



# **X REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS**

**26 al 30 de julio de 1999**

**Brasília - Brasil**

**TITULO: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
DEL PROGRAMA ANTÁRTICO ARGENTINO**

**PAIS: ARGENTINA**

**PUNTO AGENDA: 08**

**PRESENTADO POR: JOSE LUIS AGRAZ**

**DOCUMENTO N°: 023**

**X REUNION DE  
ADMINISTRADORES DE  
PROGRAMAS ANTARTICOS  
LATINOAMERICANOS.  
BRASILIA - BRASIL**

**ITEM-8 AGENDA RAPAL  
26/7 – 30/71999  
ORIGINAL  
REV. N°**

**TITULO: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL  
PROGRAMA ANTÁRTICO ARGENTINO**

**PAIS: ARGENTINA**

**PRESENTADO POR:**

## **Evaluación de Impacto Ambiental del Programa Antártico Argentino**

### **Item 8 Agenda RAPAL**

La República Argentina mediante la Ley N° 24216 del 19 de mayo de 1993 aprobó el **Protocolo al Tratado Antártico Sobre Protección del Medio Ambiente** (Protocolo de Madrid) que fuera creado por la XI Reunión Consultiva Especial del Tratado Antártico en 1991 y que fue suscripto por la Argentina el 3 de octubre de 1993, incorporándolo de esta manera a su legislación interna.

En cumplimiento a estas disposiciones, los integrantes de la Campaña Antártica deben sujetar su conducta a una serie de normas, cuyo cumplimiento es obligatorio, salvo en situaciones de emergencia relacionadas con la seguridad de vidas humanas, de buques, aeronaves, instalaciones o de equipos instalados de alto valor.

Las actividades que integran el Plan Anual Antártico fueron sometidas a una evaluación preliminar de sus posibles impactos sobre el medio ambiente. Tal evaluación se realizó en base a cuestionarios respondidos por cada jefe, en los que se detallan las actividades a realizar, características del ambiente, conductas, toma de muestras y permisos para el ingreso a sitios protegidos.

De acuerdo al resultado de estas evaluaciones preliminares, las actividades científicas y logísticas contenidas en el “Plan Anual Antártico 1999 Científico, Técnico y de Servicios” no producirán impactos significativos sobre el medio ambiente antártico, no obstante lo cual, y de acuerdo con las recomendaciones contenidas en el Protocolo al Tratado Antártico Sobre Protección del Medio Ambiente, aprobado por Ley 24.216, los distintos Grupos de Tarea reciben recomendaciones para prevenir probables efectos perjudiciales. Estas medidas son impartidas en un Curso Sobre Protección Ambiental dirigido a todos los Jefes y Encargados de Base, así como a Jefes Científicos y todo personal con funciones ejecutivas en bases, refugios y campamentos.

En las tablas que se adjuntan se resume la información referida a obras proyectadas (tabla I), toma de muestras (tabla II) y solicitud de ingreso a Areas Protegidas (tabla III).

TABLA I: OBRAS PROYECTADAS

<b>PROGRAM A</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>GRUPO DE TAREAS</b>	<b>NOMBRE OBRA</b>	<b>OBJETIVO OBRA</b>	<b>TIPO DE EIA REQUERIDA</b>
Recursos minerales	Geofísica	Sismorcadadas	Construcción de un laboratorio	Construccion de un laboratorio científico de 12 metros cuadrados.	Preliminar
Medio ambiente	Oceanografía	Oceanografía costera II	Reconstrucción de muelle	Reconstrucción del muelle de carga y descarga de la base.	Preliminar
Logístico	Base Esperanza	Dotación permanente y transitoria	Bateas de contención de derrames	Provisión de bateas de contención de derrames de combustibles, en proximidad de cisternas de almacenamiento de combustibles.	Preliminar
Logístico	Base San Martín	Dotación permanente	Bateas de contención de derrames	Provisión de bateas de contención de derrames en alrededores de plataformas de combustible.	Preliminar

<b>PROGRAM A</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>GRUPO DE TAREAS</b>	<b>NOMBRE OBRA</b>	<b>OBJETIVO OBRA</b>	<b>TIPO DE EIA REQUERIDA</b>
Logístico	Base Belgrano II	Dotación permanente	Bateas de contención de derrames	Provision de bateas de contencion de derrames en alrededores de plataformas de combustibles.	Preliminar

TABLA II: Toma de muestras

<b>PROGRAM A</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>GRUPO DE TAREAS</b>	<b>TIPO DE ACTIVIDAD</b>	<b>LUGAR</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>TRATAMIENT O</b>	<b>CANTIDAD</b>
Recursos minerales	Cuencas	Correlación y paleontología	Toma	Isla Ross	Fosiles, invertebrados	sistemática	300
Recursos minerales	Cuencas	Geopaleomarambio	Toma	Isla Marambio	Invertebrados y vertebrados fósiles	sistemática	350
Recursos minerales	Cuencas	Micropaleontología	Toma	Isla Roll	fósiles, nanoplancton	sistemática	750
Recursos minerales	Cuencas	Bioestratigrafía Ross	Toma	Isla Ross - Cerro Nevado	Invertebrados fósiles	sistemática	250
Recursos minerales	Cuencas	Paleoceno Marambio	Toma	Isla Marambio	vertebrados e invertebrados fósiles	sistemática	350
Recursos minerales	Cuencas	Geología Vega	Toma	Isla Vega	fósiles	sistemática	250
Recursos minerales	Cuencas	Lagos James Ross	Toma	Isla Ross	microfósiles	sistemática	350
Recursos pesqueros	Identificación y evaluación de reservas	Ictiología Jubany	Toma	P. Potter	Peces y regurgitados de cormorán	mediciones parámetros biológicos	a determinar
Recursos pesqueros	Indentificación y Evaluación de Reservas	Krill	Toma	Base Jubany	Krill	determinación taxonómica	120
Recursos pesqueros	Aves	Aves Jubany	Toma	P. Potter	contenidos estomacales de aves	estudios poblacionales de dieta	60

<b>PROGRAM A</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>GRUPO DE TAREAS</b>	<b>TIPO DE ACTIVIDAD</b>	<b>LUGAR</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>TRATAMIENT O</b>	<b>CANTIDAD</b>
Recursos pesqueros	Aves	Aves Primavera	Toma	P. Cierva	contenidos estomacales de aves	estudios poblacionales de dieta	60
Recursos pesqueros	Aves	Aves Orcadas	Toma	Islas Orcadas	contenidos estomacales, sangre y regurgitados	estudios poblacionales	100
Recursos pesqueros	Microbiología	Microbiología Jubany	Toma	Base Jubany	microorganismos del suelo	determinación taxonómica	pocos gramos
Recursos pesqueros	Bioquímica	Bioquímica Jubany	Toma e intromisión	Base Jubany	muestras de sangre y leche de mamíferos	estudios poblacionales	100
Medio ambiente	Ecología costera	Ecos Jubany Invierno	Toma	B. Jubany	algas e invertebrados bentónicos	estudios de contaminación	no determinada
Medio ambiente	Limnología	Limno Primavera	Toma	B. Primavera	algas microscópicas	determinación taxonómica	50 mililitros
Medio ambiente	Limnología	Limno Jubany	Toma	P. Potter	algas microscópicas	determinación taxonómica	indeterminado
Medio ambiente	Limnología	Limno Esperanza	Toma	Base Esperanza	algas microscópicas	determinación taxonómica	100-200
Medio ambiente	Ecología terrestre	Impacto humano Marambio	Toma	Base Marambio	vegetación	determinación taxonómica	a determinar
Medio ambiente	Ecología terrestre	Impacto humano Decepción	Toma	Base Decepción	vegetación	determinación taxonómica	a determinar
Medio ambiente	Oceanografía	Química costas Jubany	Toma	Base Jubany	líquenes y lapas	estudios de contaminación	a determinar
Medio ambiente	Oceanografía	Química costas Ballvé	Toma	Isla Ardley	líquenes, plumas y animales muertos	estudios de contaminación	80

TABLA III: INGRESO A AREAS PROTEGIDAS

PROG RAMA	ACTIV IDAD	GRUPO DE TAREAS	RESPO NSABLE	AREA PROTEGI DA	OBJ ETIVO	ACTIVIDADES A REALIZAR	MUEST RAS A TOMAR	MOD O DE TRAN SPOR TE	SEÑAL ES O INSTR UMEN TOS	FECHA ENTRAD A	FECHA SALIDA
Recur- sos pes- queros	Identifi- cación y evalua- ción de reservas	Ictiología Jubany	Esteban Barrera Oro	Península Potter	Cien- tífico	Recolección de peces y regurgitados de cormorán en áreas marítimas próxi- mas al Sitio.	no	a pie		01-Nov.- 98	01-Mar.- 99
Recur- sos pes- queros	Identifi- cación y Evalua- ción de Reser- vas	Krill	Sandra M. Vive- quin	Península Potter	Cien- tífico	toma de muestras de contenidos estomacales en pingüinos.	conteni- dos es- tomacales	a pie	no	01-Oct.-99	01-Mar.- 00
Recur- sos pes- queros	Impacto de la Explota- ción	Adelia Ju- bany	Lic. A. Carlini - N. Coria	Península Potter	Cien- tífico	toma de parámetros re- productivos para la CCRMVA en pinguino de Adelia.	no	a pie	no	01-Sep.-99	01-Mar.- 00
Recur- sos pes- queros	Aves	Aves Ju- bany	Lic. Coria	Península Potter	Cien- tífico	censos de abundancia de aves, dieta y bioenergética. Actividad diaria en pingüíneras.	no	a pie	no	01-Dic.-99	01-Mar.- 00
Recur- sos pes- queros	Aves	Aves Pri- mavera	Lic. N. Coria	Caleta Cierva	Cien- tífico	censos de punto, actividad de depredadores y dieta en skua polar y pingüinos.	no	a pie	no	01-Dic.-98	01-Mar.- 99



<b>PROG RAMA</b>	<b>ACTIV IDAD</b>	<b>GRUPO DE TAREAS</b>	<b>RESPO NSABL E</b>	<b>AREA PROTEGI DA</b>	<b>OBJ ETIV O</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>MUEST RAS A TOMAR</b>	<b>MOD O DE TRAN SPOR TE</b>	<b>SEÑAL ES O INSTR UMEN TOS</b>	<b>FECHA ENTRAD A</b>	<b>FECHA SALIDA</b>
Recur- sos pes- queros	Mamífe- ros	Mamíferos Jubany	Lic. A. Carlini	Península Potter	Cien- tífico	toma de muestras de sangre y leche en mamíferos marinos.	sangre y leche de mamífe- ros	a pie	no	01-Sep.-99	01-Feb.-00
Recur- sos pes- queros	Micro- biología	Microbio- logía Ju- bany	Lic. Walter P. Mac Cormack	Península Potter	Cien- tífico	toma de muestras para aislamiento y selección de bacterioas sicrotróficas.	suelos	a pie	no	01-Dic.-98	01-Mar.- 99
Recur- sos pesquer os	Bioquím ica	Bioquímic a Jubany	Bioq. M.E. Márquez	Península Potter	Cientí fico	toma de muestras de sangre y leche en mamíferos marinos.	sangre y leche de mamífero s	a pie	no	01-Sep.-99	01-Feb.-00
Medio ambient e	Ecología costera	Ecos Jubany Invierno	Dr. G. Ferreyra	Península Potter	Cientí fico	toma de muestras de invertebrados y algas en intermareal.	invertebra dos y algas en intermare al.	a pie	no	01-Nov.- 98	01-Dic.-99
Medio ambient e	Limnolo gía	Limno Primavera	Irina Izaguirre	Caleta Cierva	Cientí fico	toma de muestras de agua en lagunas y chorrillos.	agua.	a pie	no	01-Ene.- 99	01-Mar.- 99
Medio ambient e	Ecología Terrestre	Impacto Humano Jubany	Rodolfo Sánchez	Península Potter	Cientí fico	toma de muestras de agua para análisis químicos y de fitoplancton y epilíton de lagos y arroyos.	agua.	a pie.	no	01-Ene.- 99	01-Mar.- 99

<b>PROG RAMA</b>	<b>ACTIV IDAD</b>	<b>GRUPO DE TAREAS</b>	<b>RESPO NSABL E</b>	<b>AREA PROTEGI DA</b>	<b>OBJ ETIV O</b>	<b>ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	<b>MUEST RAS A TOMAR</b>	<b>MOD O DE TRAN SPOR TE</b>	<b>SEÑAL ES O INSTR UMEN TOS</b>	<b>FECHA ENTRAD A</b>	<b>FECHA SALIDA</b>
Medio ambient e	Oceanog rafía	Química costas Jubany	Dr. C. Vodopiv ez	Península Potter	Cientí fico	muestreo de biota antártica: líquenes, lapas, animales muertos, etc.	líquenes y lapas.	a pie	no	01-Dic.-98	01-Mar.- 99
Recurso s mineral es	Geoterm ia	Vulcanolo gía	Lic. Alberto Caselli - Corina Risso	Isla Decepción	Cientí fico	investigaciones vulcanológicas. Muestreos de fumarolas.	no	a pie	no	01-Ene.- 98	01-Mar.- 99