



LABAC[®]
Laboratorio Ambiental y Ocupacional

Monitoreos de Suelo

Febrero 2012

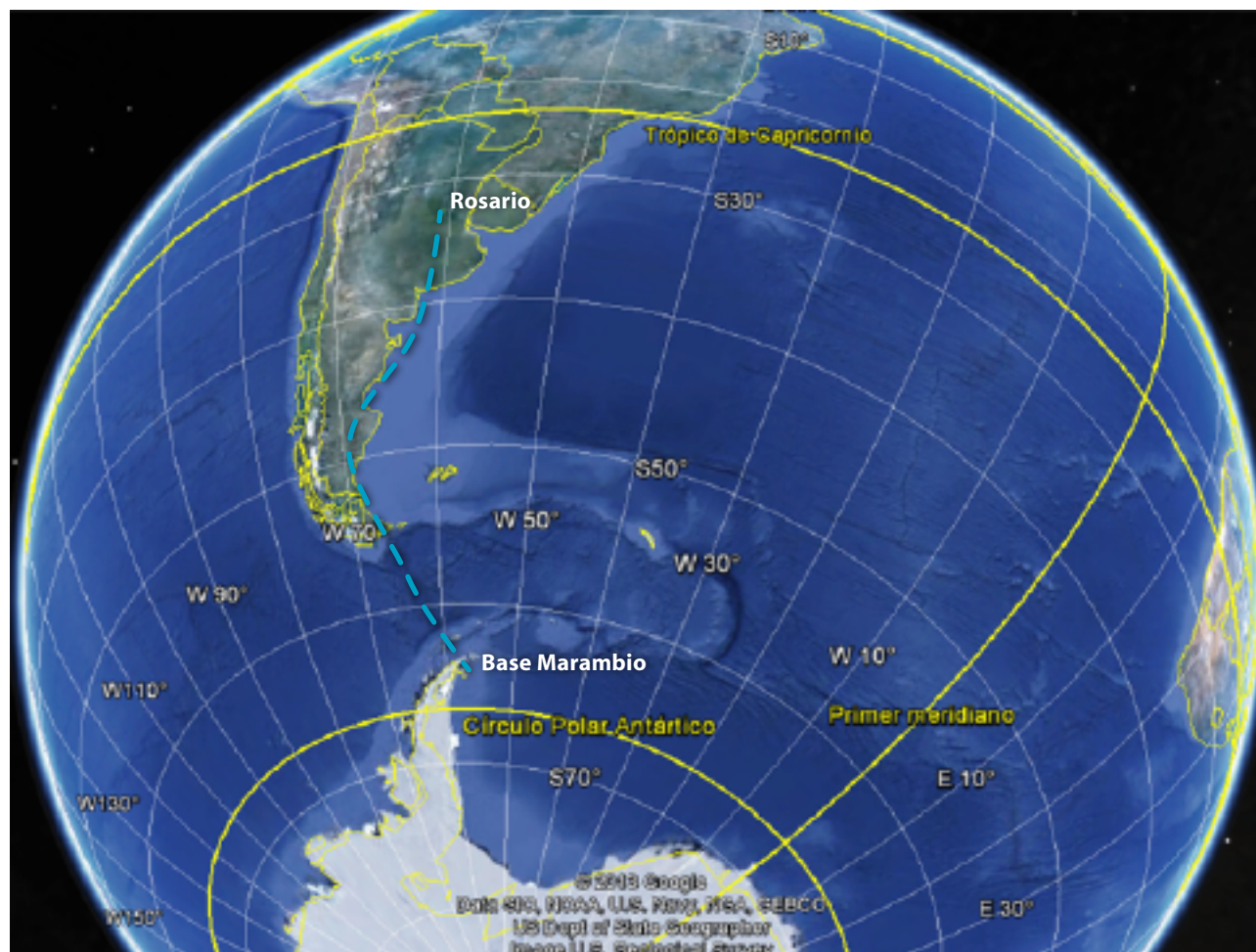


Antártida Argentina



Base Marambio :: Antártida Argentina

Provincia de
Tierra del Fuego.
Antártida e
islas del Atlántico Sur.



Base Marambio :: Antártida Argentina

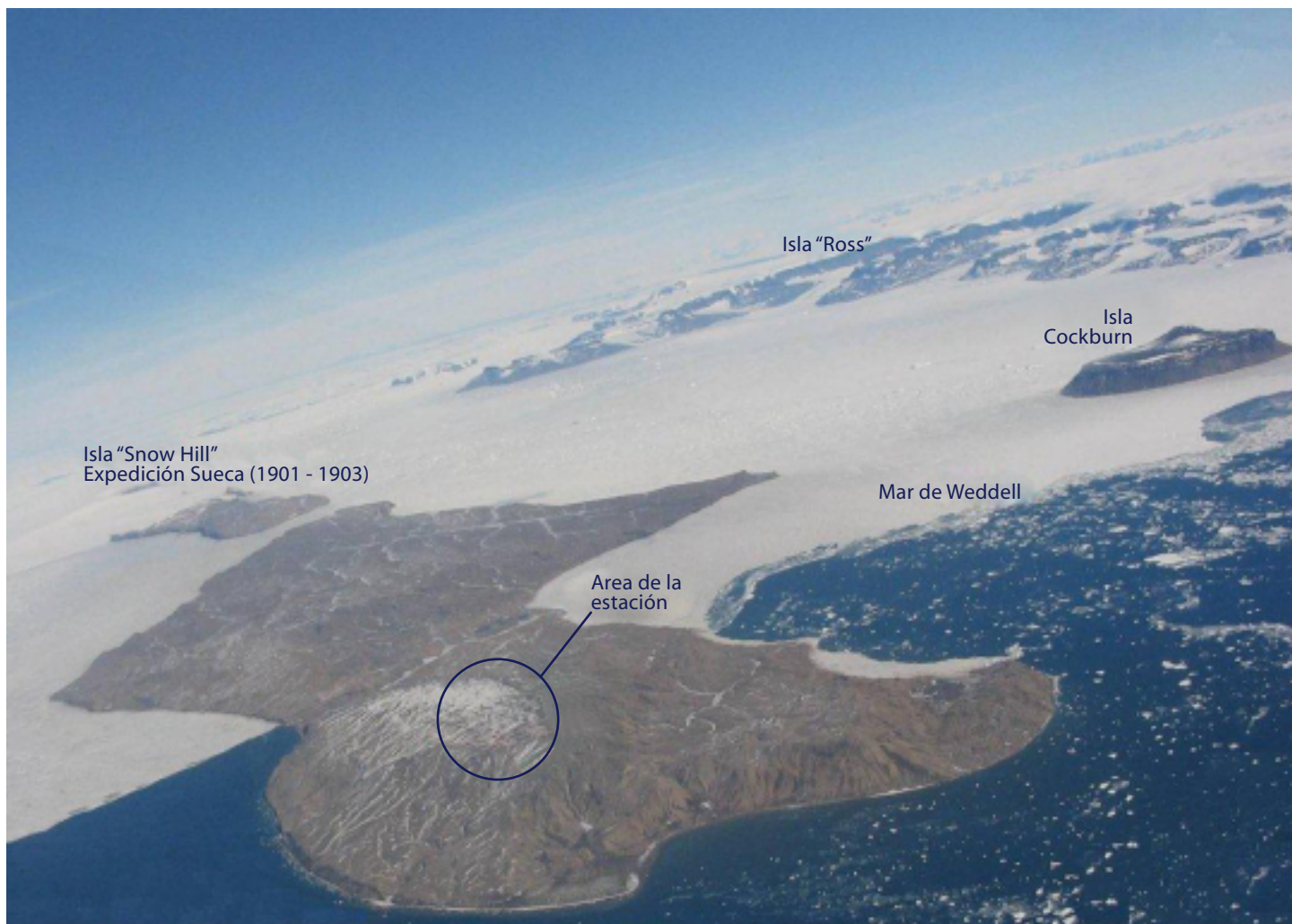
Fundada el 29 de Octubre de 1969, debe su nombre al piloto de la Fuerza Aerea Argentina, Vicecomodoro Gustavo Argentino Marambio, quien fue uno de los primeros en volar en el Sector Antartico Argentino.

MISIÓN: Alcanzar y matener la capacidad logística que permita brindar apoyo a las actividades de investigación científica de institutos nacionales, extranjeros e internacionales, que se realicen en el Continente Antártico.

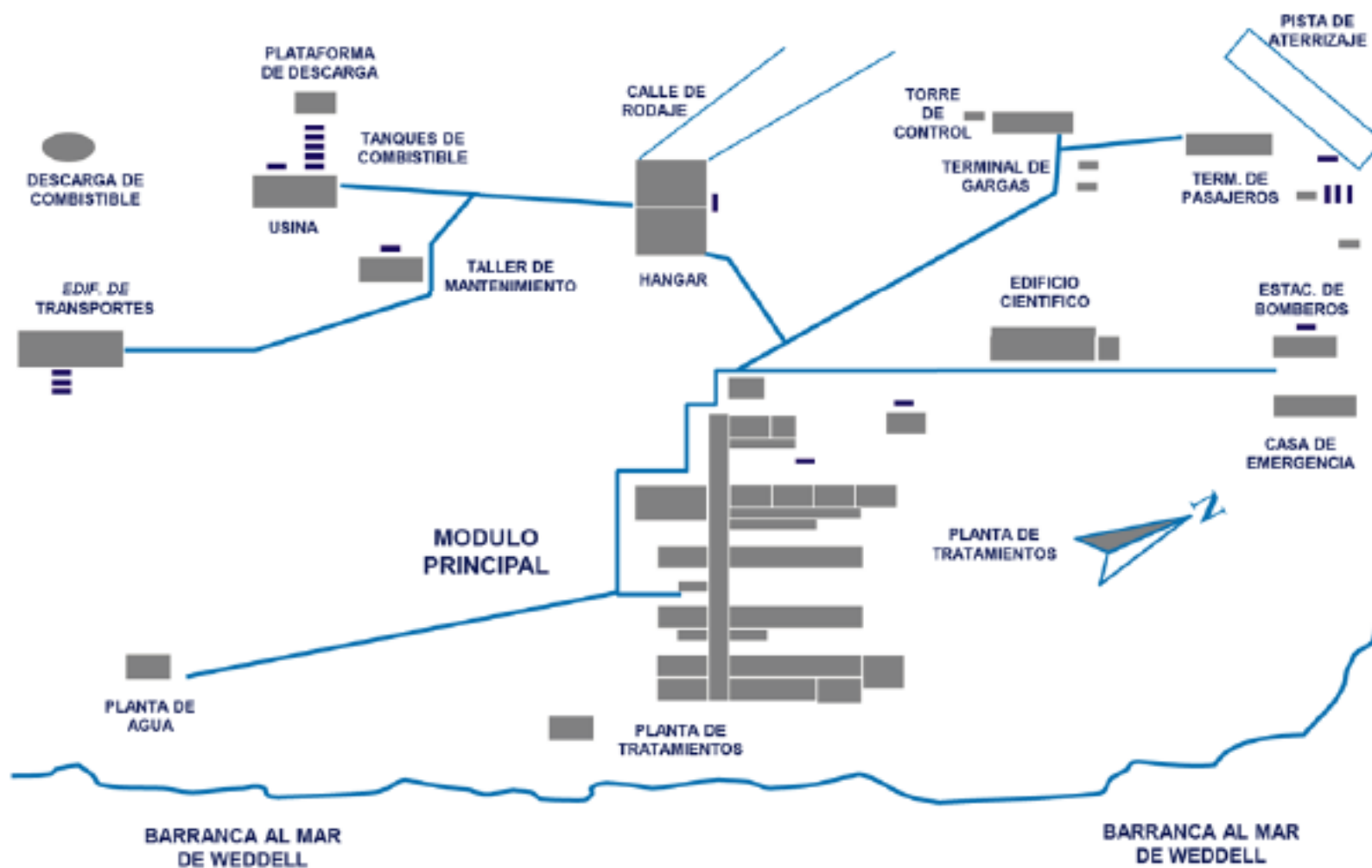
UBICACIÓN GEOGRÁFICA: Esta emplazada en la Isla Marambio sobre el Mar de Weddell en los 64° Latitud SUR y 56° de Longitud Oeste, en una meseta a 200 metros sobre el nivel del mar, a una distancia de 3600 Km de Buenos Aires y 2800 Km del Polo Sur.



Base Marambio :: Area Antártica



Base Marambio :: Complejo Antártico



Base Marambio :: Actividades



Actividad Aérea



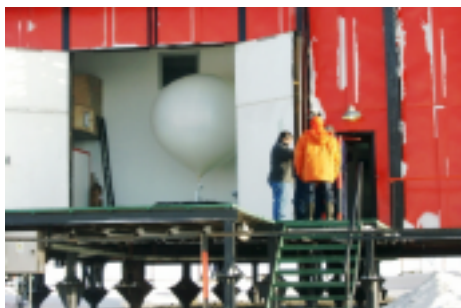
Aeródromo



Infraestructura



Comunicaciones

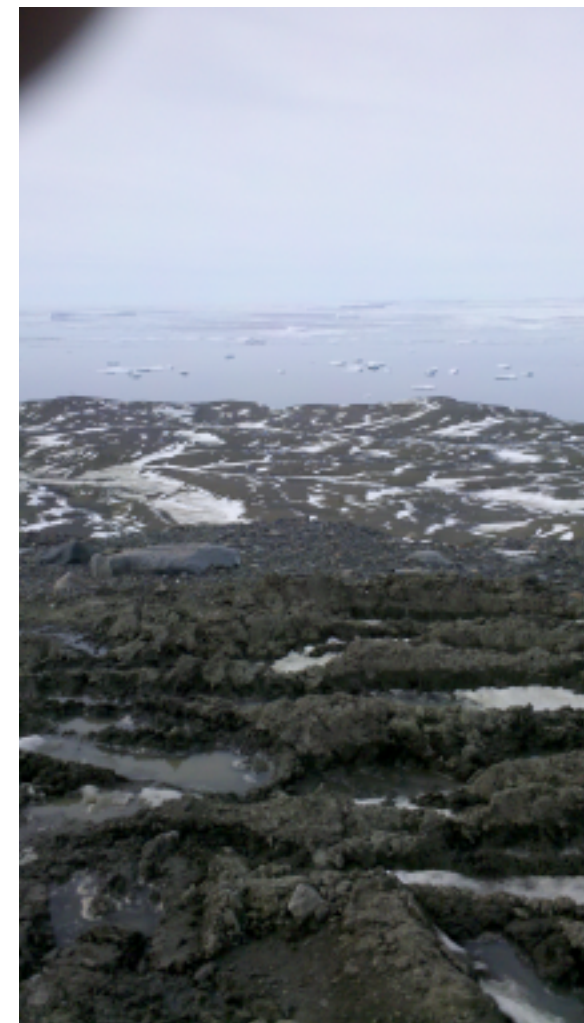


Actividades Meteorológicas



Protección del Medio Ambiente

Base Marambio :: Paisajes



Base Marambio :: Instalaciones externas



Pista de aterrizaje



Torre de control



Usina



Edificio científico



Pasarelas



Hangar



Laboratorio meteorológico

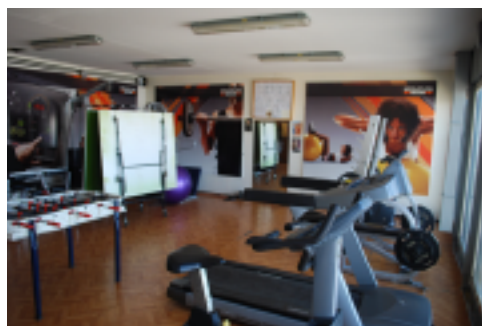


Casa histórica

Base Marambio :: Instalaciones internas



Dormitorios



Gimnasio



Sala



Sala de conferencias



Cocina



Museo



Capilla



Bar

Base Marambio:: Objetivos

Objetivos generales:

1. Por poseer la Base Marambio un Sistema de Gestión Ambiental certificado con la Norma ISO-IRAM 14001-2004, la División Gestión Ambiental y PREVAC contempló estrategias para que se realicen estudios de caracterización de los suelos de la Base con el fin de determinar la existencia de contaminación por hidrocarburos y establecer las alternativas de remediación aplicables, contribuyendo de esta manera a mejorar la calidad del medio ambiente antártico.
2. Para llevar a cabo este Objetivo Transitorio N° 3, la DGAP invitó a LABAC (Laboratorio Ambiental y Ocupacional) para presentar los lineamientos técnicos de un estudio de suelo del área donde se almacenan combustibles en la Base Marambio, Antártida Argentina.

Objetivos específicos:

Determinar las concentraciones en suelo, conforme a la norma IRAM 29815-5 los siguientes parámetros:

HIDROCARBUROS TOTALES - GRO - DRO - BTEX



Base Marambio :: Uso y movimiento de combustibles

Usos:

- Maquinarias.
- Aeronaves.
- Generación eléctrica.

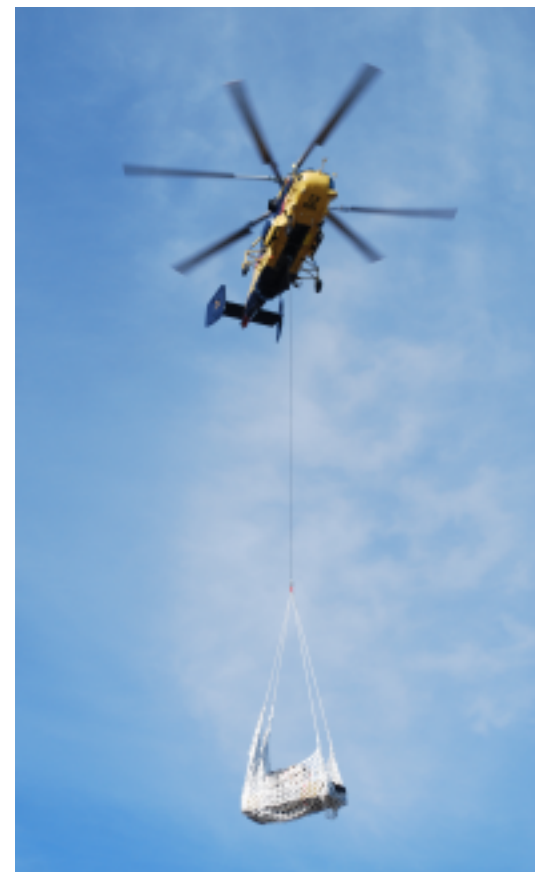
Capacidad:

La base consume anualmente 800.000 litros de GOA. Y además utiliza combustible JET A-1 para los helicópteros y aeronave. Los mismos se almacenan en:

- 30 cisternas de 20.000 litros cada una para el GOA.
- 6 cisternas de 30.000 litros de JET A-1.

Logística:

El combustible es transportado en buque, con una descarga anual, realizada en el mes de marzo. Desde el buque hasta las instalaciones de la base se realiza mediante helicópteros.



Base Marambio :: Trabajo de campo



Recolección de muestras de suelo en Base Marambio llevada a cabo por el personal de LABAC.

Base Marambio :: Trabajo de laboratorio e infraestructura



**Análisis de muestras de suelo,
tomadas en Base Marambio,
en los laboratorios de LABAC.**



LABAC[®]

Laboratorio Ambiental y Ocupacional