



Dn. Federico Sciurano
Intendente de la ciudad

Tengo el agrado de dirigirme a usted a fin de hacerle llegar los más cordiales saludos de la comunidad de Ushuaia y transmitir mis más fervientes deseos de éxitos a esta feliz iniciativa, esperando que este acuerdo de Ciudades Puerta de Entrada a la Antártida a suscribirse en la ciudad de Christchurch el 25 de Septiembre de 2009, con el tiempo se transforme en una verdadera alianza circumpolar para beneficio mutuo de las partes y del Sistema del Tratado Antártico.

Razones particularmente delicadas han hecho imposible mi asistencia a un encuentro al que tenía particular interés en participar, pero quiero transmitirle a través de mi representante la certeza que ya estamos trabajando activamente en pos de los objetivos planteado en la convocatoria.

A tal efecto, un importante número de organismos públicos y privados, instituciones científicas y académicas, ONGs y personas de distintas ramas de la ciencia, la educación, la cultura, el arte, la logística y el turismo comprometidas con los valores del Tratado Antártico ya se han puesto a trabajar, con el objetivo de analizar los campos acción, complementación y cooperación que abre este nuevo espacio de interacción.

Deseando una vez más el mayor de los éxitos a tan feliz iniciativa y esperando contar con su presencia en Ushuaia en una próxima reunión, hago propicia la oportunidad para hacerle llegar las expresiones de mi más alta y distinguida consideración



Federico Sciurano
INTENDENTE
Municipalidad de Ushuaia

Ushuaia, Puerta de entrada a la Antártida



Una clásica vista del puerto de la ciudad de Ushuaia.

Ushuaia tiene una íntima y activa vinculación con el continente Antártico:

❖ FAMILIARIDAD DIRECTA CON HECHOS HISTÓRICOS

En Ushuaia viven protagonistas directos, familiares y descendientes de quienes fueron actores de hechos históricos de gran significación:

- ✓ Esposa e hijos y nietos de Don Gustavo Giró, miembro destacado de la primera expedición terrestre al Polo Sur.
Contacto: Puchi Giró - puchigiro@hotmail.com
- ✓ Descendientes directos del Alférez José María Sobral, primer argentino en invernar en la Antártida e ilustre figura nacional.
Contacto: Ana Sobral - anacsobral@yahoo.com.ar
- ✓ El Sr. Gabino Elías, tripulante del primer vuelo desde el continente americano al Polo Sur.
Contacto: Carina Quatrochi - llurdes_q@hotmail.com
- ✓ También viven ex Jefes de Bases, así como miembros de dotaciones y campañas antárticas.
Consultas: redpolarushuaia@gmail.com
- ✓ Muchos antiguos pobladores y personas que en distintas funciones, atesoran valiosa experiencia antártica en la construcción de infraestructura o apoyo a la ciencia.
Consultas: redpolarushuaia@gmail.com

En Ushuaia viven personas que se han destacado por su trayectoria y proezas antárticas.
Consultas: redpolarushuaia@gmail.com

*En Ushuaia
viven
personas
que se
han
destacado
por su
trayectoria
y proezas
antárticas.*

PLATAFORMA TURISTICA



En la temporada 2007/2008 Ushuaia recibió en total 377 recaladas de cruceros turísticos, de los cuales 255 tuvieron como destino la Antártida.

De la Capital de Tierra del Fuego parte **más del 90% del total mundial** de turistas que visitan la Antártida por vía marítima.

Tour Operadores que ofrecen viajes a la Antártida pasando por Ushuaia:

- Abercrombie & Kent
- Antarctic Shipping S.A
- Antarctica XXI
- Antarpoly Expeditions
- Aurora Expeditions
- Celebrity Cruises
- Cheesemans Ecology Safaris
- Compagnie des Iles Du Ponan
- Crystal Cruises
- Fathom Expeditions Inc
- Gap Adventures
- Holland America Line
- Grand Nord Grand Large
- Hapag loyd reuzfahrte
- Hurtigruten ASA
- Lindblad Expeditions
- National Geographic Oceanwide Expeditions
- One Ocean Expeditions Peregrine Adventures
- Rederij Bark Europa B.V
- Saga Shipping Company Ltd.
- Silversea Cruises
- Students on Ice
- Transocean
- Travel Dynamics
- International Waterproof
- Expeditions Zegrahm & Eco Expeditions

Oficina Antártica del Instituto Fueguino de Turismo

Desde 1992, la Oficina Antártica -situada junto al puerto de Ushuaia- cumple un papel destacado para la actividad antártica internacional que opera desde Ushuaia. Su staff especializado recibe a los buques que recalán en el puerto local y asiste a sus pasajeros brindándoles los siguientes servicios:

- ✓ Información permanente sobre la Antártida y turismo antártico.
- ✓ Información y asistencia especializada para el personal técnico de turismo, jefes de expedición, guías y operadores antárticos.
- ✓ Ofrece a los visitantes el acceso a su videoteca y biblioteca.
- ✓ Realiza la distribución de material impreso con información sobre la normativa del Sistema del Tratado Antártico, así como también sobre los aspectos turísticos y cuidado del medio ambiente, promoviendo intensivamente la concientización acerca de la protección del medio ambiente antártico y sus ecosistemas dependientes y asociados.
- ✓ Estudia y evalúa el flujo turístico hacia y desde la Antártida a través del puerto de Ushuaia, elaborando informes al respecto.
- ✓ Participa en acciones de capacitación en el Seminario de Entrenamiento y Capacitación en Turismo Antártico para Guías de Turismo
- ✓ Imparte y participa en conferencias, seminarios y foros sobre turismo antártico.
- ✓ Participa a través de capacitaciones en el Curso de Convivencia Antártica que se brinda a las dotaciones que invernarán en la Antártida.
- ✓ Organiza muestras y exposiciones para la comunidad y turistas.
- ✓ Realiza la actualización permanente de la información publicada en el sitio Web www.tierradelfuego.org.ar/antartida relacionada con aspectos turísticos, ambientales, legales e históricos del continente antártico.

- ✓ Colabora con organismos nacionales e internacionales relacionados con la temática antártica.
- ✓ Coordinó las actividades de información y divulgación del Año Polar Internacional brindado al turismo antártico internacional por alumnos de la carrera de Turismo la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco desde la Base Cámara, ubicada a 62° 36' S 59° 54' W en la Isla Medialuna.
- ✓ Ofrece una muestra permanente con objetos de la expedición científica de Otto Nordenskjöld 1901-1902.

Asimismo, Ushuaia aporta a los cruceros antárticos:

- ✓ **Guías especializados,**
- ✓ **Jefes de Expedición,**
- ✓ **Conferencistas,**
- ✓ **Personal de abordaje con vasta preparación**
- ✓ **Bienes y servicios esenciales para la actividad**

Contactos: Lucía Pérez - infoantartida@tierradelfuego.org.ar - luciasperez@speedy.com.ar
Web site: www.tierradelfuego.org.ar/antartida



Antarpply Expeditions

Empresa local de capitales argentinos, es un operador líder de cruceros de expedición a la Antártida e islas subantárticas y cuenta con un staff de formidable y variada experiencia Antártica. Como miembros de la Asociación Internacional de Tour Operadores



Antárticos (IAATO), garantizan un manejo apropiado, seguro y sustentable de los viajes a la Antártida.

Operan el SM Ushuaia, un barco originalmente construido a requerimiento de la NOAA (Agencia Norteamericana de Investigaciones Oceánicas y Atmosféricas) para su departamento de oceanografía, que fue especialmente reacondicionado para pasajeros, equipándose con los estándares de servicios, navegación y comunicación más avanzados para la navegación antártica.

Contacto: Gustavo Martínez - info@antarpply.com - Web site: www.antarpply.com/



PLATAFORMA OPERATIVA

Puerto de Ushuaia



Ubicado a 54°49'S de latitud y 68°17'O de longitud, el Puerto de Ushuaia ha sido elegido por la mayoría de los operadores turísticos como la puerta de entrada a la Península Antártica. También es plataforma de operaciones de buques de carga, pesqueros, oceanográficos y de logística polar.

Su estructura es de hormigón armado y está ubicado en el sector Noroeste de la Bahía con orientación Sur-Sureste. El

14 de marzo de 1999 se inauguraron las nuevas instalaciones, portando actualmente las siguientes características:

SECTORES 1,2 Y 3:

Longitud del Muelle	520 m.
Ancho del Muelle	28 m.
Longitud para amarre y operaciones	1.040 m.
Superficie	14.234 m ² .
Calado Mínimo	4 m.
Calado Máximo	10,70 m.
Sistema de defensas	Uno cada 11,40 m.
Sistema de amarre bolardos	Uno cada 22,80 m.
Sistema de iluminación	8 torres con 6 luminarias de 400W cada una
Red de agua (Banda Norte y Banda Sur)	1.000 m.
Alimentación eléctrica (220 / 380)	1.250 m.

SECTOR 4:

Longitud del Muelle	164 m.
Ancho del Muelle	25 m.
Longitud para amarre y operaciones	140 m.
Superficie	3.790 m ² .
Calado Mínimo	1,80 m.
Calado Máximo	4 m.
Sistema de defensas	Uno cada 5 m.
Sistema de amarre bolardos	Uno cada 20 m.
Sistema de iluminación ornamental	6 glorietas
Red de agua	140 m.
Alimentación eléctrica (220 / 380)	140 m.





Muelle Planta Orión



En la Ciudad de Ushuaia también se encuentra una Planta de Almacenaje de Combustibles perteneciente a la Empresa Repsol-YPF denominada Terminal "ORIÓN", y a su orilla se construyó un muelle para carga y descarga de ese producto, con 35 pies de profundidad al pie, que se halla ubicado a unos 350 m. al Este del Muelle Comercial, constituido por una plataforma de hormigón armado de 35 m. de frente por 15 m.

de ancho, montada sobre 42 pilotes de acero de 400 mm de diámetro, 8 mm. de espesor, usados con camisas, hormigonadas con hierros de refuerzo interiores. Dicha plataforma se comunica a la costa por un viaducto. Este muelle opera comercialmente mercaderías como hidrocarburos persistentes (derivados pesados, gas oil, fuel oil, etc.) y no persistentes (naftas.)

Contacto: Gustavo De Robles – deroblesg@puertoushuaia.gov.ar

Web site: www.puertoushuaia.gov.ar

Aeropuerto Internacional de Ushuaia Malvinas Argentinas

El Aeropuerto Internacional de Ushuaia brinda todos los servicios necesarios para operaciones aéreas a la Antártida. La pista y las calles de rodaje fueron diseñadas tomando como aeronave crítica un Boeing 747. La plataforma de estacionamiento considera la operación simultánea de dos aeronaves de gran porte (B 747 – A340), dos de mediano porte (MD80 – B737) y dos de menor porte (F27 – SW4).

Características principales:

- ✓ Códigos del aeropuerto: USU - FAA / SAWH - OACI / USH - IATA
- ✓ Longitud de la pista 2.914 Mts.
- ✓ Ancho de la pista: 45 Mts.
- ✓ Zonas de seguridad: 150 Mts. (mas allá de cada cabecera) y banquetas de 7,5
- ✓ Mts. (pavimentadas).
- ✓ Orientación de la pista: 07-25
- ✓ Clave de aeródromo OACI: 4D
- ✓ Ubicación del Aeródromo SAWH (USH) a 4 Km. al sur de la ciudad de Ushuaia.

- ✓ Punto de Referencia: Latitud SUR 54° 50' 36'' Longitud OESTE 68° 17' 44''
- ✓ Plataforma comercial: 28.000 m2.
- ✓ Elevación del Aeródromo: 31 mts. SNM
- ✓ Cotas: Cabecera: 06: 43° 12' 38'' S / 65° 17' 06'' O / 42.56 mts. sobre el n/m/m
- ✓ Cotas Cabecera: 24: 43° 12' 22'' S 65° 15' 20'' O / 40.79 mts. sobre el n/m/m
- ✓ Cabecera: 25: 22 mts. SNM
- ✓ Calles de rodaje: están diseñadas para alta velocidad con un ancho de 23 Mts.
- ✓ Balizamiento según categorización. En pista, rodaje y plataformas.
- ✓ Ayudas visuales para aproximación (PAPI) en Cab. 07 y Cab. 25





Ayudas radioeléctricas:

VOR – Frecuencia 113.7 Mhz, DME CH 50X

ILS (GP – LOC) – Frecuencia 111.3 Mhz – GP asociado a DME.

Contacto: Cdno. Carlos Fraga - cffraga@yahoo.com.ar

Servicios

Servicio de tránsito aéreo: Brindado por la FFAA:

Aeródromo Público Controlado Internacional

Frecuencia de TWR / APP 118.10 Mhz

Auxiliar 122.10 Mhz

Rodaje 118.10 Mhz

Emergencia 121.50 Mhz

Nivel de protección contra incendio: El Aeropuerto cuenta con una categoría 9.

Contacto: Lic. Ángel Romero - angelitovromero@hotmail.com

Combustible: YPF - Tipo JP1.

Capacidad total de almacenaje 1.200.000 Lts.

Servicios de rampa brindados por Intercargo y Aerohandling

Contacto: Antonio Alfonso - eushuaia@intercarga.com.ar



PLATAFORMA LOGÍSTICA

Ushuaia se constituye en una eficiente plataforma de operaciones para buques logísticos o de turismo antártico, a través de empresas especializadas que proveen los siguientes servicios:

- ✓ Agencia Marítima y Proveeduría
- ✓ Practicaje, carga de combustibles, serenos, estiba, atenciones y evacuaciones médicas, servicios técnicos y de reparaciones, servicios de inspección de buques, y asistencia a tripulantes y personal de hotelería y expedición.
- ✓ Cámaras de frío y vehículos propios.

AMI-Ultramar, Agencia Marítima se ha convertido en una de las agencias navieras más destacadas de la Argentina, abarcando una amplia gama de actividades

Contacto: amiushuaia@ocean.com.ar

Sitio Web: www.amiargentina.com

LOS DELFINES, Agencia Marítima y Proveeduría - Actuales clientes: ONE OCEAN EXPEDITIONS - REDERIJ BARK EUROPA - SARSEN - VELEROS EN CRUCEROS ANTÁRTICOS DESDE USHUAIA - ACADEMIA OCEANOGRÁFICA RUSA.

Correo electrónico: Info@delfinesush.com;

operaciones@delfinesush.com

Web: www.delfinesush.com

NAVALIA Agencia Marítima y Proveeduría, en la actualidad asiste a los siguientes operadores antárticos: ANTARCTIC SHIPPING, ANTARPLY, ASTERIA EXPEDITIONS, AURORA EXPEDITIONS, HURTIGRUTEN, LINDBLAD EXPEDITIONS, OCEANWIDE EXPEDITIONS, ONE OCEAN EXPEDITIONS, POLAR STAR EXPEDITIONS, QUARK EXPEDITIONS, TURISMO ANTARCTICA XXI, TRAVEL DYNAMICS, WATERPROOF EXPEDITIONS Y 2041.

Contacto: info@navalia.com.ar - web site: www.navalia.com.ar

TAMIC Agencia Marítima y Proveeduría. Atiende buques turísticos, pesqueros, de carga y polares

Contacto info@tamicush.com.ar - rcasanueva@tamicush.com.ar

Sitio web: www.tamic.com.ar/contact.html

SEALAND, Agencia Marítima - Atiende las siguientes embarcaciones: HANSEATIC - BREMEN - MINERVA - LE DIAMANT - MARCO POLO - ANDREA - DISCOVERY - LAUREL

Contacto: edelmiro@sealand-agents.com.ar

www.sealand-agents.com.ar

Indumentaria y Equipamiento Polar:

Contacto: Sergio Erlan - info@jumpingushuaia.com.ar

ÁREA ANTÁRTICA INTERNACIONAL



Constituye un proyecto conceptual incluido y priorizado en el Plan Estratégico Territorial Argentina 2016, actualmente en fase de planificación, que busca articular a partir de la posición geográfica de Ushuaia, su disponibilidad de infraestructura y capacidades instaladas y a instalarse, a fin de ofrecer a la comunidad antártica internacional una eficiente plataforma operativa, logística, académica, científica y educativa al servicio de los

valores consagrados por el Sistema del Tratado Antártico.

El proyecto conceptual "Área Antártica Internacional" a desarrollarse en el área de península de Ushuaia comprende:

- ✓ Aeropuerto Internacional apto para todo tipo de aeronaves (existente)
- ✓ Muelle logístico multimodal (a construir) a 1000 mts del Aeropuerto
- ✓ Planta de combustibles y lubricantes (ampliación de la existente)
- ✓ Área Franca Antártica Internacional Unificada para material proveniente por vía marítima y aérea (a construir)
- ✓ Polo científico-académico (ampliación del Centro Austral de Investigaciones Científicas-CONICET)
- ✓ Parque temático antártico (a construir)
- ✓ Taller de Reparaciones Navales



Asimismo promueve la generación en la Provincia de Tierra del Fuego de una red de prestadores de bienes y servicios antárticos, altamente especializados, que contribuyan al objeto de incrementar y mejorar la investigación científica en la Antártida a partir de un ahorro significativo en los costos de operaciones para Administradores de Programas Antárticos y Operadores Logísticos.

Contacto: Ricardo Hlopec dpe@tierradelfuego.gov.ar

PLATAFORMA OPERACIONAL DE BÚSQUEDA Y RESCATE EN EL SECTOR ANTÁRTICO

La Armada Argentina provee servicios sumamente apreciados por las embarcaciones turísticas y logísticas de todo el mundo que navegan por las temperamentales aguas antárticas.

Es la autoridad nacional SAR marítimo y responsable en el sector antártico a través de Comando de Área naval Austral, cumpliendo funciones de coordinador de búsqueda y salvamento (MRCC) en un vasto sector que va desde la latitud 50

grados sur hasta el polo sur y entre los 10 grados de longitud oeste y los 74 grados oeste, pasando por la poligonal del tratado de paz y amistad y luego desde los 58°21'.1s.



Desde su base en Ushuaia, las tareas que desarrolla están centradas en:

- ✓ Búsqueda y rescate Marítimo (SAR).
- ✓ Búsqueda y Salvamento (MRCC)
- ✓ En época estival el Área Naval Austral dispone de un buque para apoyo, rescate, salvamento y prevención de contingencias ecológicas, que es destacado a la Antártida.
- ✓ Todos los años, se ejecuta en combinación con la ARMADA DE CHILE, la Patrulla Antártica Naval Combinada, entre el 01 de diciembre y el 01 de marzo de cada año, para efectuar actividades y ejercicios de búsqueda, rescate, salvataje marítimo, control y combate de la contaminación, con el propósito de incrementar y fortalecer las medidas de confianza mutua, el intercambio profesional y la acción combinada de ambas Armadas para **otorgar seguridad a la navegación, a la vida humana en el mar y contribuir a mantener las aguas libres de contaminación**, en el área comprendida en el Tratado Antártico, al Sur del paralelo 60° S. En el área delimitada por el Paralelo 60° S y los meridianos 10° W y 131° W."
- ✓ También brinda apoyo a la Campaña Antártica de Verano, que es ejecutada todos los años por el Comando Naval Antártico que depende del Área Naval Austral.

Contacto: Cap. Matías Martínez - matiasam3@hotmail.com

PLATAFORMA CIENTÍFICA



CADIC (Centro Austral de Investigaciones Científicas) es un Centro Regional dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Argentina, principal organismo del país dedicado a la investigación científica y tecnológica.

Creado en 1969, la visión de sus promotores fue la de una plataforma de investigación que aprovechara la especial ubicación geográfica de la Tierra del Fuego. En efecto, la posición privilegiada de la Tierra del Fuego, como la masa terrestre más cercana a la Antártida, pone al CADIC en una posición única en el mundo como plataforma de investigación de los fenómenos naturales antárticos y subantárticos.

Las investigaciones del CADIC han contribuido a generar conocimientos aplicados a la protección del medio ambiente y de sus ecosistemas asociados. Esto se ha logrado a través del desarrollo de varias líneas de trabajo. El detalle de las líneas de trabajo con mayor vinculación a los ambientes antárticos y subantárticos se resume en:

- ✓ Biología de crustáceos antárticos y subantárticos.
- ✓ Ecofisiología de peces antárticos y subantárticos.
- ✓ Ecología poblacional y trófica de aves y mamíferos marinos subantárticos y antárticos.
- ✓ Efecto de factores antrópicos en la dinámica poblacional de aves y mamíferos marinos.
- ✓ Efectos de la radiación ultravioleta en los ecosistemas.
- ✓ Efectos de la variabilidad ambiental en la dinámica poblacional y de comunidades, adquisición de recursos y patrones de distribución.
- ✓ Elaboración de criterios y herramientas para el manejo de especies, utilización de recursos y criterios para creación de Áreas Protegidas.
- ✓ Estratigrafía, paleontología y sedimentología del Jurásico-Cretácico, y del Cenozoico, de Patagonia y Antártida.
- ✓ Filogenia de peces antárticos y subantárticos.
- ✓ Impacto del Cambio climático global sobre los glaciares de la Península Antártica.
- ✓ Modelados tróficos de ecosistemas marinos y terrestres.
- ✓ Seguimiento y evolución del agujero de ozono en el hemisferio sur.

A través de estas líneas de investigación el CADIC se vincula con instituciones de todo el mundo, que reconocen la importancia de desarrollar actividades científicas en el extremo austral de Sudamérica y Antártida.

- Por su parte, la Estación de Vigilancia Atmosférica Global (VAG) integrada a una red mundial, que realiza importantes mediciones de Ozono.

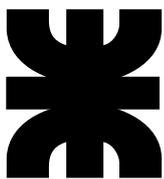
Contacto: Dr. Adrián Schiavini - aschiavini@wcs.org / direccion@cadic.gov.ar

PLATAFORMA ACADÉMICA



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco: Atendiendo al creciente interés conferido a la problemática antártica desde la perspectiva del desarrollo turístico de Ushuaia como puerta de entrada a la Antártida, se abordan desde diferentes espacios curriculares de la Carrera de Turismo:

- ✓ Seminarios específicos y se llevan adelante diferentes líneas de investigación.
- ✓ Informes de consultoría.
- ✓ Comunicaciones en reuniones científicas
- ✓ Artículos para congresos, revistas especializadas en turismo, entre otros.
- ✓ Actividades de capacitación en el Curso de Convivencia Antártica que se brinda a las dotaciones que invernarán en la Antártida.
- ✓ Imparte módulos del Seminario de Entrenamiento y Capacitación en Turismo Antártico para Guías de Turismo.
- ✓ Estudiantes y docentes participan como asistentes e informadores turísticos a bordo del buque MS Ushuaia a partir de un convenio de la Universidad con la empresa local Antarpplly, armadora local de cruceros antárticos.
- ✓ Estudiantes avanzados de la carrera de Turismo han llevado adelante tareas de información y divulgación sobre el Año Polar Internacional a turistas antárticos desde base Cámara, en la isla Medialuna de las Shetland del Sur (2006/2007),
Contacto: Delegación Zonal - delegacionzonal-ush@speedy.com.ar



La Universidad Tecnológica Nacional (UTN) fue fundada en el año 1948 con el objetivo de formar profesionales en el campo de las Ingenierías que vinculen sus tareas con los sistemas productivos de Argentina y cultiven un fecundo intercambio académico a nivel nacional e internacional. La UTN atiende prioritariamente a la investigación aplicada y al desarrollo de innovación tecnológica que le sea requerida por el Estado Nacional, las Provincias y Municipios y el sector de bienes y servicios, permitiendo satisfacer el concepto ínsito a la ingeniería de utilizar en forma económica los materiales y fuerzas de la naturaleza en beneficio de la humanidad.

Situada en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, para cumplir con los fines de la UTN, la Facultad Regional Río Grande otorga prioridad a los proyectos que basados en la excelencia y respaldados por los requerimientos del sistema productivo, puedan ser transferidos al medio. Se alienta a los equipos

de I+D que hagan un uso racional de los recursos, preserven el medio ambiente y se orienten al desarrollo regional y nacional.

Actividades relacionadas con la Antártida

- ✓ *Ocupa la Presidencia Honoraria en la Comisión de la Antártida para atender los eventos a desarrollarse durante la Semana de la Antártida, 2009*
- ✓ *Organiza el Curso de capacitación docente "CONOCIMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTAL DEL TERRITORIO ANTÁRTICO", ANTÁRTIDA SXXI*
- ✓ *Organiza los Foros de Género, "Mirada de género del territorio Antártico: Ciencia, educación, turismo, profesiones" y sobre el Tratado Antártico, "Contenido y escenarios prospectivos"*
- ✓ *Promueve Ciclos de conferencias relacionadas con regiones subpolares*
- ✓ *Tendencias climáticas para patagonia austral y escenarios climáticos para Tierra del Fuego.*
- ✓ *La gestión socio ambiental y de higiene y seguridad de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.*
- ✓ *Incidencia de las actividades maderera y ganadera en el riesgo de inundación para la ciudad de Río Grande*
- ✓ *Desarrollo de investigación aplicada en la Patagonia Austral*

La UTN extiende sus actividades en la ciudad de Ushuaia mediante la representación académica de la extensión áulica Ushuaia.

Oferta Académica de grado: **Ingeniería Pesquera**

Mantiene fluidas relaciones institucionales con miembros de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI-UNESCO) y del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP).

Proyecto en ejecución: Actualización de Información sobre Peces Portadores de Proteínas Anticongelantes en Mares Australes"

Participa del Programa GLOBE, que nuclea a científicos, profesores y estudiantes, en la recolección de datos ambientales, mejorando los perfiles estudiantiles en ciencia, matemática y áreas de ciencia. Colabora con los Maestros Antárticos en los Talleres Anuales de Formación de Formadores GLOBE, mediante la participación activa de la Escuela N° 38 de Base Esperanza, desde hace 8 años.

Participa del Proyecto GEF/PNUD-ARG-02/018 "Prevención de la Contaminación Costera y Gestión de la Diversidad Biológica Marina", editando material didáctico escolar.

Contacto: scyt@frg.utn.edu.ar - www.utn.edu.ar

Centro de Documentación Antártica



La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco ha desarrollado un **Centro de Documentación Antártica**, que funciona como fuente de consulta para investigadores, docentes, estudiantes y miembros de instituciones gubernamentales, privadas, académicas y ONGs. A través de este centro de documentación se han desarrollado diferentes actividades de divulgación tales como:

- ✓ Dictado de conferencias para la comunidad,
- ✓ Seminarios, muestras fotográficas y filatélicas, entre otras.
- ✓ Asimismo, el centro ha sido gestor ante el Correo Oficial de la República Argentina de la emisión de un sello postal conmemorativo al Año Polar Internacional 2007- 2008, hecho que se concretó con el lanzamiento oficial en Ushuaia de las emisiones postales año polar internacional y antártida argentina, actividad organizada en forma conjunta con el correo oficial de la República Argentina y la Dirección Nacional del Antártico.
- ✓ También actúa como nexo de intercambio con otros centros nacionales e internacionales dedicados al abordaje de la temática antártica.

Contacto: Lic. María Elena Daverio
medaverio@arnet.com.ar - cda-ush@hotmail.com

Escuela Provincial N°38

Tierra del Fuego cuenta asimismo con la **Escuela Provincial N° 38 Julio A. Roca** ubicada en la Base Esperanza en el sector antártico argentino.

- ✓ El Ministerio de Educación con el apoyo de la Dirección de Antártida y el Comando Antártico seleccionan anualmente a los docentes que permanecerán un año en dicha base.
- ✓ Los ex docentes de la Escuela Provincial N° 38 de la Base Esperanza dictan capacitaciones y tareas de divulgación en escuelas fueguinas, así como en otras regiones del país y mantienen comunicación con distintas partes del mundo transmitiendo sus experiencias, los valores del Tratado Antártico, así como los desafíos ambientales y las alertas polares.
- ✓ Lo mismo hacen los alumnos de la Escuela N° 38 Julio A. Roca, que han vivido la experiencia de permanecer un año en la Antártida para adquirir conocimientos y motivación especial para compartir con niños y jóvenes de otras partes del mundo.

Contacto: Sra. Andrea Bordón - coorantartica@speedy.com.ar

Asociación Civil de Guías Profesionales de Turismo de Tierra del Fuego



La **Asociación Civil de Guías Profesionales de Turismo de Tierra del Fuego** organiza el **Seminario de Guías Antárticos** cuyo objeto es:

- ✓ Familiarizar, entrenar y capacitar al guía profesional en el manejo de grupos bajo la normativa del Sistema del Tratado Antártico.
- ✓ Entrenamiento como timonel de embarcaciones con motor fuera de borda y otras especializaciones que demanda la actividad turística en una zona de características y exigencias especiales como la Antártida.

Además:

- ✓ Asiste, informa y provee acompañamiento profesional al turismo antártico.
- ✓ Colabora con iniciativas de diversos organismos para contribuir a la formación específica de recursos humanos con ese perfil.
- ✓ Fortalece a la ciudad de Ushuaia como centro de referencia y actualización constante para la incorporación de tripulantes en general y guías en particular.

Contacto: Lic. Pablo Fanjul - pablofanush@yahoo.com.ar

María Laura Borla - guiastierradelfuego@yahoo.com.ar



PLATAFORMA CULTURAL

Ushuaia cuenta con dos Museos altamente emblemáticos: El **Museo del Fin del Mundo** y el **Museo Marítimo de Ushuaia** que se ocupan de la temática antártica.

Museo Marítimo de Ushuaia



EN EL PRESIDIO
TIERRA DEL FUEGO - ARGENTINA



El **Museo Marítimo de Ushuaia**, ha desarrollado una notable proyección antártica que le ha valido un importante reconocimiento nacional e internacional.

En el Área del Museo Antártico José María Sobral se pueden encontrar:

- ✓ Muestras permanentes de la Antártida con una de las mayores colecciones del mundo de Maquetas de los barcos usados por los exploradores de todos los países.
- ✓ Muestra permanente de la expedición de Otto Nordenskjold; Sobral; Fósiles, Estaciones Científicas Argentinas; Actividad Ballenera; etc.
- ✓ Exposiciones temporales de Fotografía y Arte plástico de la Antártida.
- ✓ Expediciones de investigaciones históricas realizando relevamientos de Asentamientos Balleneros Históricos en las islas Shetland del Sur y Península Antártica, desde 1994 hasta la actualidad.
- ✓ Exposición permanente de la Colección de filatelia, sobres y postales de temática Antártica.
- ✓ Exposición permanente de Arte con temática Antártica en el Museo de Arte Marino de Ushuaia.
- ✓ Edición de libros videos y guías.
- ✓ Edición de postales de bases Argentinas y temática Antártica en general.
- ✓ Edición de mapas históricos y turísticos.
- ✓ Edición de estampillas con la empresa Andreani (Correo Privado).
- ✓ Promueve la visita de artistas nacionales e internacionales
- ✓ Planetario, en tiempo real el cielo en la Antártida. Auroras polares.

Contacto: Lic. Carlos Pedro Vairo – museomaritimo@infovia.com.ar



El **Museo del Fin del Mundo** también cuenta con testimonios destacados de la participación fueguina en la Antártida y desarrolla un importante aporte cultural

Emplazado en dos edificios históricos y emblemáticos de la ciudad de Ushuaia, constituye la institución museística más antigua de la Provincia de Tierra del Fuego.

Su sede en la Antigua Casa de Gobierno, Monumento Histórico Nacional, cuenta con una

exhibición permanente orientada a aspectos vinculados con la historia y la vida cotidiana en la antigua Ushuaia y a su vez se constituyó en un espacio recurrentemente utilizado para el montaje de muestras itinerantes.



Dentro del acervo patrimonial del MFM se incluyen una amplia variedad de colecciones; entre las más destacables se encuentran el Archivo Temático, la Colección Arqueológica, el Archivo Audiovisual y su Biblioteca:

Dentro de esta biblioteca se destaca la denominada Colección Reservada, que incluye ejemplares originales de obras editadas entre el siglo XVII y principios del siglo XX, todos referidos viajes y

exploraciones de los mares australes (Wedell, Ross, Sobral).

El museo desarrolla un intensivo programa de extensión educativa a través de talleres destinados principalmente a entidades educativas, de todos los niveles.

Contacto: Lic. Martín Vázquez. Mail: museofindelmundo@gmail.com

Web site: www.tierradelfuego.org.ar/museo

Semana de la Antártida:



Organismos públicos y privados, asociaciones, instituciones científicas y académicas, ONGs y distintos representantes de la comunidad, organizan anualmente la Semana de la Antártida, en la cual residentes y turistas disfrutan de una amplia gama de actividades culturales:

- ✓ Conferencias sobre aspectos históricos, científicos, ambientales, jurídicos, etc.
- ✓ Conferencias testimoniales de pioneros antárticos
- ✓ Charlas en colegios y universidades
- ✓ Proyección de Cine y Video
- ✓ Muestras artísticas y espectáculos públicos
- ✓ Programas especiales en radios y televisión
- ✓ Extensión a distintas ciudades del país

Habitualmente se celebra en el mes de septiembre, pero la edición 2009 se realizará la primera semana de Diciembre para conmemorar los 50 años de la firma del Tratado Antártico.

Contacto: Dra, Liliana Abascal
liliana_abascal@hotmail.com - semanadelaantartida2009@gmail.com

WWW.SHHFESTIVAL.COM
USHUAIA, TIERRA DEL FUEGO. ARGENTINA



Festival Internacional de Cine de Montaña "Ushuaia Shh"

Con un importante y entusiasta marco de público local y turistas, anualmente se realiza durante el mes de Agosto el Festival Internacional de Cine de Montaña, donde tienen un espacio muy especial las producciones de carácter científico, histórico, deportivo y testimonial que tienen lugar en el continente blanco. Las proyecciones se complementan con conferencias de realizadores y protagonistas con lo que se transforma en un privilegiado espacio de divulgación cultural relacionado con la Antártida.

Contacto: produccionvertigo@gmail.com
Sitio web: www.shhfestival.com

Paseo de los Exploradores Antárticos



La nueva avenida costanera ofrece un paseo único a los visitantes con una magnífica vista del Canal Beagle y sus entornos montañosos.

En ese espacio privilegiado se ha erigido el **Paseo de los Exploradores Antárticos**, desde donde los bustos de Gustavo Giró, formidable expedicionario antártico y vecino ilustre de Ushuaia, del Alférez José María Sobral, del Alte. Julián Irizar y del Barón Adrien de Gerlache miran hacia la Antártida, como rememorando sueños y hazañas de épocas heroicas.



Próximamente se erigirán bustos del máximo expedicionario argentino, Hernán Pujato y otros ilustres pioneros antárticos.

Consultas: redpolarushuaia@gmail.com

PLATAFORMA ARTÍSTICA

Ushuaia constituye una verdadera plataforma para artistas locales y de todos los rincones del mundo que encuentran en la Antártida una irresistible e inagotable fuente de inspiración creativa o de expresión testimonial.



La primera edición de la **Bienal del Fin del Mundo** realizada en Ushuaia en 2007 fue un aporte directo a los objetivos del Capítulo Education, Outreach & Communication del IV Año Polar Internacional 2007/2008.

Entre los Ejes temáticos tuvieron especial consideración la Comunicación entre los Polos Sur y Norte.

“Las metáforas del tiempo y del espacio”) y Antártida (Aprendiendo de la experiencia: empezar de nuevo).

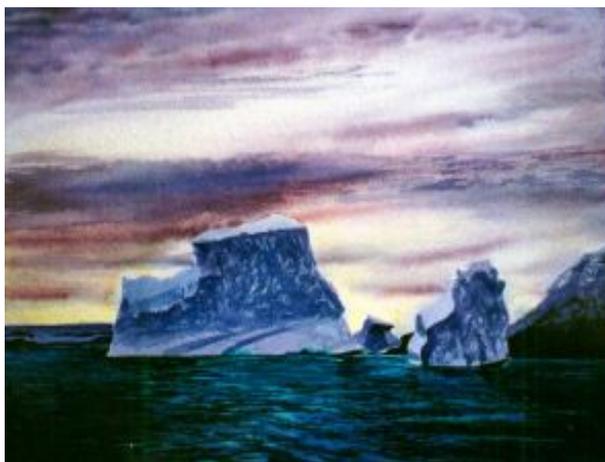


Durante un mes, tanto desde Ushuaia como incluso desde la Antártida, artistas de distintas latitudes plasmaron su talento creador bajo la consigna de la Bienal que propone "Pensar en el fin del mundo, qué otro mundo es posible"



Durante el transcurso de la Bienal se presentó el Proyecto de Creación del Primer Museo Polar Contemporáneo de Arte, Tecnología y Medio Ambiente del Fin del Mundo en la Ciudad de Ushuaia. La Bienal 2009 no hizo más que profundizar la vinculación entre los artistas y el continente blanco.

Artistas de Ushuaia inspirados en la Antártida



✓ Eduardo Nicolai, artista plástico (Pinturas en acuarelas)
<http://www.eduardonicolai.com>

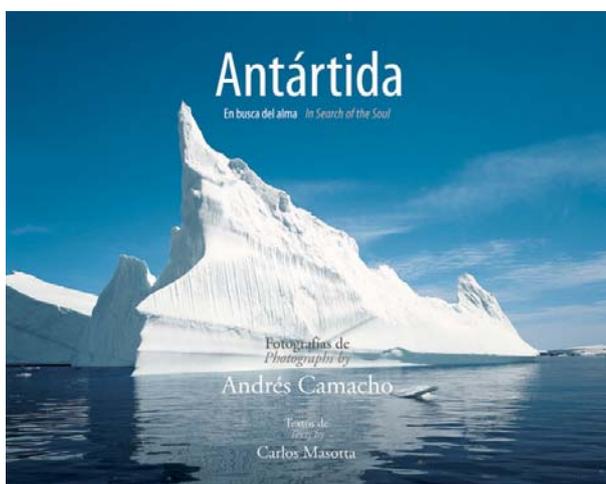
✓ Laura Aguilera, artista Visual -
<http://rubenievas.com.ar/antartida/galeria.htm>

Muestra plástica multi soporte (trabajos incorporados en el disco "Antártida, silencio que agrieta el mar" de R. Nievas) -
laura@rubenievas.com.ar

✓ José Luis Miralles, Artista visual (Pinturas sobre antártida en la muestra pictórica llamada, "Soledades") -
<http://arteush.blogspot.com/>

✓ Facundo Santana, fotógrafo - www.facundosantana.com

✓ Rubén Nievas, músico (<http://rubenievas.com.ar/antartida/>) música para el proyecto documental Antártida siglo XXI - rbn@rubenievas.com.ar



✓ Andrés Camacho, In search of the soul - andrescamacho@gmail.com

✓ Lic. Carlos Pedro Vairo, Antártida, Patrimonio Cultural de la Argentina. Museos, sitios y refugios históricos de la Argentina - Antártida. Fotos de viajes - Asentamientos Balleneros Históricos.
museomaritimo@infovia.com.ar

✓ Monika Schillat, Antartic Bestiary - momoschi@gmail.com

✓ Marta Velázquez/Cecilia Aranda - Antarctica Log Book - The Ultimate Journey
Web site: www.antarcticalogbook.com.ar

Consultas: Sra. Mónica Sándali - monica.sandali@ushuaia.gov.ar

EVENTOS DE NATURALEZA ANTÁRTICA LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL

Ushuaia es sede de importantes eventos internacionales, entre ellos algunos referidos a la Antártida, como reuniones de la IAATO, RAPAL y otras organizaciones antárticas

Asimismo se desarrollan habitualmente actividades académicas, foros de debate e iniciativas tendientes a la divulgación y concientización local e internacional acerca de los desafíos ambientales, políticos y los valores del Sistema del Tratado Antártico:

- ✓ Foro Antártico en la Eco Tierra del Fuego
- ✓ Eco Polar Ushuaia 2006
- ✓ Taller de Periodismo Científico del Año Polar Internacional
- ✓ Red Iberoamericana de Divulgación del Año Polar Internacional
- ✓ Seminarios, talleres y charlas de divulgación del Año Polar Internacional en Universidades, Museos y auditorios del país y en el exterior
- ✓ Videoconferencia Red Globe Año Polar Internacional
- ✓ Bial de Artes del Fin del Mundo con tema central Año Polar Internacional

Consultas: redpolarushuaia@gmail.com

ONGs e INSTITUCIONES



Rotary Club Ushuaia. Presente en Ushuaia desde 1987 se ha involucrado activamente con la divulgación de temas antárticos, entre ellos:

- ✓ Promovió cursos de conocimiento antártico en las escuelas
 - ✓ Participa activamente la Comisión Organizadora de la Semana de la Antártida y ejerció su Presidencia Honoraria en 2008
- ✓ Edita videos educativos referentes a la Antártida
 - ✓ Difunde material de divulgación antártica en la red de clubes Rotarios integrantes del Rotary Internacional.
 - ✓ Brinda atención protocolar a turistas rotarios que viajan a la Antártida

Contacto: Juan Carlos Ciarrocca - ciarrocca@speedy.com.ar

Comisión Organizadora del Año Polar Internacional:

Contacto: redpolarushuaia@gmail.com

www.tierradelfuego.gov.ar/ipy

Comisión Organizadora de la Semana de la Antártida:

Contacto: semanadelaantartida2009@gmail.com

Web Site: www.tierradelfuego.org.ar/semana-antartica