



## **XVIII RAPAL**

**REUNIÃO DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS**

**26 A 28 DE SETEMBRO DE 2007 - BRASÍLIA - BRASIL**

<i><b>XVIII RAPAL</b></i>	
<i><b>DI : 41</b></i>	
<i><b>Presentado por:</b></i>	<i><b>ARGENTINA</b></i>
<i><b>Fecha:</b></i>	<i><b>24 SET 2007</b></i>
<i><b>Versión:</b></i>	<i><b>-</b></i>
<i><b>Rev. N°:</b></i>	<i><b>-</b></i>
<i><b>Punto de Agenda:</b></i>	<i><b>7</b></i>

**TÍTULO: GEORREFERENCIA EN LA ANTÁRTIDA**

**PAÍS: ARGENTINA**

**AUTOR: PROGRAMA ANTÁRTICO ARGENTINO**

## **Georreferencia en la Antártida**

De acuerdo con lo solicitado tanto por COMNAPS como por las Reuniones Consultivas, respecto de disponer de un sistema de georreferenciación inequívoco para facilitar el Intercambio de Información.

Considerando que el mejor método de georreferenciación consiste en asociar información directamente de accidentes geográficos y elementos administrativos antárticos pertinentes cuando proceda e identificar cada elemento con un identificador antártico único (AQ-UID) permanente.

El Programa Antártico Argentino brinda una lista completa de elementos administrativos, para facilitar este Intercambio de Información.

### **A. BASES PERMANENTES.**

#### **A.1. Base JUBANY**

##### **A.1.1. DATOS GENERALES:**

Latitud: 62° 14' S - Longitud: 58° 40'W.

Ubicación: Caleta Potter, isla 25 de Mayo, islas Shetland del Sur.

Fecha de inauguración: 21 de noviembre de 1953.

Laboratorio de investigación en colaboración con el Instituto Alfred Wegener de Alemania, inaugurado el 19-01-1994.

#### **A.2. Base ORCADAS**

##### **A.2.1. DATOS GENERALES:**

Latitud: 60° 45' S - Longitud: 044° 43' W.

Ubicación: Isla Laurie, Islas Orcadas del Sur.

Fecha de inauguración: 22 de febrero de 1904.

#### **A.3. Base ESPERANZA**

##### **A.3.1. DATOS GENERALES:**

Latitud: 63° 23' 42"S - Longitud: 56° 59' 46"W.

Ubicación: en el extremo norte de la península Trinidad en bahía Esperanza.

Fecha de inauguración: 17 de diciembre de 1952.

#### **A.4. Base SAN MARTIN**

##### **A.4.1. DATOS GENERALES:**

Latitud: 68° 07'55"S - Longitud: 67° 08'12"W.

Ubicación: en el islote Barry, en bahía Margarita, mar de Bellingshausen, península Antártica.

Fecha de inauguración: 21 de marzo de 1951.

A.4.4.1. Laboratorio Científico del I.A.A. LASAN. Física de Alta Atmosfera.

#### **A.5. Base BELGRANO 2**

A.5.1. DATOS GENERALES:

Latitud: 77° 52'15"S - Longitud: 34° 37' 40"W.

Ubicación: nunatak Bertrab, en costa Confin (Tierra de Coats) mar de Weddell.

Fecha de inauguración: 5 de febrero de 1979.

A.5.4.3. Laboratorio Científico I.A.A. LABEL. Física de Alta Atmósfera:

#### **A.6. Base MARAMBIO. (falta)**

A.6.1. DATOS GENERALES:

Latitud: 64°14'42"S - Longitud: 56°39'25"W.

Ubicación: isla Vicecomodoro Marambio, al NE de la isla Cerro Nevado, mar de Weddell.

Altura: 196 mts. aproximadamente.

Fecha de inauguración: 29 de octubre de 1969.

### **B. BASES TEMPORARIAS.**

#### **B.1. Base PRIMAVERA**

B.1.1. DATOS GENERALES:

Latitud: 64° 09' S - Longitud: 60° 57'50" W.

Ubicación: costa de Danco, caleta Cierva, península Antártica.

Fecha de inauguración: 8 de marzo de 1977.

Período de operación: Campaña Antártica de Verano

#### **B.2. Base DECEPCION**

B.2.1. DATOS GENERALES:

Latitud: 62° 59' S - Longitud: 60° 41' W.

Ubicación: bahía 1° de Mayo, puerto Foster, isla Decepción, Shetland del Sur.

Fecha de inauguración: 25 de enero de 1948.

Período de operación: Campaña Antártica de Verano

#### **B.3. Base CAMARA.**

B.3.1. DATOS GENERALES:

Latitud: 62° 36' S - Longitud: 59° 55' W.

Ubicación: isla Media Luna, islas Shetland del Sur.

Fecha de inauguración: 1° de abril de 1953.

Período de operación: Campaña Antártica de Verano

#### **B.4. Base MELCHIOR**

B.4.1. DATOS GENERALES:

Latitud: 64° 20' S - Longitud: 62° 59' W

Ubicación: isla Observatorio del archipiélago Melchior.

Fecha de inauguración: 31 de marzo de 1947.

Período de operación: Campaña Antártica de Verano

#### **B.5. Base MATIENZO**

B.5.1. DATOS GENERALES:

Latitud: 64° 59'S - Longitud: 60° 07' W

Ubicación: nunatak Larsen, perteneciente al grupo de nunataks Foca, barrera de hielo de Larsen.

Fecha de inauguración: 15 de marzo de 1961.  
Período de operación: Campaña Antártica de Verano

#### **B.6. Base BROWN**

B.6.1. DATOS GENERALES:  
Latitud: 64°53'S — Longitud: 62°53'W.  
Ubicación: Punta Proa, península Sanavirón, Bahía Puerto Paraíso.  
Fecha de inauguración: 6 de abril de 1951.  
Período de operación: Campaña Antártica de Verano

#### **B.7. Base PETREL**

B.7.1. DATOS GENERALES:  
Latitud: 63° 28'S - Longitud: 56° 12' W  
Ubicación: Isla Dundee, pié glaciario Rosamaría.  
Fecha de inauguración: 22 de febrero de 1967.  
Período de operación: Campaña Antártica de Verano (Inactiva desde Feb 1978)

### **C. BASES INACTIVAS.**

#### **C.1. Base SOBRAL**

C.1.1. DATOS GENERALES:  
Latitud: 81° 04' S - Longitud: 40° 36' W  
Ubicación: Barrera de hielos Filchner, pié Meseta Polar.  
Fecha de inauguración: 2 de abril de 1965.  
Estado: Inactiva desde el 28 de octubre de 1968.

#### **C.2. Base BELGRANO**

C.2.1. DATOS GENERALES:  
Latitud: 77° 46'S - Longitud: 38° 11' W  
Ubicación: Barrera de Hielos Filchner, Bahía Comandante Piedrabuena, mar de Weddell.  
Fecha de inauguración: 18 de enero de 1955.  
Estado: Clausurada Campaña Antártica de Verano 1984/85.

#### **C.3. Base BELGRANO III**

C.3.1. DATOS GENERALES:  
Latitud: 77° 55' S - Longitud: - 45° 45' W  
Ubicación: Isla Berkner.  
Fecha de inauguración: 30 de enero de 1980.  
Estado: Inactiva desde la Campaña Antártica de Verano 1983/84.

#### **C.4. Base ELLSWORTH**

C.4.1. DATOS GENERALES:  
Latitud: 77° 39' S - Longitud: 41° 05' W.  
Ubicación: Barrera de Hielos Filchner, sur mar de Weddell.  
Fecha de inauguración: 1 de abril de 1957.  
Estado: Clausurada el 30 de diciembre de 1962.

### **D. Refugios.**

Nº	DENOMINACION	UBIC. GEOGRAFICA	APERTURA
----	--------------	------------------	----------

1	PLUMERILLO	68° 20' S - 67° 10' W	28-04-53
2	17 DE AGOSTO	68° 09' S - 67° 09' W	17-08-57
3	NOGAL DE SALDAN	69° 49' S - 68° 33' W	26-09-57
4	CRISTO REDENTOR	63° 33' S - 57° 22' W	25-05-55
5	SAN CARLOS*	63° 49' S - 57° 59' W	11-10-59
6	MARTIN GUEMES 1	63° 29' S - 57° 03' W	23-10-53
7	SAN NICOLAS *	63° 39' S - 57° 50' W	12-09-53
8	GENERAL PEDERNERA*	63° 45' S - 58° 12' W	12-08-66
9	INDEPEND.ARGENTINA	63° 27' S - 57° 10' W	21-10-67
10	PUERTO MORO *	63° 24' S - 57° 00' W	CAV 51/52
11	SUB.P.KURMANN*	63° 25' S - 57° 06' W	27-09-76
12	SARG. AYTE. CISTERNA	77° 52' S - 34° 19' W	27-01-76
13	NTRA. SRA. DE LUJAN	64° 08' S - 60° 56' W	29-04-79
14	CAPITAN FLIESS *	64° 51' S - 62° 33' W	04-04-49
15	SUECIA	64° 20' S - 57° 01' W	08-01-54
16	CAILLET BOIS	63° 55' S - 60° 48' W	10-12-54
17	GROUSSAC	65° 11' S - 64° 10' W	08-02-55
18	CONSCRIPTO ORTIZ	64° 54' S - 62° 57' W	29-01-56
19	VII BRIGADA AEREA	64° 12' S - 56° 28' W	CAV 78/79
20	FUERZA AEREA N° 1 #	60° 26' S - 62° 28' W	20-04-65
21	PASO DEL MEDIO *	63° 25' S - 57° 05' W	CAI 90
22	THORNE	62° 55' S - 60° 42' W	03-01-53
23	OBSERV.WALTER SOTO	76° 40' S - 29° 40' W	06-01-64
24	CABO LORENZO VEGA	77° 22' S - 33° 50' W	06-01-64
25	BRYDE	64° 53' S - 62° 56' W	12-11-53
26	TENIENTE LASALA	52° 55' S - 60' 36' W	17-01-56
27	CALETA PÉNDULO	62° 05' S - 60° 36' W	19-11-47
28	BAHIA DORIAN	64° 49' S - 63° 30' W	23-02-43
29	GUILLOCHON	65° 59' S - 65° 58' W	24-02-57
30	TENIENTE ESQUIVEL	59° 27' S - 27° 16' W	25-01-55
31	CAPITAN ESTIVARIS	66° 26' S - 67° 12' W	29-02-56
32	ENSENADA MARTEL	62° 06' S - 58° 28' W	30-12-47
33	BETBEDER	64° 20' S - 56° 26' W	++++++
34	MARTIN GUEMES 2*	63° 30' S - 57° 10' W	CAV 59/60

35	ISLAS MALVINAS	63° 25' S - 56° 58' W	CAV 71/72
36	ABRAZO DE MAIPO *	63° 27' S - 57°30' W	CAV 77/78
37	ABRAZO DE MAIPO	63° 23' S - 57°34' W	CAI 2003
38	INFANT. ARGENTINA	63° 33' S - 57°51' W	CAV 67/68
39	SALTA	78° 01' S - 35°48' W	CAV 57/58
40	SANTA BARBARA	79° 58' S - 37° 48' W	CAV 63/64
41	CORRIENTES	75° 34' S - 26° 36' W	CAV 61/62
42	COMAND. ZAPIOLA	77° 51' S - 34° 33' W	CAV 76/77
43	SARGENTO AY MARIANI	78°01' S - 45° 58' W	CAV 80/81
44	VIRGEN DE LAS NIEVES	79° 10' S - 38° 53' W	CAV 58/59
45	YAPEYU	68° 05' S - 66° 41' W	CAV 56/57
46	CHACABUCO	68° 06' S - 66° 31' W	CAV 56/57
47	MAIPU	68° 06' S - 65° 58' W	CAV 56/57
48	GRANADEROS	68° 42' S - 67° 40' W	CAV 57/58
49	PASO DE LOS ANDES	67° 49' S - 68° 40' W	CAV 57/58
50	LIB.GRAL SAN MARTIN	64° 11' S - 58° 21' W	CAV 55/56
51	SAN ROQUE *	65° 17' S - 59° 18' W	CAV 56/57
52	GUARANI	64° 30' S - 59° 40' W	CAV 59/60
53	SAN JUAN *	64° 03' S - 56° 21' W	CAV 59/60
54	F. AMEGHINO *	64° 25' S - 58° 57' W	CAV 60/61
55	SAN ANTONIO *	64° 58' S - 60° 02' W	CAV 69/70
56	SANTA TERESITA *	66° 22' S - 62° 55' W	CAV 53/54
57	MAYOR ARCONDO *	66° 09' S - 61° 43' W	CAV 63/64
58	VIRGEN DE LORETO *	65° 33' S - 61° 30' W	CAV 63/64
59	SARGENTO CABRAL *	63° 50' S - 58° 21' W	CAV 64/65
60	ONA	68° 06' S - 67° 01' W	CAI 94/95
61	CORMORAN	60° 45'24"S-44°44'36"W	1985

\* Actualmente inhabilitado.

# Cubierto por hielo.

### E. Zonas Antárticas Especialmente Protegidas

ZAEP 132, Península Potter: 62° 15' S; 58° 39' W

ZAEP 133, Punta Armonía: 62° 18' S; 59° 14' W

ZAEP 134, Punta Cierva: 64° 09' 23"S, 60° 57' 17"W

### F. Lista de Sitios y Monumentos Históricos

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ubicación</b>
<b>1.</b>	Asta de bandera plantada en diciembre de 1965 en el Polo Sur geográfico por la primera expedición polar argentina por vía terrestre. Parte proponente original: Argentina 1 Parte encargada de la gestión: Argentina	90°S
<b>26.</b>	Instalaciones abandonadas de la estación argentina 'General San Martín' en la Isla Barry, Islas Debenham, Bahía Margarita, con una cruz, un asta de bandera, y un monolito construido en 1951. Parte proponente original: Argentina 1 Parte encargada de la gestión: Argentina	68°08'S, 67°08'W
<b>27.</b>	Mojón con una réplica de una placa de plomo erigida en 1909 en Cerro Megalestris, Isla Petermann, por la segunda expedición francesa dirigida por Jean-Baptiste E. A. Charcot. La placa original se encuentra en el depósito del Museo Nacional de Historia Natural de París. Partes proponentes originales: Argentina/Francia/Reino Unido 1 Partes encargadas de la gestión: Francia /Reino Unido	65°10'S, 64°09'W
<b>28.</b>	Mojón de rocas en Puerto Charcot, Isla Booth, con un pilar y una placa de madera en donde están gravados los nombres de los miembros de la primera expedición francesa dirigida por Jean-Baptiste E. A. Charcot que pasara el invierno aquí, en 1904, a bordo del buque Le Français. Parte proponente original: Argentina 1 Partes encargadas de la gestión: Argentina/Francia	65°03'S, 64°01'W
<b>29.</b>	Faro bautizado 'Primero de Mayo' construido en 1942 por la Argentina en Isla Lambda, Islas Melchior. Fue el primer faro argentino de la Antártida. Parte proponente original: Argentina 1 Parte encargada de la gestión: Argentina	64°18'S, 62°59'W
<b>36.</b>	Réplica de una placa de metal colocada por Eduard Dallmann en Caleta Potter, Isla 25 de Mayo, para recordar la visita de su expedición alemana el 1° de marzo de 1874 a bordo del Grönland. Partes proponentes originales: Argentina/Reino Unido 1 Partes encargadas de la gestión: Argentina/Alemania	62°14'S, 58°39'W
<b>38.</b>	Cabaña de madera en la isla Snow Hill construida en febrero de 1902 por el cuerpo principal de la expedición sueca al Polo sur dirigida por Otto Nordenskjöld. Partes proponentes originales: Argentina/ Reino Unido 1 Partes encargadas de la gestión: Argentina/Suecia	64°22'S, 56°59'W
<b>39.</b>	Cabaña de piedra en Bahía Esperanza, Península Trinidad, construida en enero de 1903 por uno de los cuerpos de la expedición sueca al Polo sur. Partes proponentes originales: Argentina/Reino Unido 1 Partes encargadas de la gestión: Argentina/Suecia	63°24'S, 56°59'W
<b>40.</b>	Busto del General San Martín, pequeña gruta con una estatua de la	63°24'S,

	<p>Virgen de Luján, y un asta de bandera en la base 'Esperanza', Bahía Esperanza, erigida por la Argentina en 1955; junto con un cementerio y una estela que recuerda los miembros de las expediciones argentinas que murieron en la zona.</p> <p>Parte proponente original: Argentina 1</p> <p>Parte encargada de la gestión: Argentina</p>	56°59'W
41.	<p>Cabaña de piedra en Isla Paulet construida en febrero de 1903 por los sobrevivientes del buque naufragado Antarctic dirigido por el Capitán Carl A. Larsen, miembros de la expedición sueca al Polo sur dirigida por Otto Nordenskjöld, junto con una tumba perteneciente a un miembro de la expedición y el mojón de rocas construido por los sobrevivientes del naufragio en el punto más alto de la isla para llamar la atención de las expediciones de rescate.</p> <p>Partes proponentes originales: Argentina/Reino Unido 1 &amp; 2</p> <p>Partes encargadas de la gestión: Argentina/Suecia/Noruega</p>	63°34'S, 55°45'W
42.	<p>Zona de Bahía Scotia, Isla Laurie, Islas Orcadas del Sur, en la que se encuentra lo siguiente: cabaña de piedra construida en 1903 por la expedición antártica escocesa dirigida por William S. Bruce; la cabaña meteorológica y el observatorio magnético de Argentina, construidos en 1905 y conocidos como la Casa Moneta; y un cementerio con 12 tumbas, de las que la más reciente data de 1903.</p> <p>Parte proponente original: Argentina 1</p> <p>Partes encargadas de la gestión: Argentina/Reino Unido</p>	60°46'S, 44°40'W
43.	<p>Cruz erigida en 1955, a una distancia de 1.300 metros al noreste de la Estación argentina General Belgrano I y que en 1979 pasara a la estación Belgrano II (Argentina), Nunatak Bertrab, Costa Confín, Tierra de Coats.</p> <p>Parte proponente original: Argentina 1</p> <p>Parte encargada de la gestión: Argentina</p>	77°52'S, 34°37'W
60.	<p>Placa y mojón de madera ubicados en Bahía Pingüino, costa meridional de la Isla Seymour (Marambio), Archipiélago James Ross. Esta placa fue colocada el 10 de noviembre de 1903 por la tripulación de una misión de rescate de la corbeta argentina Uruguay en el lugar en el cual se encontraron con los miembros de la expedición sueca dirigida por el Dr. Otto Nordenskjöld. El texto de la placa de madera reza así: "10.XI.1903 Uruguay (Armada Argentina) en su viaje para brindar asistencia a la expedición antártica sueca." En enero 1990, Argentina erigió un mojón de rocas en el lugar en el que se encuentra la placa para recordar este acontecimiento.</p> <p>Parte proponente original: Argentina</p> <p>Partes encargadas de la gestión: Argentina/Suecia</p>	64°16'S, 56°39'W