las actividades se centran sobre los pingüinos Adelia y Barbijo y se determinaran siguiendo el protocolo del programa de Monitoreo de la CCRVMA.

Grupo de Tareas: “BIOLOGIA ORCADAS”

Personal Afectado: 2 Ayudantes Científicos

Carga Científica: Ida: 0,120 t – 0,350 m³
Regreso: 0,180 t – 0,350 m³

Medio de Transporte: Naval.

Duración de la Tarea: 14 meses

Fecha Prevista: CAI 2006

Lugar de Realización: Base Orcadas

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Conservación de muestras en freezer en Base Orcadas y en el RHAJ.

ACTIVIDAD ECOLOGÍA TROFICA EN AVES MARINAS ANTARTICAS

Picta N°:30

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Estudiar la densidad poblacional es prioritario a los estudios de ecología trófica el comportamiento de alimentación ,durante sus periodos reproductivo.

Estudiar contenidos estomacales de pingüinos barbijos, skuas adultos reproductores y el regurgitados inducidos de pichones de skúas, pichones de petreles gigantes y gaviotas. implantación de capilares de profundidad máxima en pingüinos barbijos durante el periodo de crianza de pichones.

Grupo de Tareas: “AVES ORCADAS”

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos

Carga Científica: 0,100 t – 0,280 m³

Medio de Transporte: Naval.

Duración de la Tarea: 2 meses

Fecha Prevista: Ene/Feb2006

Lugar de Realización: Base Orcadas.

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Conservación de muestras en freezer en Base Orcadas y en el RHAI.

ACTIVIDAD MORFOGÉNESIS DEL EXTREMO SUR DE SUDAMÉRICA, ARCO DE SCOTIA Y PENÍNSULA ANTÁRTICA

Tareas: Durante la Campaña Antártica se explotará el ámbito periglacial y realizarán observaciones geomorfológicas en las Islas Lauri, Signy, Powell y Coronación del Archipiélago Orcadas del Sur.

Grupo de Tareas: "CRIOLOGIA ORCADAS"

Personal Afectado: 4 Investigadores Científicos (2 MISMO GT CRIOLOGIA ROSS)
1 Técnico

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: 0,300 t - 0,500 m3

Duración de la Tarea: 30 días

Fecha Prevista: Ene/Feb2006

Lugar de Realización: islas Laurie, Powell, Signy y Coronación (Archipiélago Orcadas del Sur)

Alojamiento: Campamento y Base con apoyo logístico (Radio-víveres-sanidad).

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE MARAMBIO

ACTIVIDAD OZONO ATMOSFERICO

Organismo Ejecutor: IAA, IFAR, INTA, INM, IMF

Tareas: Realizar mediciones de la abundancia de ozono en la Base Marambio. Realizar mediciones de la radiación UV de amplio espectro con el radiómetro NILU UV (Proyecto RACRUV perteneciente al convenio IAA, INN-España y IMF-Finlandia). Efectuar mediciones de la variación de SO₂ y NO₂. Realizar la calibración y el contraste de los radiómetros NILUS UV en Base Marambio.

Efectuar el procesado de los datos adquiridos y remitirlos a la Dirección Nacional del Antártico, al Servicio Meteorológico Nacional, al Instituto de Física Atmosférica de Roma (IFAR), al Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial de España (INTA) y al Instituto Nacional de Meteorología de España (INM), al Instituto Meteorológico de Finlandia (IMF), para su posterior remisión al Centro Mundial de Datos de Ozono, dependiente de la

Organización Meteorológica Mundial (OMM). Realizar mediciones de compuestos halogenados (OCIO, BrO) presentes en la estratosfera antártica, mediante el espectrógrafo NEVA (Convenio IAA, INTA España).

Grupo de Tareas: "OZONO LAMBI"

Personal Afectado: 1 Ayudante Científico (CAI)
3 Investigadores Científicos (extranjeros durante CAV)

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida: 0,7 t – 0,1 m³
Regreso: 0,2 t – 0,5 m³

Duración de la Tarea: CAI 12 meses
CAV 4 a 5 días

Fecha Prevista: CAI 2006
CAV 2006

Lugar de Realización: Base Marambio

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se requiere que el personal saliente permanezca junto al entrante un mínimo de 20 días, para asesorar en la operación y mantenimiento de la Estación LAMBI.
- Para la CAI 2006, el integrante LAMBI comenzará la misma conjuntamente con la dotación de internada de Base Marambio, que se produce aproximadamente a fines de Octubre.

ACTIVIDAD EVOLUCIÓN DE TEMPANOS DURANTE LA DERIVA.

Tareas: Utilización de los témpanos como una herramienta para investigar los efectos del cambio climático sobre las barreras de hielo. Monitorear los cambios en la temperatura del aire y en el firn, cambios en la fusión y la formación de lagunas de fusión, fracturación y desprendimiento. Monitorear los cambios en el espesor del témpano y la densificación del firn si se desarrollan a tiempo los sensores adicionales adecuados. Además, también se planea monitorear los detalles de la deriva de témpanos en esta región. Instalar una estación meteorológica automática (EMA) en el témpano tabular A – 43F o A53A, que se encuentre en el área de influencia de la Base Marambio al momento de la Campaña. La EMA se dejará en el témpano para el registro continuo de los datos del tiempo y su trayectoria, los que serán transmitidos vía satélite. Monitorear detalladamente la deriva del témpano mediante equipos GPS. Medir los cambios en el espesor del témpano con equipo de sondeo radio-ecoico transportado en trineo Ski-Doo y los perfiles topográficos con equipos GPS.

Excavar pozos glaciológicos y efectuar perforaciones hasta 12 metros de profundidad con equipo sacatestigos de hielo y realizar mediciones de temperatura, densidad, etc.

Grupo de Tareas: “GLACIOLOGÍA TEMPANO”

Personal Afectado: 6 Investigadores Científico (4 extranjeros)

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida: 2,5 t – 6,5 m³
Regreso: 2 t – 5 m³

Duración de la Tarea: 1 mes

Fecha Prevista: febrero 2006

Lugar de Realización: Base Marambio. Dependerá de la posición del témpano en febrero 2006. Según antecedente de deriva de témpano en región se estima que cualquiera de los dos témpanos propuestos llegará a la zona de influencia de Base Marambio en febrero 2006

Alojamiento: Campamento durante 15 días con apoyo logístico parcial en Base Marambio (Viveres-Sanidad-Radio).

Otros requerimientos:

- Se requieren 10 horas de avión Twin Otter y 4 horas de Helicóptero para realizar vuelos de relevamiento glaciológico sobre los glaciares de la costa este de la península Antártica entre (63° 30' S – 66° S), con instrumental instalado a bordo del avión.

ACTIVIDAD DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DIQUE

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realización de cavidad complementaria de la depresión de la laguna para lograr más volumen de agua. Realización de acumulación de sustrato en los bordes de la depresión para terminar de la construcción del dique y terraplén. Instalación de los termosifones en los sitios determinados en una parte del terraplén principal a una profundidad de entre 2.5 a 4.5m. Reforzar al lado interno del dique con las placas metálicas, realizar las medidas necesarias para prevenir el drenaje en la parte exterior del dique. Instalar en los pozos de control el equipo para realizar el estudio del régimen término en árido del dique.

Grupo de Tareas: “LAGO MARAMBIO”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: 0,1 t - 0,2 m³

Duración de la Tarea: 45 días

Fecha Prevista: Dic05/ Ene06

Lugar de Realización: Base Marambio

Alojamiento: Base Marambio para 1 persona por 30/45 días con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad -Radio).

ACTIVIDAD MUSEO MARAMBIO

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar el mantenimiento de Sala Marambio y monumento Bahía Pingüino.

Grupo de Tareas: "MUSEO MARAMBIO"

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida: 0,5 t – 1 m³
Regreso: 0,25 t – 0,5 m³

Duración de la Tarea: 30 días

Fecha Prevista: PRECAV2006 (septiembre2006)

Lugar de Realización: Base Marambio

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

ACTIVIDAD DIFUSIÓN Y CULTURA ANTÁRTICA

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Desarrollar el Proyecto Audiovisual Antártida Argentina brindando un valioso apoyo a la actividad científica, con fines educativos y de difusión general, para conformar un registro audiovisual.

Grupo de Tareas: "AUDIOVISUAL MARAMBIO"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico DNA-IAA
1 Productor / Realizador
1 Camarógrafo
1 Asistente Técnico

Medio de Transporte: Naval.

Carga Científica estimada: 0,500 t – 1,5 m³

Duración de la Tarea: 3 meses

Fecha Prevista: CAV06

Lugar de Realización: Base Marambio y Campamentos de los Grupos Micropaleontología Ross, Museo Isla Paulet, Geomarambio, Paleomarambio, Glaciología Nevado Vega, Museo Cerro Nevado. Aproximadamente 5 días en cada uno de los Campamentos y un mes en base Marambio.

Alojamiento: Base y Campamentos con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio).

Otros requerimientos:

- Se requieren vuelos de Twin Otter y de Helicóptero para realizar reconocimiento aéreo y tomas audiovisuales y fotográficas, coordinadas con el Comando Conjunto Antártico según disponibilidad.

ACTIVIDAD INPECCIÓN PATRIMONIAL ANTÁRTICO

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Realizar el relevamiento patrimonial de la Base Marambio, colocando y remarcando número identificatorios de los bienes nuevos, bienes existentes, completando la descripción de los mismos. Efectuar transferencias, solicitudes de bajas, etc. Imprimir los inventarios con las modificaciones correspondientes a las distintas dependencias con cargo de la Dirección Nacional del Antártico de la Base Marambio.

Grupo de Tareas: “PATRIMONIO MARAMBIO”

Personal Afectado: 2 Técnicos

Medio de Transporte: Aéreo

Duración de la Tarea: 5 días en el terreno

Fecha Prevista: May/Jun2006

Lugar de Realización: Base Marambio

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Una persona regresa al continente una vez finalizada la tarea en Marmbio, no pudiendo quedar mas de 15 días, la otra persona va a Base Jubany.

ACTIVIDAD DEPOSITO POLAR

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Mantenimiento, control y preparación del equipamiento para los campamentos: (elementos de patrulla – elementos de andinismo – vehículos, etc.). Realizar la distribución y el apoyo operativo necesario a los campamentos científicos que operan en la CAV y PRECAV, en la Península Antártica. Mantener estrecha colaboración con el personal en tránsito en la Base Marambio y el personal de los campamentos, informando aproximación de vuelos y colaborando en la cumplimentación de las listas de vuelo (hacia y desde la Antártida) elaboradas por el Departamento Planeamiento.

Grupo de Tareas: “DEPOSITO POLAR ADELANTADO”

Personal Afectado: 1 Logístico (Durante la CAI reemplazo c/4 meses)
1 Logístico (60 días durante la CAV)

Medio de Transporte: Aéreo

Duración de la Tarea: 12 meses (CAI)
2 meses (CAV)

Fecha Prevista: C.A. 2006

Lugar de Realización: Base Marambio

Alojamiento: Base con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE PETREL

Organismo Ejecutor: DNA EMCO

Tareas: Estudiar factibilidad para la construcción de la nueva instalaciones de la Base. Dicha infraestructura deberá alojar una Dotación de 20 integrantes y 60 personas en tránsito. Realizar evaluación del uso de energías alternativas. Evaluar la ubicación de las

posibles pistas de aterrizaje. Efectuar los trabajos necesarios para habilitar una pista para operación de aeronaves C130 o menor. Evaluar las condiciones operativas para el tipo de aeronave previstas (operaciones de aproximación y despegue).

Establecer requerimientos de apoyo en tierra, abastecimiento de combustibles y de ser necesario el hangaraje.

Efectuar los estudios sobre los aspectos meteorológicos en la zona de influencia de la Base. Estudiar la factibilidad de realizar operaciones navales y establecer los requerimientos de apoyo en tierra y el abastecimiento de combustibles para las embarcaciones.

Grupo de Tareas: “INFRAESTRUCTURA PETREL”

Personal Afectado: 3 Ingenieros
3 Ayudantes

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Duración de la Tarea: 3 meses

Fecha Prevista: Nov05/Ene06

Lugar de Realización: Base Petrel (Cabo Wellchneest Isla Dundee).

Alojamiento: Base Petrel con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad -Radio).

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BASE MELCHIOR

ACTIVIDAD INVESTIGACIÓN SOBRE EL EFECTO ULTRAVIOLETA Y CALENTAMIENTO GLOBAL “ BOMBA BIOLÓGICA”

Organismo Ejecutor: IAA ISMER (Canadá)

Tareas: Muestreo de microplancton con redes y con citometría de flude flujo y también la producción y respiración de la comunidad planctónica.

Determinar los parámetros químicos de la columna de agua con CTD. Instalación de mareógrafo y estación meteorológica en la zona de la Bahía Guardia Nacional, Caleta Potter. Instalación y recuperación de trampas de sedimento. Muestreo cuali y cuantitativo de fito y zooplancton .

Grupo de Tareas: “RUGBY”

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos
1 Técnico

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Duración de la Tarea: 12 meses

Fecha Prevista: Ene/ Dic2006

Lugar de Realización: Base Melchior

Alojamiento: Base Melchior con Apoyo Logístico (Viveres- Sanidad -Radio).

Otros requerimientos:

- Transporte naval y transferencia al final de la CAV de 50 m3 de gasoil Arctic con índice de cetano inferior a - 40 y de aproximadamente 8 toneladas 15 m3 de carga frigorizada al SEDNA IV apostado en Is. Observatorio o en punto a fijar.
- Transporte de personal (4 extranjeros) desde Buenos Aires hasta base Jubany a fines de enero y principios de diciembre de 2006.
- Transporte de personal (4 extranjeros) desde Buenos Aires hasta Antártida debiéndose prever su desembarco en Base Melchior al final de la CAV (Mar – Abr – May). En ese momento embarca personal (6 extranjeros) con destino Buenos Aires.
- Instalación de soporte para amarra lateral de embarcación de 51m de eslora en la caleta ubicada junto a Base Melchior.
- Al realizarse una campaña de invierno del RHAI, transporte de carga adicional y eventual recambio de parte del personal (5 personas).
- Se solicita vuelos de helicóptero en 3 oportunidades para la realización de filmaciones.
- Instalación de montura lateral para filmación en helicóptero. La misma podrá ser enviada desde Buenos Aires a Base Jubany por medios navales o aéreos.
- Según oportunidad el transporte de (15 extranjeros) de Buenos Aires a Ushuaia y repliegue de (7 personas) de Buenos Aires a Ushuaia en diciembre de 2006.

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO CAMPAMENTOS

ACTIVIDAD LIMITE DE LA CUENCA LARSEN

Picta: 03

Tareas: Definir las características tectónicas del limite de la Cuenca Larsen sobre las costas del Canal Príncipe Gustavo, entre la Península Antártica y la Isla James Ross.

Grupo de Tareas: “LIMITE CUENCA LARSEN PRECAV 2006”

Personal Afectado: 5 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Carga Científica estimada: : 1t - 1m3

Duración de la Tarea: 60 días

Fecha Prevista: Set/Nov2006

Lugar de Realización: Base Esperanza

Alojamiento: Campamento con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- 20 horas de vuelo de avión Twin Otter para el traslado de personal y carga
- Apoyo logístico y de comunicaciones permanente de Base Esperanza
- Apoyo Meteorológico permanente de Base Marambio.
- Apoyo de comunicaciones de Base Jubany.
- Autorización del Comando Antártico de Ejercito y Base Esperanza, para utilizar los refugios existentes en el área de Base Esperanza : Refugio Independencia y Refugio Cristo Redentor.
- Se solicita transportar por vía aérea desde Base Marambio hasta Base Esperanza de cinco trineos de acero inoxidable.
- Se requiere que durante la CAV 2006 transportar con el rompehielos Alte. Irizar hasta el Refugio Cristo Redentor: 2000 litros de nafta súper , 800 litros de jp1 y 2 tubos de supergás. Asimismo durante la CAV 2006 se requiere transportar con el rompehielos Alte. Irizar hasta Punta Chaney (64° 14'S – 56° 40'O) en la Isla Marambio; 400 litros de nafta súper y 400 litros de jp1.

ACTIVIDAD HIDRATOS DE METANO EN LA ANTARTIDA

Picta N°: 02

Tareas: Monitorear los escapes naturales de metano que se producen desde el sustrato marino en el Estrecho Bouchard, entre las Islas James Ross, Cerro Nevado y Marambio.

Interpretar el significado de los escapes de metano conocidos en el área de trabajo, en el contexto del cambio global y su rol como retroalimentadores del efecto invernadero.

Grupo de Tareas: “HIDRATO METANO PRECAV 2006”

Personal Afectado: 5 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Duración de la Tarea: 60 días

Carga Científica estimada: Ida: 1t - 1m³
Regreso: 1,5t - 2m³

Fecha Prevista: Set /Nov2006

Lugar de Realización: Base Esperanza

Alojamiento: Campamento con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- 20 horas de vuelo de avión Twin Otter para el traslado de personal y carga
- Apoyo logístico y de comunicaciones permanente de Base Esperanza
- Apoyo Meteorológico permanente de Base Marambio.
- Apoyo de comunicaciones de Base Jubany.
- Autorización del Comando Antártico de Ejercito y Base Esperanza, para utilizar los refugios existentes en el área de Base Esperanza : Refugio Independencia y Refugio Cristo Redentor.
- Se solicita transportar vía aérea desde Base Marambio hasta Base Esperanza de cinco trineos de acero inoxidable.
- Se requiere que durante la CAV 2006 transportar con el rompehielos Alte. Irizar hasta el Refugio Cristo Redentor: 2000 litros de nafta súper , 800 litros de jp1 y 2 tubos de supergás. Asimismo durante la CAV 2006 se requiere transportar con el rompehielos Alte. Irizar hasta Punta Chaney (64° 14´S – 56° 40´O) en la Isla Marambio; 400 litros de nafta súper y 400 litros de jp1.

Picta N°: 02

Tareas: Monitorear los escapes naturales de metano que se producen desde el sustrato marino en el Estrecho Bouchard, entre las Islas James Ross, Cerro Nevado y Marambio.

Interpretar el significado de los escapes de metano conocidos en el área de trabajo, en el contexto del cambio global y su rol como retroalimentadores del efecto invernadero.

Grupo de Tareas: “HIDRATO METANO ”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Duración de la Tarea: 60 días

Carga Científica estimada: Ida: 1t - 1m³
Regreso: 1,5t - 2m³

Fecha Prevista: CAV06

Lugar de Realización: Base Esperanza

Alojamiento: Campamento con apoyo logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- 20 horas de vuelo de avión T0win Otter para el traslado de personal y carga
- Apoyo logístico y de comunicaciones permanente de Base Esperanza
- Apoyo Meteorológico permanente de Base Marambio.
- Apoyo de comunicaciones de Base Jubany.
- Autorización del Comando Antártico de Ejército y Base Esperanza, para utilizar los refugios existentes en el área de Base Esperanza : Refugio Independencia y Refugio Cristo Redentor.

ACTIVIDAD ESTUDIO DE CAMBIOS GLACIO-CLIMÁTICOS, PERMAFROST E HIDROGEOLOGÍA EN LA REGION NORTE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Determinar la magnitud de los cambios del medio ambiente glacial y periglacial en las áreas del estudio. Realizar el balance de masa del Glaciar Bahía del Diablo, Isla Vega, para establecer una comparación entre las condiciones glacio-climáticas actuales y futuras. Realizar la correlación entre los parámetros climáticos de las diferentes estaciones meteorológicas de la región nordeste de la Península Antártica.

Realizar el monitoreo hidrológico superficial en Lago Monolito, Isla James Ross, y en Bahía del Diablo, Isla Vega.

Realizar mapeo GPS diferencial de las márgenes y frentes de glaciares selectos en el sector norte de la Península Antártica entre los (63,5° y 65,5°) de latitud sur y aerofotogramétrico de las islas James Ross, Vega y Cerro Nevado.

Grupo de Tareas: “GLACIOLOGÍA NEVADO VEGA ”

Personal Afectado: 6 Investigadores Científicos (1 extranjero)

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida: 0,3 t – 0,5 m³
Regreso: 0,4t – 0,7m³

Duración de la Tarea: 30días (3 personas)
60 días (2 personas)
90 días (1 persona)

Fecha Prevista: Nov/05 (1 persona)
Ene/06 (3 personas)
Feb/06 (6 personas)

Lugar de Realización: Isla Cerro Nevado ($64^{\circ} 21' S - 56^{\circ} 59' O$)
Bahía del Diablo (Isla Vega $63^{\circ} 49' S - 57^{\circ} 20' O$) e
Base Jubany ($62^{\circ} 14' S - 58^{\circ} 40' O$)

Alojamiento: Campamento durante 60 días con apoyo logístico parcial en Base Marambio (Radio-Meteorología-Sanidad) Durante 30 días en Base Jubany (1 Persona)

Otros Requerimientos:

- Se requieren 7 horas de Twin Otter y 6 horas de HELICÓPTERO para realizar vuelos glaciológicos, mapeo GPS y fotográfico de la Isla James Ross, Vega, Cerro Nevado y Costa Este de la Península Antártica entre $63,5^{\circ}$ de latitud Sur .
- Trasladar 1 persona al final de campaña de Marambio a Jubany y regreso

ACTIVIDAD MANTENIMIENTO DE ESTACIONES Y RECUPERACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS EN LA PENÍNSULA ANTÁRTICA

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Recolectar datos meteorológicos de las estaciones automáticas en Quebrada Díaz (Isla Marambio), Bahía del Diablo (Isla Vega) y Base Matienzo (Barrera Larsen).
Recolectar datos de precipitación anual de 2 pluvió-nivómetros en la Península Tabarín e instalar 1 pluvió-nivómetro en la Caleta Larsen, Isla Marambio.

Grupo de Tareas: “METEO – PENÍNSULA” (Mismo GT”Glaciología Nevado – Vega”)

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo

Duración de la Tarea: 30días

Fecha Prevista: Feb/ Mar06

Lugar de Realización: Quebrada Días, Base Marambio, Bahía del Diablo Isla Vega ($63^{\circ} 49' S - 57^{\circ} 20' O$), Base Matienzo ($64^{\circ} 58' S - 60^{\circ} 4' O$), península Tabarín ($63^{\circ} 25' S - 56^{\circ} 58' O$ y $63^{\circ} 30' S - 57^{\circ} 10' O$)

Alojamiento: Base Marambio y Base Esperanza (Radio-Meteorología-Sanidad).

Otros Requerimientos:

- Traslado con helicóptero de 2 personas Mbio- Matienzo-Mbio, con espera de 1 hora en Base Matienzo.
- Traslado con avión Twin Otter de 2 personas Marambio – Esperanza – Marambio. Total: 3 horas.
- Total horas estimadas helicóptero: 7 horas.

ACTIVIDAD LAGOS ROSS

Picta: 29

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Recolectar datos de precipitación anual de 2 pluvio-nivómetros en la Península Tabarín e instalar 1 pluvio-nivómetro en la Caleta Larsen, Isla Marambio.

Realizar relevamiento geológico de la zona de interés en Cabo Lamb (Isla Vega), en las proximidades de Base Marambio.

Muestreo y medición para estudios de magnetismo ambiental en el área de Base Marambio y Cabo Lamb.

Grupo de Tareas: “LAGOS ROSS”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida 0,400 t - 1,5 m³
Regreso 0,500 t - 2,0 m³

Duración de la Tarea: 60 días

Fecha Prevista: CAV2006

Lugar de Realización: Isla Vega , Cabo Lamb (63° 52' 39'' S – 57° 36' 30'' O)
Isla Marambio.

Alojamiento: Campamento con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad-Radio).

Otros requerimientos:

- Bote neumático sin motor
- Transporte hasta la orilla del lago ubicado en Cabo Lachman de un bote neumático y el equipo de perforación.

ACTIVIDAD ESTRATIGRAFIA BIOESTRATIGRAFIA Y PALEONTOLOGÍA DEL CRETÁCICO SUPERIOR

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Ampliar el conocimiento sobre la fauna del Albiano mas bajo y del límite Albiano/ Cenomaniano, establecer las relaciones espaciales entre la bioestratigrafía Grupo Gustav.

Incrementar el conocimiento estratigráfico y bioestratigráfico, realizando una intensa transferencia de resultados a través de publicaciones internacionales y nacionales.

Grupo de Tareas: "CORRELACION"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
2 Técnicos

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida 0,150 t - 0,500 m³
Regreso 0,300 t - 1,000 m³

Duración de la Tarea: 45 días

Fecha Prevista: Ene/ Feb2006

Lugar de Realización: Valle Lost, Isla James Ross, (64° 02' 135'' S - 58° 23' 758'' O)

Alojamiento: Campamento con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad-Radio).

ACTIVIDAD ESTRATIGRAFÍA DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE LA CUENCA JAMES ROSS

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar estudios estratigráficos , sedimentológicos y paleontológicos, con levantamiento de perfiles estratigráficos, mapeo geológico y toma de muestras petrográficas y sedimentológicas representativas y colección de fósiles en Cabo Hamilton Isla James Ross.

Grupo de Tareas: "BIOESTRATIGRAFIA"

Personal Afectado: 4 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo Ida: Ushuaia – Rio Gallegos - Marambio
Regreso: Marambio – Rio Gallegos – Ushuaia

Carga Científica estimada: Ida : 0,300 t - 0,600 m3 aéreo
Regreso: 0,300 t – 0,300 m3 aéreo
0,400 t – 0,750 m3 aéreo o naval

Duración de la Tarea: 45 días

Fecha Prevista: Ene/ Feb2006

Lugar de Realización: Isla Jame Ross, (Cabo Hamilton)
Punta Redonda (Rabot)

Alojamiento: Campamento con apoyo Logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se requiere tiempo de vuelo para toma de fotografías aéreas, según disponibilidad.

ACTIVIDAD MORFOGÉNESIS DEL EXTREMO SUR DE SUDAMÉRICA, ARCO DE SCOTIA Y PENÍNSULA ANTÁRTICA

Tareas: Recolectar datos criológicos y climatológicos en los siguientes sitios de ensayos del archipiélago James Ross en Isla Marambio.

Grupo de Tareas: “CRIOLOGIA ROSS”

Personal Afectado: 2 Investigadores Científicos (MISMO GT CRIOLOGIA ORCADAS)
1 Técnico

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: 0,100 t - 0,140 m3

Duración de la Tarea: 15 días

Fecha Prevista: Dic/2005

Lugar de Realización: Inmediaciones de la Base Marambio, en los glaciares Trifluente y Aguas Claras en la Isla James Ross.

Alojamiento: Campamento con apoyo logístico (Radio-viveres-sanidad).

Otros Requerimientos:

- Se requieren 2 horas, de vuelo fotográfico con avión Twin Otter

ACTIVIDAD MICROPALAEOTOLOGÍA DE LOS SECTORES NOROCCIDENTAL

Y SUDORIENTAL DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Confección de perfiles micropaleontológicos de detalle , escala 1:100 y sedimentológicos de control, en las unidades de las formaciones eligiendo las mejores secciones expuestas en Cove Polonez, Isla 25 de Mayo.

Grupo de Tareas: “MICROPALEONTOLOGIA”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo y Naval

Carga Científica estimada: Ida 8 cajones - 0,090 m³
Regreso 16 cajones – 0,090 m³

Duración de la Tarea: 60 días

Fecha Prevista: CAV 2006

Lugar de Realización: Punta Mazurek, Isla 25 de Mayo (62° 08' 45''S – 58° 08' O)

Alojamiento: Campamento y Base Jubany con apoyo Logístico (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se requiere poder instalar un laboratorio micropaleontológico científico en el Laboratorio Dallman y mientras eso suceda alojarse en dicho lugar 3 personas participantes del proyecto.

ACTIVIDAD DIVERSIDAD PALEOFLORÍSTICA DEL CRETÁCICO TARDÍO PALEÓGENO DE ANTÁRTIDA

Picta: 07

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Analizar las asociaciones paleobotánicas y palinológicas provenientes de unidades sedimentarias aflorantes en la Cuenca James Ross.

Continuar con el mapeo geológico y geomorfológico de la Isla Marambio para la realización de un mapa actualizado, utilizando la cartografía actual.

Grupo de Tareas: “GEOMARAMBIO”

Personal Afectado: 7 Investigadores Científicos (3 Españoles)

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida 0,250 t - 0,700 m³
Regreso 0,550 t - 1,550 m³

Duración de la Tarea: 60 días

Fecha Prevista: CAV2006

Lugar de Realización: Submeseta Marambio (64° 14' S – 56° 46' O)

Alojamiento: Campamento y Base Marambio con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad Radio).

ACTIVIDAD GEOLOGÍA Y PALEOGEOGRAFIA DE LAS ISLAS LIVINGTON Y MEDIA LUNA

Picta: 22

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Levantamiento geológico, muestreo de rocas para Geocronología, Petrología y Paleo- magnetismo en la Isla Livingston y Media Luna, el que comprende tareas de campo y laboratorio..

Grupo de Tareas: “ GEOCRONOLOGIA”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida 0,08 t - 0,2 m³
Regreso 0,4 t - 0,6 m³

Duración de la Tarea: 45 días

Fecha Prevista: CAV2006

Lugar de Realización: Isla Media Luna, Sector Oriental de la Isla Livingston. (62° 36' S – 59° 55'O)

Alojamiento: Campamento y Base Camara con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad Radio).

ACTIVIDAD VERTEBRADOS DEL CRETÁCICO SUPERIOR – PALEÓGENO DE LA CUENCA JAMES ROSS, PENÍNSULA ANTÁRTICA

Picta: 22

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar las tareas correspondiente a la prospección y explotación de distintos yacimientos fosilíferos en la Isla Marambio.

Grupo de Tareas: “PALEOMARAMBIO”

Personal Afectado: 3 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida 0,150 t - 0,540 m³
Regreso 0,450 t - 1,350 m³

Duración de la Tarea: 45/60 días

Fecha Prevista: CAV2006

Lugar de Realización: Cabo Lachman (Isla Vega)

Alojamiento: Campamento y Base Marambio con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad Radio).

ACTIVIDAD GEOLOGÍA - BIOLOGIA

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Monitorear el desarrollo (espesor y extensión) del hielo marino y los contenidos en metano del mismo, en regiones costeras del sector NW del Mar de Weddell. Investigar las concentraciones de focas y pingüinos emperador existentes en regiones costeras del sector NO del Mar de Weddell. Documentar las acciones realizadas.

Grupo de Tareas: “GEO – BIO PRECAV 2006”

Personal Afectado: 10 Investigadores Científicos (2 no perciben suplementos)

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida 0,600 t - 1,5 m³
Regreso 1 t - 1,5 m³

Duración de la Tarea: 60 días

Fecha Prevista: CAV2006

Lugar de Realización: Base Esperanza
Base Marambio

Alojamiento: Campamento y Bases Esperanza y Marambio con Apoyo Logístico (Viveres-Sanidad -Radio)

Otros requerimientos:

- 20 horas de vuelo de avión Twin Otter para el traslado de personal y carga
- Apoyo logístico y de comunicaciones permanente de Base Esperanza
- Apoyo meteorológico permanente de Base Marambio.
- Apoyo de comunicaciones desde Base Jubany, Esperanza y Marambio.
- Autorización del Comando Antártico de Ejército y Base Esperanza, para utilizar los refugios existentes en el área de Base Esperanza : Refugio Independencia y Refugio Cristo Redentor.
- Se solicita Transportar vía aérea desde Marambio hasta Esperanza: 6 Trineos de acero inoxidable.
- Durante la CAV 2006 se solicita transportar con el RHAI hasta Refugio Cristo Redentor: 2000 litros de nafta súper, 800 litros de JP1 y 2 tubos de supergás. Asimismo hasta Punta Chaney (64° 14' S – 56° 40' O) en la Isla Marambio: 400 litros de nafta súper y 400 litros de JP1.

ACTIVIDAD MUSEO ANTAR

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Reparación y/ o reemplazo de los planos externos de la cabaña de madera.
Reparación de diques de piedra en la base meseta, conforme asesoramiento de empresa SADE SKANSKA.
Instalar encadenado de hormigón en la meseta del monumento Cerro Nevado.
Búsqueda de objeto dejado por el buque Antartic en la costa de Cerro Nevado y Marambio.

Grupo de Tareas: "MUSEO CERRO NEVADO"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico
3 Técnicos

Medio de Transporte: Aéreo

Carga Científica estimada: Ida 1,5 t - 3 m³
Regreso 0,5 t - 1 m³

Duración de la Tarea: 2 meses

Fecha Prevista: Ene/ Mar06

Lugar de Realización: Cerro Nevado

Alojamiento: Campamento con Apoyo Logístico (Viveres- Sanidad -Radio).

Otros requerimientos:

- Se solicitan 3 vuelos de helicóptero de aproximadamente 15 minutos c/u incluido el traslado de cuatriciclo polaris a Cerro Nevado.
- 2 baterías 12 V.

PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO BUQUES

BUQUE ROMPEHIELOS ALMIRANTE IRIZAR

ACTIVIDAD PSICOLOGÍA

Picta: 1

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Evaluar la aptitud del agua subterránea en las áreas descubiertas de hielo y su relación con la red hidrológica superficial, los glaciares y el permafrost.

Efectuar observaciones y recopilación de datos sobre la conducta humana en la Antártida para proyectos interdisciplinarios.

Completar fichas de datos biográficos personales.

Efectuar toma del Test COPE

Realizar toma del SHC (Cuestionario de problemas comunes de salud).

Realizar toma de Cuestionario sobre Causas de Incomodidad.

Realizar Cuestionario Tiempo

Realizar toma del Test de Autoevaluación Socioemocional

Efectuar toma del Test de Autoevaluación sobre estilos de pensamiento.

Efectuar toma de Cuestionario PANAS.

Realizar toma de Cuestionario de adaptación-desadaptación.

Grupo de Tareas: "PSICOLOGIA BUQUE"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

Medio de Transporte: Naval

Carga Científica estimada: 0,080 t -0.900 m3

Duración de la Tarea: II y III Etapa RHA I

Fecha Prevista: CAV 2006

Lugar de Realización: Buque

Alojamiento: Buque

Otros requerimientos:

- Se requiere un lugar con privacidad para el desarrollo de la tarea.

ACTIVIDAD GEODESIA ANTÁRTICA, GEOCIENCIA Y EL ESTUDIO DE LOS PROCESOS GLOBALES

Actividad Institucional

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Monitorear y estudiar los desplazamientos de las litosféricas Antártica, Arco de Scotia y Sudamericana. Generar un sistema de referencia altimétrico preciso, necesario para estudiar procesos de cambio detectables a relativamente corto plazo.

Realizar tareas de mantenimiento, reemplazo e instalación de los Observatorios Geodésicos Antárticos ubicados en las Bases Belgrano 2, San Martín, Jubany, Orcadas y Marambio.

Grupo de Tareas: "GEODESIA Q5"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico (extranjero durante la CAV)

Medio de Transporte: Naval

Carga Científica estimada: Ida: 0,8 t – 1,4 m³
Regreso: 0,3 t – 0,6 m³

Duración de la Tarea: CAV 06 – CAI 2006

Fecha Prevista: Derrota Buque

Lugar de Realización: Bases Belgrano II, San Martín, Jubany, Orcadas y Marambio,

Alojamiento: Buque

Otros Requerimientos:

- Se solicita alojamiento (Viveres-Sanidad-Radio) en las siguientes Bases:
Belgrano 2 y San Martín: Durante permanencia del RHAI
Jubany: 10 días
Orcadas: 2 días

ACTIVIDAD FLUJOS DE CO2 EN ATLÁNTICO SUR Y ANTARTIDA

Tareas: Realizar la medición de CO₂ en la atmósfera y en aguas superficiales, junto con parámetros ambientales asociados.

Estimar la producción primaria y la respiración de la comunidad fitoplanctónica. Tomar muestras de fitoplancton cuali - cuantitativas. Medir la biomasa del fitoplancton a partir de la concentración de clorofila.

Determinar la importancia relativa de los diferentes tipos de redes tróficas y de las diferentes especies fitoplanctónicas sobre el flujo de CO₂ intercambio con la atmósfera.

Estudiar la variabilidad espacio temporal de los procesos físicos de superficie relacionados con el clima.

Comparar el rol de los procesos dinámicos sobre la distribución de las diferentes especies fitoplanctónicas. Determinación de la concentración de nutrientes esenciales para el desarrollo de fitoplancton.

Medición de la alcalinidad. PH y oxígeno disuelto en el agua de mar. Determinar la concentración de carbono inorgánico total en el agua de mar.

Grupo de Tareas: "CO₂ BUQUE VERANO"

Personal Afectado: 6 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Buque

Carga Científica estimada: 1 t – 4 m³

Duración de la Tarea: 120 días

Fecha Prevista: Nov05/ Abr06

Lugar de Realización: Derrota Buque

Alojamiento: Buque

Otros requerimientos:

- Detención del buque para la realización de estaciones oceanográficas con uso de CTD.

Picto: 01

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar la medición de CO₂ en la atmósfera y en aguas superficiales, junto con parámetros ambientales asociados.

Estimar la producción primaria y la respiración de la comunidad fitoplanctónica. Tomar muestras de fitoplancton cuali - cuantitativas. Medir la biomasa del fitoplancton a partir de

la concentración de clorofila.

Determinar la importancia relativa de los diferentes tipos de redes tróficas y de las diferentes especies fitoplanctónicas sobre el flujo de CO₂ intercambio con la atmósfera.

Estudiar la variabilidad espacio temporal de los procesos físicos de superficie relacionados con el clima.

Comparar el rol de los procesos dinámicos sobre la distribución de las diferentes especies fitoplanctónicas. Determinación de la concentración de nutrientes esenciales para el desarrollo de fitoplancton.

Medición de la alcalinidad. PH y oxígeno disuelto en el agua de mar. Determinar la concentración de carbono inorgánico total en el agua de mar.

Grupo de Tareas: “CO₂ BUQUE INVIERNO”

Personal Afectado: 12 Investigadores Científicos y técnicos (3 extranjeros y 3 del SHN)

Medio de Transporte: Buque

Carga Científica estimada: 1 t – 2 m³

Duración de la Tarea: 30 días

Fecha Prevista: A determinar durante la CAI 2006.

Lugar de Realización: Derrota Buque

Alojamiento: Buque

Otros requerimientos:

- Detención del buque para la realización de estaciones oceanográficas con uso de CTD.

ACTIVIDAD BIOLOGÍA

Picta: 07

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Examinar la dinámica espacio-temporal entre la comunidad microbiana en relación con las condiciones meteorológicas, físicas y químicas, caracterizando un amplio conjunto de variables.

Se enfatizará en los orígenes, composición y concentración de la materia orgánica disuelta y particulada y en la detección de indicadores biogeoquímicos que permitan evaluar con mayor rapidez la calidad de las aguas superficiales de la plataforma interna del Mar Argentino, en la conexión ambiental entre las aguas costeras y oceánicas del Pasaje Drake y Mar de Bellinshausen.

La realización de los estudios brindarán especial atención a la interacción entre las

comunidades microbianas y los sedimentos de fondo en la zona de Bahía Grande (Mar Argentino).

Grupo de Tareas: "BIOLOGIA BUQUE"

Personal Afectado: 4 Investigadores Científicos

Medio de Transporte: Buque

Carga Científica estimada: Ida 100 Kgs.
Regreso 150 Kgs.

Duración de la Tarea: Derrota Buque

Fecha Prevista: CA 2006

Lugar de Realización: Derrota Buque

Alojamiento: Buque (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se solicita espacio físico para tres personas a bordo del laboratorio oceanográfico del RHAI.
- Se solicita reducción de la velocidad normal de navegación del RHAI, según campañas previas, la velocidad de navegación del buque oscila en aproximadamente 15 nudos mientras efectúa su desplazamiento hacia la Antártida y las distintas Bases.
- En el contexto de los proyectos en curso, se ha evaluado que el costo en tiempo para efectuar todas las tareas correspondientes a una estación oceanográfica oscila alrededor de 3 horas. Para efectuar una estación oceanográfica cada medio grado de latitud/ longitud navegado, la velocidad de navegación debería ser de 10 nudos (30 millas/ tres horas) en aguas del Mar Argentino y, si las condiciones climáticas lo permitieran, en aguas del Pasaje Drake.
- Posibilidad de obtener muestras de sedimentos de fondo en la zona de Bahía Grande a bordo del Buque Puerto Deseado. Ejecución de tres estaciones oceanográficas.

ACTIVIDAD MEDICION DE PARÁMETROS VISUALES

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Establecer una correlación entre lesiones oculares por RUV directas y aquellas que no guardan relación con la misma, debido a la mayor incidencia de estas por el cambio global.

Estudiar la incidencia de la RUV sobre las estructuras oculares del personal en la Antártida. Examinar si hay daño ocular, generar los anteojos adecuados para revertir la incidencia de la RUV.

Grupo de Tareas: “RUV MEDICINA BUQUE”

Personal Afectado: 1

Medio de Transporte: Naval

Duración de la Tarea: Etapa Buque

Fecha Prevista: CAV 2006

Alojamiento: Buque (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se solicita pasar por diferentes Bases Antárticas, principalmente Base Jubany para tomar parámetros visuales al personal.

ACTIVIDAD DIFUSIÓN Y CULTURA ANTÁRTICA

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Desarrollar el Proyecto Audiovisual Antártida Argentina brindando un valioso apoyo a la actividad científica, con fines educativos y de difusión general, para conformar un registro audiovisual.

Realizar el rodaje del material documental de las actividades desarrolladas en las derrota del RHAI en la Etapa Base Belgrano y Base Orcadas.

Grupo de Tareas: “AUDIOVISUAL RHAI”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico DNA-IAA
1 Productor / Realizador (sin suplemento)
1 Camarógrafo (sin suplemento)
3 Asistentes Técnicos (sin suplemento)

Medio de Transporte: Naval.

Carga Científica estimada: Ida 0,600 t – 3 m³

Duración de la Tarea: C.A.2006

Fecha Prevista: C.A.2006

Lugar de Realización: RHAI

Alojamiento: Buque con apoyo logístico (viveres-sanidad-radio)

Otros requerimientos:

- Se solicita vuelos de helicóptero para reconocimiento aéreo y tomas audiovisuales y fotográficas, coordinadas con el Comando Conjunto Antártico según disponibilidad de material.
- Se requiere que el grupo desembarque en las Bases Belgrano y Base Orcadas en el primer helicóptero y repliegue al RHAI en el último helicóptero.

ACTIVIDAD MAGNETOSFERA

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar inspecciones en los laboratorios científicos de las Bases Belgrano 2, San Martín, Jubany y Marambio, efectuar controles y ajustes en el instrumental científico de los mismos, actualizar el inventario, impartir instrucciones a las dotaciones científicas entrantes y la instalación de nuevos equipamientos.

Efectuar el control de equipamiento y coordinación de operación de los sistemas satelitales destinados a telefonía e Internet instalados en las Bases Jubany, San Martín y Belgrano 2. Realizar tareas de apoyo técnico y monitoreo a otras actividades.

Grupo de Tareas: “INSTALACIONES” (según disponibilidad)

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

Medio de Transporte: Naval

Carga Científica estimada: Ida: 0,5 m3
Regreso: 1 m3

Duración de la Tarea: CAV 2006

Fecha Prevista: Nov2005 Fin CAV 2006

Lugar de Realización: Bases Marambio, Jubany, Belgrano 2, San Martín y Orcadas

Alojamiento: Buque y Bases mencionadas durante la estadía del RHAI.

Otros requerimientos:

- En las Bases Jubany, Marambio, Belgrano 2 y San Martín con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio), durante el período de permanencia del buque en cada una de ellas.
- Se solicita la siguiente permanencia como mínimo: Base Jubany: 3 días
Base Belgrano II: 4 días

Base San Martín: 3 días
Base Marambio: 4 días
Base Orcadas: ½ día

ACTIVIDAD CONTROL DE DESEMBARCO

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Realizar la distribución y control de las cargas logísticas y científicas que la dirección Nacional transporta en el Rhai, para abastecimientos de las Bases, campamentos y Refugios que se despliegan de acuerdo al operativo que se desarrollará en el transcurso de la CAV 2006.

Grupo de Tareas: “CONTROL DE DESEMBARCO”

Personal Afectado: 1 Jefe Logístico (reemplazo en una Etapa RHAI)
1 Encargado Logístico
1 Ayudante de carga

Medio de Transporte: Naval

Duración de la Tarea: CAV 2006

Fecha Prevista: CAV 2006

Alojamiento: Buque (Viveres-Sanidad-Radio)

BUQUE OCEANOGRÁFICO A.R.A. “PUERTO DESEADO”

ACTIVIDAD DIFUSIÓN Y CULTURA ANTÁRTICA

Organismo Ejecutor: DNA

Tareas: Desarrollar el Proyecto Audiovisual Antártida Argentina brindando un valioso apoyo a la actividad científica, con fines educativos y de difusión general, para conformar un registro audiovisual.

Realizar el rodaje del material documental de las actividades desarrolladas en las derrota del Buque Oceanográfico ARA “Puerto Deseado”

Grupo de Tareas: “AUDIOVISUAL BUQUE PUERTO DESEADO”

Personal Afectado: 1 Investigador Científico DNA-IAA
1 Productor / Realizador (sin suplemento)
1 Camarógrafo (sin suplemento)
2 Asistente Técnico (sin suplemento)

Medio de Transporte: Naval.

Carga Científica estimada: Ida 0,500 t – 2 m³

Duración de la Tarea: C.A.2006 (Derrota Buque “ Puerto Deseado”)

Fecha Prevista: C.A.2006

Lugar de Realización: Buque Oceanográfico A.R.A. “Puerto Deseado”

Alojamiento: Buque con apoyo logístico (víveres-sanidad-radio)

Otros requerimientos:

Se requiere refuerzo de un tanque de nafta de 200 litros para uso de bote a fin de acceder a las distintas zonas de navegación en Antártida.

BUQUE HOLMBERG

ACTIVIDAD RECURSOS PESQUEROS

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Obtener una descripción de las características ambientales bióticas y abióticas durante el desarrollo del crucero, en particular sobre los factores oceanográficos físicos y químicos.

Evaluar el estado en que se encuentran las poblaciones de *Champocephalus gunnari* y otras especies de peces en la subárea 48.3, desde el punto de vista de sus parámetros poblacionales así como de sus relaciones tróficas.

Analizar la composición específica de la fauna acompañante en las capturas de peces y a partir de muestreos realizados con rastra de fondo.

Obtener información descriptivas sobre las comunidades zoo y fitoplanctónicas y su posible influencia en las poblaciones de peces.

Realizar lances con redes planctónicas de media agua a fin de obtener muestras de krill para estudios bioquímicos.

Preparar material de peces, krill y fauna bentónica para la determinación de contenido calórico, composición centesimal y estudios farmacológicos.

Realizar inspecciones dentro del marco de la CCRVMA de buques que se encuentren operando en el área.

Grupo de Tareas: “BIOLOGIA HOLMBERG”

Personal Afectado: 40 Integrantes (14 Investigadores Científicos - 26 tripulación)

Medio de Transporte: Buque

Carga Científica estimada: Ida 400 Kgs. 4 m³
Regreso 750 Kgs. 5m³

Duración de la Tarea: 45 días

Fecha Prevista: mar/may 2006

Lugar de Realización: Islas Georgias del Sur, Subárea 48.3

Alojamiento: Buque (Viveres-Sanidad-Radio)

Otros requerimientos:

- Se requiere transporte por camioneta de la carga científica y personal del IAA desde Buenos Aires a Mar del Plata y regreso.
- Se requiere dos trajes de supervivencias.

BUQUE POLARSTERN

ACTIVIDAD ZOOPLANCTON DE CALETA POTTER Y BAHIA GUARDIA NACIONAL (ISLA 25 DE MAYO)

Organismo Ejecutor: IAA

Tareas: Realizar la recolección de muestras de zooplancton, análisis de la composición de las mismas.

Recolección de muestras para la medición de MPS, pigmentos , POC y PON.

Efectuar medición de temperatura y salinidad con CTD.

Realización de experimentos de pastoreo, respiración, excreción con organismos de los grupos de zooplancton dominantes y con especial énfasis en el krill antártico.

Grupo de Tareas: "ZOOPLANCTON POLARSTERN"

Personal Afectado: 1 Investigador Científico

Medio de Transporte: Buque Polarstern

Carga Científica estimada: Ida 100 Kgs. 0,5 m³
Regreso 150 Kgs. 0,5m³

Duración de la Tarea: CA 2006

Fecha Prevista: dic2005/mar2006

Lugar de Realización: Base Jubany, Buque Polarsten.

Alojamiento: Buque (Viveres-Sanidad-Radio)

A C T U A L I Z A C I Ó N

P A A 2 0 0 6