



Documento:	DI/9
Item Agenda:	RAPAL 5
Presentado por:	Uruguay

**“ EL INFORME ANUAL DE ACUERDO CON LA
RESOLUCIÓN 6 (2001) DE LA XXIV ATCM PERÍODO 2004-
2005 ”**



REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
INFORME ANUAL
DE ACUERDO CON LA RESOLUCIÓN 6 (2001) DE LA XXIV ATCM
Período 2004-2005

2. Informe Anual**2.1. Información Científica****2.1.1. Planes perspectivas**

- Plan científico estratégico

Punto de contacto: Dr. Bartolomé Grillo, Director de Coordinación Científica del Instituto Antártico Uruguayo.

e-mail: cientifica@iau.gub.uy

- Lista de participaciones planificadas en los programas/proyectos científicos principales, internacionales, conjuntas

INFORMACIÓN GEODESICA Y GEOGRAFICA

- Programa de Infraestructura Geodésica Antártica (GIANT), observaciones satelitales en BCAA.

Entidad Responsable: Servicio Geográfico Militar

Integrantes/puntos de contacto: Tte. Juan Croquis

E-mail: sgm@iau.gub.uy

- Sistema de Información Geográfica de la Isla Rey Jorge (KGIS – GIANT)

Entidad Responsable: Servicio Geográfico Militar

Integrantes/puntos de contacto: Tte. Cnel. Héctor Rovera

E-mail: sgmgeodesia@ejercito.mil.uy

- Observaciones Mareográficas

Entidad Responsable: Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada

Integrantes: C/N (CG) Hugo Roldós de la Sovera (Jefe de Proyecto)
C/C (CG) Enrique Albornoz
Lic. Ernesto Forbes
Lic. José Verocai
e-mail: sohma@armada.gub.uy

**GLACIOLOGIA**

- **Proyecto GLACKMA (GLAciars, CrioKarst y Medio Ambiente).-**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo (IAU)
International Commission Glacier Caves and Karst in Polar Regions
(GLAC+KIPR).-

Integrantes: Dr. Adolfo Eraso (Proy. GLAciars CrioKarst Y Medio Ambiente)
C/F (CG) Albert Lluberas
Mro. 1ª. Victoria Ressia

e-mail.: karmenka@usal.es

FÍSICA Y QUÍMICA DE LA ATMÓSFERA

- **Estación Meteorológica Automática WMO 89054**

Entidad Responsable: Dirección Nacional de Meteorología

Integrantes: Cr. Raúl Michellini (Jefe de Proyecto)

e-mail: dnm25255@adinet.com.uy

- **Estación Meteorológica Marítima Móvil**

Entidad Responsable: Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada - ROU 26 Vanguardia

Integrantes: Equ. T/N Juan Perdomo

e-mail: sohma@armada.gub.uy

ASUNTOS AMBIENTALES Y DE CONSERVACIÓN ANTÁRTICA

- **Relevamiento de desechos marinos en la costa del Estrecho Drake, en la Isla Rey Jorge, dentro del marco de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA)**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: C/N (CG) Fernando Silvera (Jefe de Proyecto)
Dra. María García

E-mail: rrpp@iau.gub.uy



- **Programa de Monitoreo Ambiental de la BCAA**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: C/N (CG) Aldo Felici (Jefe de Proyecto)
Cbo. Nicole Caula

E-mail: ambiente@iau.gub.uy

- **Relevamiento de condiciones electromagnéticas en las inmediaciones de la BCAA.**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: C/N (CG) Aldo Felici (Jefe de Proyecto)
A/F (R) Rafael Fraga

E-mail: ambiente@iau.gub.uy

BIOLOGÍA HUMANA Y MEDICINA

- **Estudio del medio ambiente antártico sobre la sensibilidad y resistencia a los antibióticos de los microorganismos asociados al Hombre.**

Entidad Responsable: Facultad de Medicina, Instituto de Higiene

Integrantes: Dr. Felipe Schelotto (Jefe de Proyecto)
Br. Patricia González Orrico
Br. Patricia Hitateguy

E-mail: cientifica@iau.gub.uy

- **Estudio del Perfil Psicológico Antártico**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: Psic. Angela Quartarolo (Jefe de Proyecto)
Psic. Alejandra Cousillas
Psic. Mónica Weiss

E-mail: cientifica@iau.gub.uy

- **Evaluación de las alteraciones del film lacrimal y de los epitelio conjuntival y corneal frente a condiciones ambientales extremas**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: Dr. Fernando De Santiago (Jefe de Proyecto)



Dr. Roberto Lagomarsino
T/I Javier Figueroa

E-mail: cientifica@iau.gub.uy

2.1.2. Actividad científica realizada durante el año anterior

GLACIOLOGIA

- **Proyecto GLACKMA (GLAcires, CrioKarst y Medio Ambiente).-**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo (IAU)
International Commission Glacier Caves and Karst in Polar Regions
(GLAC+KIPR).-

Integrantes: Dr. Adolfo Eraso (Proy. GLAcires CrioKarst Y Medio Ambiente)
C/F (CG) Albert Lluberas
Mro. 1ª. Victoria Ressia

E-mail.: karmenka@usal.es

BIOLOGÍA HUMANA Y MEDICINA

- **Estudio del medio ambiente antártico sobre la sensibilidad y resistencia a los antibióticos de los microorganismos asociados al Hombre.**

Entidad Responsable: Facultad de Medicina, Instituto de Higiene

Integrantes: Dr. Felipe Schelotto (Jefe de Proyecto)
Br. Patricia González Orrico
Br. Patricia Hiteguy

E-mail: cientifica@iau.gub.uy

- **Estudio del Perfil Psicológico Antártico**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: Psic. Angela Quartarolo (Jefe de Proyecto)
Psic. Alejandra Cousillas
Psic. Mónica Weiss

E-mail: cientifica@iau.gub.uy

- **Evaluación de las alteraciones del film lacrimal y de los epitelio conjuntival y corneal frente a condiciones ambientales extremas**



Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: Dr. Fernando De Santiago (Jefe de Proyecto)
Dr. Roberto Lagomarsino
T/I Javier Figueroa

E-mail: cientifica@iau.gub.uy

FÍSICA Y QUÍMICA DE LA ATMÓSFERA

- **Estación Meteorológica Automática WMO 89054**

Entidad Responsable: Dirección Nacional de Meteorología

Participantes: Cr. Raúl Michellini (Jefe de Proyecto)

E-mail: dnm25255@adinet.com.uy

- **Estación Meteorológica Marítima Móvil**

Entidad Responsable: Servicio de Oceanografía, Hidrografía y
Meteorología de la Armada - ROU 26 Vanguardia

Integrantes: Equ. T/N Juan Perdomo

E-mail: sohma@armada.gub.uy

ASUNTOS AMBIENTALES Y DE CONSERVACIÓN ANTÁRTICA

- **Relevamiento de desechos marinos en la costa del Estrecho Drake, en la Isla Rey Jorge, dentro del marco de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA)**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: C/N (CG) Fernando Silvera (Jefe de Proyecto)
Dra. María García

E-mail: rrpp@iau.gub.uy

- **Programa Monitoreo ambiental de la Base Científica Antártica Artigas**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: C/N (CG) Aldo Felici (Jefe de Proyecto)
Cbo. Nicole Caula

E-mail: ambiente@iau.gub.uy



- **Estudio de emisiones electromagnéticas en inmediaciones de la BCAA.**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: C/N (CG) Aldo Felici (Jefe de Proyecto)
A/F (R) Rafael Fraga

E-mail: ambiente@iau.gub.uy

- **Relevamiento de restos históricos del naufragio de Pta. Suffield, Bahía Maxwell, Isla Rey Jorge (Isla 25 de Mayo), en relación a la Resolución 5 (2001)**

Entidad Responsable: Instituto Antártico Uruguayo

Integrantes: Esc. Ruben Álvarez (Jefe de Proyecto)

2.2. Información Operacional

2.2.1. Expediciones nacionales

- **Estaciones anuales: Base Científica Antártica Artigas (BCAA).**

La BCAA está ubicada en la Bahía Maxwell, Península Fildes, Isla Rey Jorge en Lat. 62° 11' S, Long. 58° 54' W.

Esta estación ha operado en forma continua durante todo el periodo 2004/2005 con personal uruguayo.

Tiene una capacidad máxima de alojamiento para 60 personas, aunque la dotación de invierno habiéndose reducido de 12 integrantes a 8 en la temporada 2001/2002, se mantendrá reducida también en este período, y en verano incluyendo al personal científico de los proyectos en desarrollo se mantiene promedialmente inferior a 30 integrantes.

La base cuenta con una enfermería y un médico disponible durante todo el año. Se posee un plan de evacuación médica para los casos en los que sea necesario el traslado al continente americano.

En el contexto de las expediciones nacionales, haciendo uso de un restringido número máximo de 20 lugares disponibles por viajes, se está implementando un programa selectivo de visitantes a la BCAA. Este compatibiliza su presencia con el respeto y conservación del medio ambiente antártico, y la propia seguridad de los viajeros bajo la directa supervisión del personal experto del programa antártico nacional. Durante el verano austral el total de visitantes fue de 43 personas, incluyendo autoridades, prensa, y viajeros que apoyan los proyectos y actividades científicas.

- **Estaciones estivales: Estación Científica Antártica Teniente de Navío Ruperto Elchiribehety (ECARE)**

La ECARE está ubicada en la Caleta Choza, al SE de la boca de la Bahía Esperanza, al NE de la Península Antártica en Lat. 63° 24' 08'' S, Long. 56° 58' 23'' W.



Opera normalmente en el período estival, durante el tiempo determinado por la duración de los proyectos de investigación y trabajos que allí se realicen cada año. Durante la presente campaña la operación de la estación se realizó durante 1 día en el mes de diciembre.

La capacidad máxima de personal de la ECARE es de 7 personas.

Está provista de un botiquín de primeros auxilios y en caso de emergencia está prevista la evacuación médica hacia la BCAA vía helicóptero.

- Actividades mayores de campo en el Pasaje Drake.

Una de las actividades de la expedición la constituye el Relevamiento de desechos marinos de la CCRVMA, desarrollado por Uruguay en la costa del Estrecho Drake. Esta está orientada a contribuir a evaluar la efectivización de las medidas de conservación, implementando el protocolo de procedimiento acordado en la Comisión a partir de la temporada 2000/2001 y cuya prosecución está prevista en la próxima y sucesivas temporadas para obtener datos de valor estadístico. Este programa consta de 3 unidades de muestreo con la siguiente ubicación:

- Unidad 1 (Lat. 62° 08' 969 S, Long. 58° 56' 712 W): se ubica desde la punta de la costa ENE de Punta Price, hasta la primer punta de la costa SE de Punta Price.

- Unidad 2 (Lat. 62° 09' 808 S, Long. 58° 58' 546 W): se ubica desde Punta de las Torres, hasta Bahía Esperanza.

- **Unidad 3 (Lat. 62° 10' 975 S, Long. 58° 58' 406 W): se ubica desde la punta sur de Bahía Esperanza, dirección S, hasta el origen de la próxima punta.**

2.2.2. Expediciones No Gubernamentales

El Instituto Antártico Uruguayo es el organismo nacional encargado de programar y desarrollar las actividades científicas, tecnológicas y logísticas antárticas, las cuales en el momento revisten exclusivamente un carácter gubernamental.

2.3. Información sobre Autorizaciones

2.3.1. Visitas a las áreas protegidas

En lo referente al Protocolo al Tratado Antártico sobre la Protección del Medio Ambiente, no se han expedido permisos en el período correspondiente a los años 2004/2005, que autoricen a ingresar y emprender actividades, de acuerdo a lo establecido en el Anexo V, en una Zona Antártica Especialmente Protegida.

2.3.2. Toma o intromisión perjudicial sobre flora y fauna.

En relación al Anexo II, Protección de la Fauna y Flora Nativa del Protocolo al Tratado Antártico sobre la Protección al Medio Ambiente, en el período correspondiente 2004/2005, no se han expedido autorizaciones para el Área del Tratado Antártico.

2.3.3. Introducción de especies no nativas

En relación a la introducción de especies, animales y vegetales, no se han expedido autorizaciones en el período 2004/2005, para el Área del Tratado Antártico.



En referencia a las precauciones para prevenir la introducción de aves de corral o aves vivas, se consumen únicamente productos alimenticios avícolas debidamente procesados y certificados por la autoridad sanitaria nacional.

Con respecto a las medidas para evitar introducción de tierra no estéril, el personal científico y de dotación que integra las expediciones antárticas utiliza calzado limpio para el Área del Tratado Antártico.

2.4. Información Medioambiental

2.4.1. Correspondencia con el Protocolo

El Protocolo al Tratado Antártico sobre la Protección del Medio Ambiente es parte integral del ordenamiento jurídico interno del Uruguay a través de la Ley N° 16.518 del 22 de julio de 1994, promulgada por el Poder Ejecutivo y aprobada por el Poder Legislativo y publicada en el Diario Oficial y otros medios de prensa nacionales a los efectos de darle la adecuada difusión pública. El Protocolo ha sido ratificado por el Gobierno Uruguayo con fecha 11 de enero de 1995 y adoptado el Anexo V el 15 de mayo de 1995, luego de ser aprobado por los mecanismos internos respectivos.

El Protocolo constituye un componente homogéneo y armónico del ordenamiento jurídico interno uruguayo, en el contexto de la Constitución de la República que más allá de los institutos de protección genérica, refiere en forma específica a la protección del medio ambiente, especialmente en su artículo 47, reflejando de esta forma la orientación del Derecho Internacional en esta materia sensible y previene sobre cualquier actividad que pueda afectar adversamente el medio ambiente.

Recientemente se ha aprobado la Ley General de Protección del Ambiente N° 17.283, del 10 de enero del 2001, la cual constituye un instrumento moderno de política ambiental, que permite profundizar los compromisos internacionales de la República en la materia. A la vez contribuye a asegurar la protección del ambiente en conjunto con los instrumentos legales reguladores ya existentes, permitiendo su compatibilización con las necesidades nacionales de desarrollo económico y social.

El objetivo de la Ley General de Protección del Ambiente es, en cumplimiento del mandato previsto en el artículo 47 de la Constitución, establecer previsiones generales básicas atinentes a la política nacional ambiental y a la gestión ambiental coordinada con los distintos sectores públicos y privados. El artículo 47 de la Constitución fue modificado de acuerdo a lo aprobado por la ciudadanía mediante el referéndum realizado en 2004, parangonando los derechos ambientales con los derechos humanos y de esa manera enfatizando su efectivización.

Esta ley ha sido elaborada en coordinación con los instrumentos y criterios particulares de protección del ambiente, establecidos en normas como el Código de Aguas de 1978, o la Ley de Evaluación del Impacto Ambiental de 1994, entre otras. En ella se declara de interés general, de conformidad con lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República, la protección del ambiente, de la calidad del aire, del agua, del suelo y del paisaje, como asimismo la conservación de su diversidad biológica. Esta protección es extensiva a los recursos ambientales compartidos y los ubicados fuera de las zonas sometidas a jurisdicciones nacionales, en el marco de la cooperación ambiental regional e internacional y la participación del Uruguay en la solución de los problemas ambientales globales.

La formulación, instrumentación y aplicación de la política nacional ambiental, se realiza de acuerdo a la presente ley, en el contexto del concepto de desarrollo sostenible, entendiendo por tal el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades. En este entorno, se reconoce a título expreso, el derecho que tienen los habitantes de la República a ser protegidos en el goce de un ambiente sano y equilibrado.



En cuanto al deber de las personas, las personas físicas y jurídicas, públicas y privadas, tienen el deber de abstenerse de cualquier acto que cause depredación, destrucción o contaminación graves del medio ambiente. Se consideran estos actos, a los efectos del artículo 47 de la Constitución y la Ley General de Protección del Ambiente, como aquellos que contravengan lo establecido en las disposiciones de la propia ley y las demás normas regulatorias de las materias referidas en el artículo 1º de la misma ley como de interés general. A su vez, se define el concepto de daño ambiental como toda pérdida, disminución o detrimento significativo que se infiera al medio ambiente.

Por otra parte, establece un régimen sancionatorio por infracciones a las normas de protección del ambiente, administrado por el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, el cual es complementario en materia de infracciones, al régimen sancionatorio establecido en otro ámbito jurisdiccional en lo aplicable con el criterio de tipicidad, a la materia ambiental. Este régimen rige para todos los nacionales, aún en la Antártida, en virtud a lo establecido en el Tratado Antártico.

Este régimen sancionatorio de carácter administrativo, prevé medidas que van desde el apercibimiento hasta la suspensión de registros, habilitaciones, autorizaciones o permisos, y también en forma acumulativa con otras sanciones, está previsto proceder a la difusión pública de la resolución sancionatoria, e incluso proceder al decomiso de objetos o productos de la actividad y también vehículos, naves, aeronaves, instrumentos y dispositivos directamente vinculados al cometido de la infracción o al tránsito de los objetos o productos.

También el ordenamiento jurídico interno, dispone los mecanismos que preservan en forma universal el derecho de acceso a los órganos administrativos y jurisdiccionales en el caso de cuestiones relativas a la defensa del medio ambiente. En tal sentido, a título expreso en el Código General del Proceso, en su artículo 42, Representación en caso de intereses difusos, se legitiman indistintamente para promover el proceso pertinente, el Ministerio Público, a cualquier interesado y a las instituciones o asociaciones de interés social que según la ley o a juicio del tribunal garanticen una adecuada defensa del interés comprometido.

A su vez, el Decreto 555 del 15 de diciembre de 1994, confiere al Instituto Antártico Uruguayo la conducción de las pautas generales de política y comportamiento antártico para las actividades uruguayas en el Area del Tratado, de acuerdo a las normas establecidas por el Sistema del Tratado Antártico, entre las cuales se considera la protección del medio ambiente como eje orientador de su estrategia y procedimientos de operación.

A la luz de lo expresado, el orden jurídico nacional existente es considerado apropiado para regular las actividades uruguayas en la Antártida, las cuales por el momento se cumplen con un carácter exclusivamente gubernamental al ser desarrolladas por el Instituto Antártico Uruguayo, el cual se ve reforzado por la aprobación de un moderno instrumento legal de protección del ambiente. Esta Ley General de Protección del Ambiente facilita la adopción de medidas preventivas y constituye a la gestión ambiental como un compromiso que involucra al conjunto de la sociedad, actuando integrada y coordinadamente para fomentar la conciencia ambiental de la comunidad, contribuyendo preventivamente con la implementación del Protocolo al Tratado Antártico sobre la Protección del Medio Ambiente, al regular la conducta ambiental diligente de los nacionales que puedan visitar la Antártida.

Contribuyendo con el propósito de incrementar la publicidad del Protocolo, el texto del mismo ha sido incluido en el librito "Información para visitantes a la Antártida", editado por el Instituto Antártico Uruguayo, de forma de presentarle al visitante la información de referencia necesaria para desarrollar su actividad en forma compatible con los principios de protección ambiental. El mismo contiene una redacción explicativa del instrumento internacional como sistema comprensivo de las disposiciones sobre la protección del medio ambiente en la Antártida y sus ecosistemas



dependientes y asociados, y la importancia de estas disposiciones en el contexto del Tratado Antártico.

Asimismo, con el propósito de promover la más amplia difusión del Protocolo, y en relación con las recomendaciones de la Resolución 1 (2003), el Uruguay ha incluido los artículos más relevantes del Protocolo y en particular el texto completo del Anexo IV Prevención de la Contaminación Marina en el folleto de divulgación internacional Avisos a los Navegantes (Folleto N° 3/2004 Parte V Información Náutica), publicado por el Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada. Este servicio también ha preparado una publicación con el texto completo del Protocolo al Tratado Antártico sobre la Protección del Medio Ambiente, la cual junto a la anterior se encuentra disponible al público y especialmente a los navegantes.

2.4.2. Lista de las evaluaciones primarias del medio ambiente y evaluaciones multilaterales del medio ambiente.

Para la Campaña 2004/2005, se han realizado las Evaluaciones de Impacto Inicial de los siguientes proyectos:

Proyecto	Decisión
Prospección Arqueológica de la Península de Fildes	Proceder (Impacto menor a mínimo o transitorio).
Selección y Caracterización de Cepas de Interés Biotecnológico en la Antártida.	Proceder (Impacto menor a mínimo o transitorio).
Primera determinación de valores estivales de producción en aguas de la BCAA	Proceder (Impacto menor a mínimo o transitorio).
Estudios Termográficos	Proceder (Impacto menor a mínimo o transitorio).
Plan de acondicionamiento físico básico para visitantes temporales de la BCAA	Proceder (Impacto menor a mínimo o transitorio).
Energías renovables para Base Científica Antártica Artigas	Proceder (Impacto menor a mínimo o transitorio).
Variación de la proporción isotópica ($\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$) de plancton entre latitudes 62°S y 35°S del Atlántico Sudoccidental y el océano Austral.	Proceder (Impacto menor a mínimo o transitorio).

2.4.3. Informe de actividades de monitoreo

Se está desarrollando el Programa de Monitoreo para la Base Artigas de acuerdo a las Guías Prácticas que se encuentran en elaboración en el COMNAP. Se ha implementado la medición de emisiones gaseosas, térmicas, acústicas y electromagnéticas, como asimismo se están estudiando indicadores biológicos en el área de influencia de la BCAA. El Programa está orientado a la observación de impactos ambientales y a la vez se ha planificado para contribuir con el Informe del Estado del Medio Ambiente en la Antártida, en lo que respecta al área de influencia de la BCAA.

En la campaña 2004/ 2005 se ha realizado una aproximación inicial al Monitoreo Biológico en la BCAA, ampliando el Programa de Monitoreo Ambiental, mediante el empleo de indicadores biológicos en base a la propia experiencia en climas templados. Mediante esta experiencia se está evaluando organismos autóctonos como potenciales indicadores de eventuales impactos y el desarrollo de las medidas de mitigación a ser aplicadas.



2.4.4. Planes de manejo de residuos

La clasificación, la reducción, el almacenamiento y la eliminación de residuos provenientes de las actividades uruguayas desarrolladas en la Antártida, se realiza según los Procedimientos Operativos Normales de Eliminación y Tratamiento de Residuos en Bases, Estaciones y Campamentos de la R.O.U. en el Área del Tratado Antártico, y pautas establecidas en el Artículo 8 del Anexo III, Eliminación y Tratamiento de Residuos del Protocolo al Tratado Antártico sobre la Protección del Medio Ambiente, para la BCAA y el ECARE.

Los residuos se almacenan en bidones o recipientes, para impedir su dispersión en el medio ambiente, de acuerdo al Artículo 6, hasta que los mismos son retirados del Área del Tratado Antártico.

Durante el periodo 2003/2004 se produjeron alrededor de 4.720 kgs de desechos (ver Anexo 1). Los residuos pertenecientes a los grupos I, II, III y IV fueron retirados por el buque ROU "Vanguardia", durante su campaña antártica. Las actividades antárticas uruguayas no producen residuos del grupo V.

En el grupo I se encuentran las aguas residuales y residuos líquidos domésticos, producidas en los baños y cocina.

Los residuos producidos del grupo II son gas oil contaminado y aceite quemado.

Los desechos del grupo III fueron incinerados, incluyendo estos materiales restos de comida y papel.

Los que se encuentran en el grupo IV, son filtros, baterías, cables eléctricos, chapas, vidrios, latas, y restos de cañerías.

El buque ROU "Vanguardia" desarrolla la campaña antártica de manera compatible con el Anexo IV, estando provisto a estos efectos de un tanque para la retención de lastre sucio y uno para la retención de aguas residuales, disponiendo también del espacio necesario para la retención a bordo de la basura, según su propio plan de manejo de residuos, mientras opera dentro del Área del Tratado.

2.5. Legislación Nacional Pertinente

El orden jurídico nacional existente es considerado apropiado para regular las actividades uruguayas en la Antártida, a partir de la aprobación del Tratado de Washington por la ley 14.971 del 14 de diciembre de 1979 y subsiguientemente por los demás instrumentos jurídicos internos que aprueban las resoluciones, medidas, decisiones y recomendaciones adoptadas en las Reuniones Consultivas y otras entidades conexas del Sistema Antártico.

Estos instrumentos que tienen su fuente en el derecho internacional, armonizan a su vez con la elaboración de disposiciones por el orden jurídico interno, cuya pormenorizada descripción se ha desarrollado en **2.4.1. Correspondencia con el Protocolo**, el cual en forma interdependiente coordina los aspectos administrativos y jurisdiccionales que refieren a las cuestiones pertinentes a la efectivización de la protección del medio ambiente.

2.6. Otra Información

2.6.1. Informes de inspecciones

Durante el período comprendido por este informe se ha recibido una Inspección realizada por un equipo del Reino Unido, de acuerdo al Artículo VII del Tratado Antártico, en la ECARE.



Por otra parte se han efectuado periódicas inspecciones internas, llevadas a cabo por los Jefes de Expedición, de acuerdo a la Resolución ATCM XIX-5, Lista de Verificación de las Inspecciones.

Con el propósito de reforzar la transparencia del Sistema del Tratado Antártico y a la vez agilizar la tarea de los inspectores que puedan designarse en virtud del Art. VII mencionado, la Lista de Verificación de las Inspecciones de la BCAA, se encuentra en poder del Jefe de Base quien tiene las correspondientes instrucciones de facilitar la misma a los inspectores que concurran en virtud del Art. VII del Tratado Antártico.

6.2. Aviso de las actividades emprendidas en caso de emergencia

Durante el período comprendido por este informe, no se han registrado situaciones de emergencia.

grupo	peso (kg)	nº tanques	nº tarrinas
I	-	-	-
II	3.200	16	-
III	60	-	1
IV	1460	-	9
V	-	-	-

Grupo I: aguas residuales

Grupo II: otros residuos líquidos y químicos, incluidos los combustibles y lubricantes

Grupo III: residuos sólidos para incinerar

Grupo IV: otros residuos sólidos

Grupo V: material radiactivo

