



# ESTUDIO GEOCIÉNTIFICO APLICADO AL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

**SAN CARLOS DE BARILOCHE**  
Provincia de Río Negro - República Argentina

## Base Topográfica

Escala 1 : 50 000

Buenos Aires 2005

### CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA GEOLÓGICO ARGENTINO ALEMÁN

Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) con Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR), Alemania

#### AUTORIDADES

Presidente del Servicio Geológico Minero Argentino  
Ing. JORGE MAYORAL

Secretario Ejecutivo del Servicio Geológico Minero Argentino  
Lic. PEDRO ALCÁNTARA

Director del Instituto de Geología y Recursos Minerales  
Lic. ROBERTO PAGE

Director de Geología Ambiental y Aplicada  
Lic. OMAR LAPIDO

Instituto de Geología y Recursos Minerales  
SEGEMAR  
Av. Julio A. Roca 651 - 10º piso  
1322 Buenos Aires  
República Argentina

Instituto de Geociencias y Recursos Naturales  
BGR  
Stilleweg 2  
30665 Hannover  
Alemania

#### COORDINACIÓN DEL PROYECTO

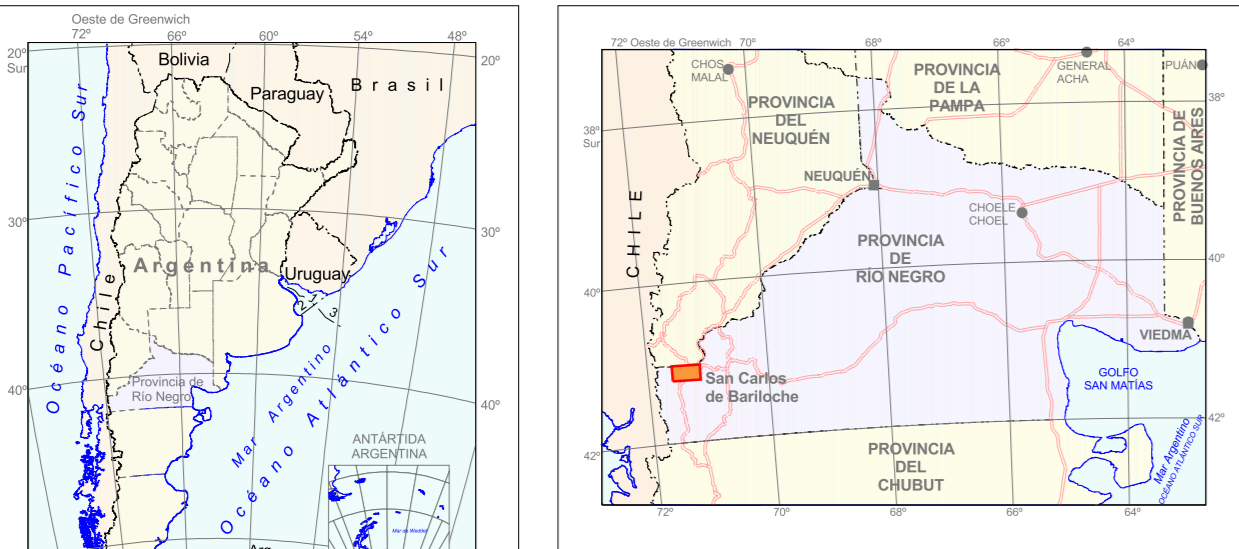
SEGEMAR: FERNANDO X. PEREYRA  
OMAR LAPIDO

BGR: FABIAN HELMS  
MARKUS TOLOZCYKI  
WOLFGANG KRÜCK

Es propiedad del Instituto de Geología y Recursos Minerales  
Prohibida su reproducción

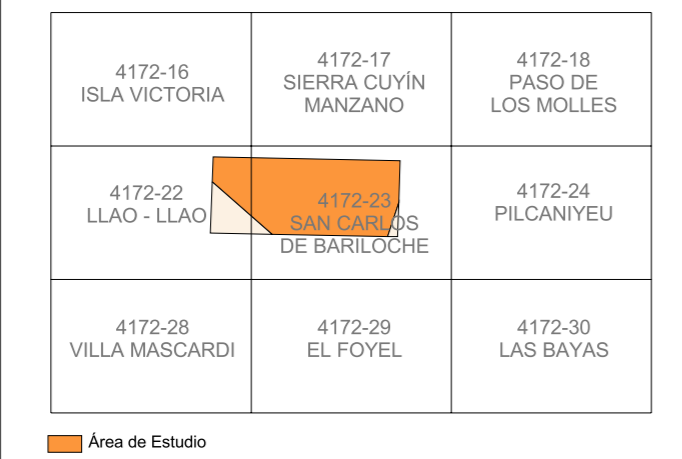
Programa Nacional de Cartas Geológicas.  
Ley Nº 24.224 de Reordenamiento Minero.

#### UBICACIÓN GEOGRÁFICA



#### DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN HOJAS A ESCALA 1 : 100 000

1. Límite del lecho y subsuelo
2. Límite exterior del Río de la Plata
3. Límite lateral marítimo Argentino - Uruguayo



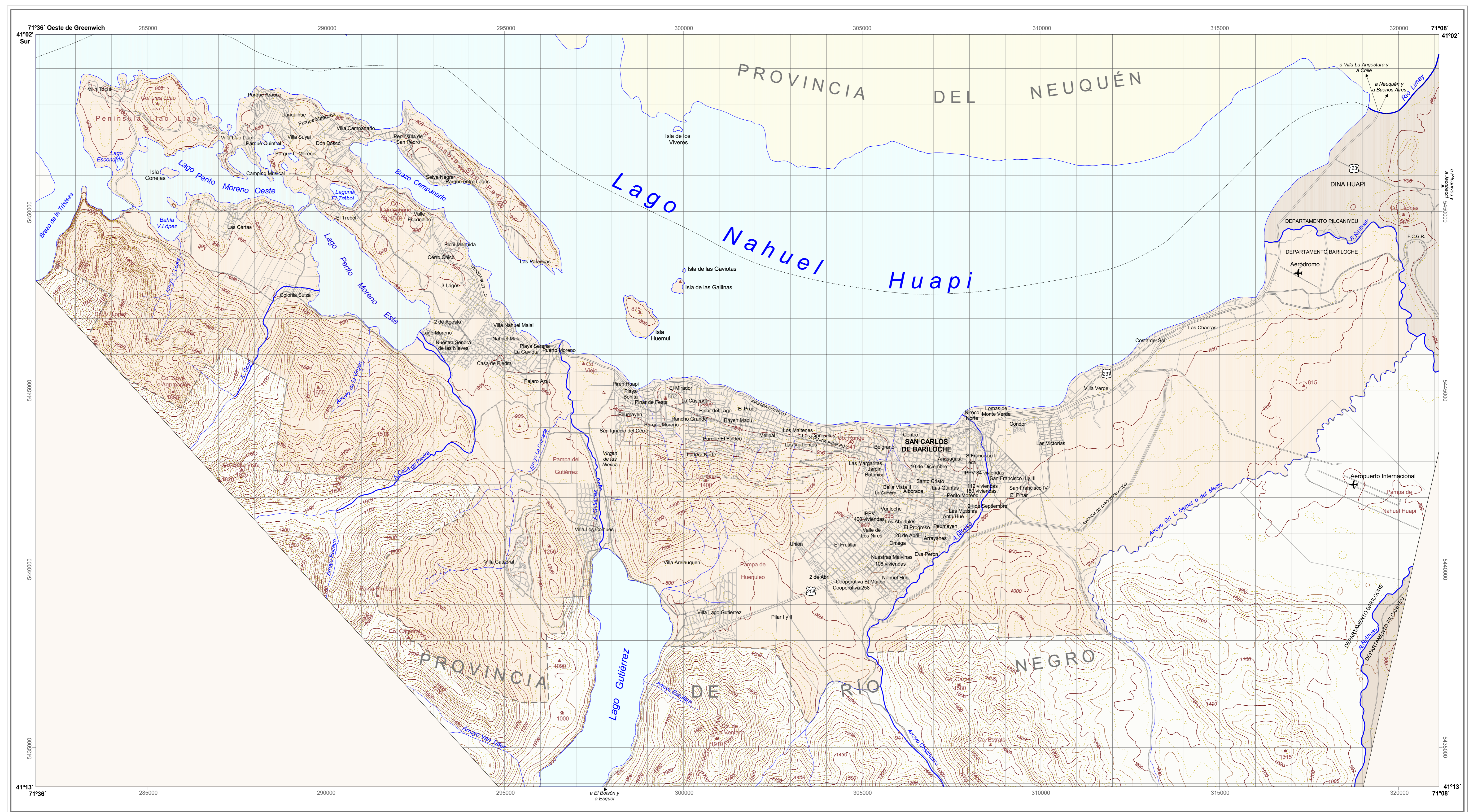
Las representaciones limítrofes deben considerarse como figurativas y no comprometen al estado Argentino y a sus jurisdicciones dependientes.

# ESTUDIO GEOCIÉNTIFICO APLICADO AL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

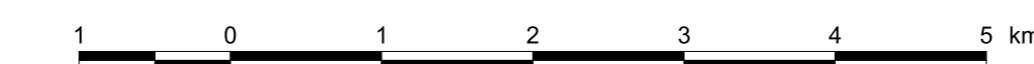
## Base Topográfica

**SAN CARLOS DE BARILOCHE**

PROVINCIA DE RÍO NEGRO  
REPÚBLICA ARGENTINA



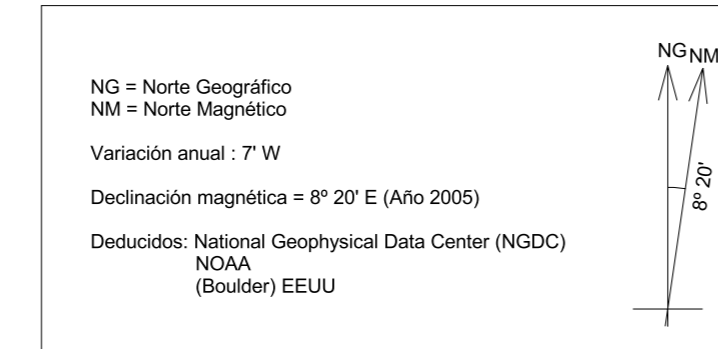
ESCALA 1 : 50 000



#### REFERENCIAS CARTOGRÁFICAS

<b>Planimetría</b>	<b>Hidrografía</b>
--- Límite provincial	--- Curso de agua
- - - Límite epio municipal	--- Lago o laguna
--- Departamento Bariloche	
--- Ejido municipal	
--- San Carlos de Bariloche	
--- Departamento Pilcaniyeu	
--- Calles urbanas	
--- Numeración vial	
--- Ruta nacional	
--- Ruta principal	
--- Camino secundario	
--- Vía de ferrocarril	

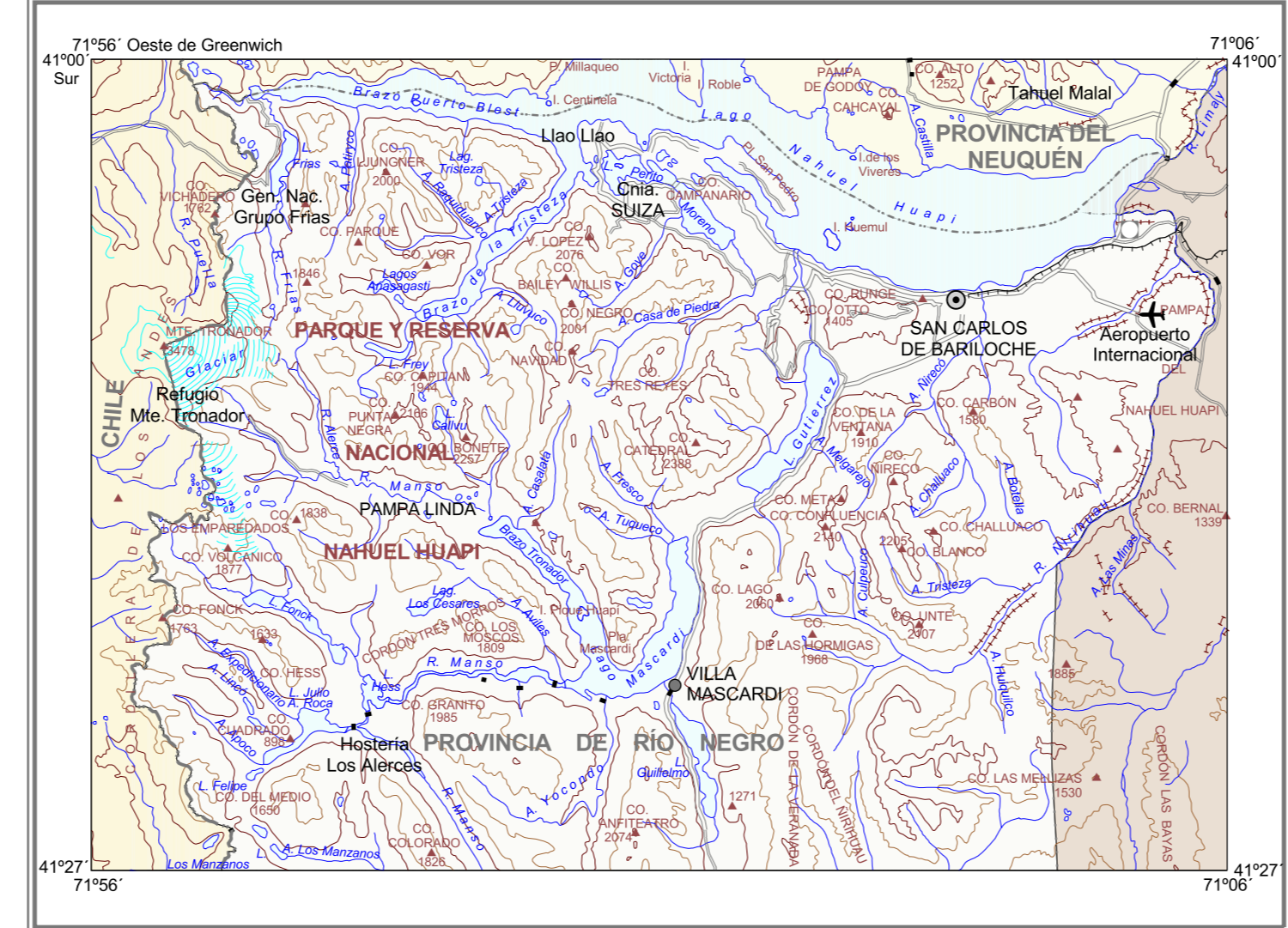
<b>Altimetría</b>
--- Cerro y/o cota en metros
--- Curva directriz
--- Curva secundaria 50 metros
--- Curva secundaria 25 metros



REFERENCIAS PARA LA BASE TOPOGRÁFICA:  
- Imagen ASTER: 21.12.2000 (232, 245, 4) 06.01.2001 (232, 245, 5)  
- Altimetría: según el modelo del terreno a partir de la imagen ASTER  
- Hidrografía: a partir de la digitalización sobre la imagen ASTER  
- Catastro y rutas: plano catastral entregado por la Municipalidad de San Carlos de Bariloche y ajustado según la imagen ASTER.  
- Límite provincial: según la carta 4172-IV del I.G.M. San Carlos de Bariloche a escala 1 : 250.000.

Aprobado I.G.M. Expediente Nº: G095 1619 / 5 de Octubre del 2005

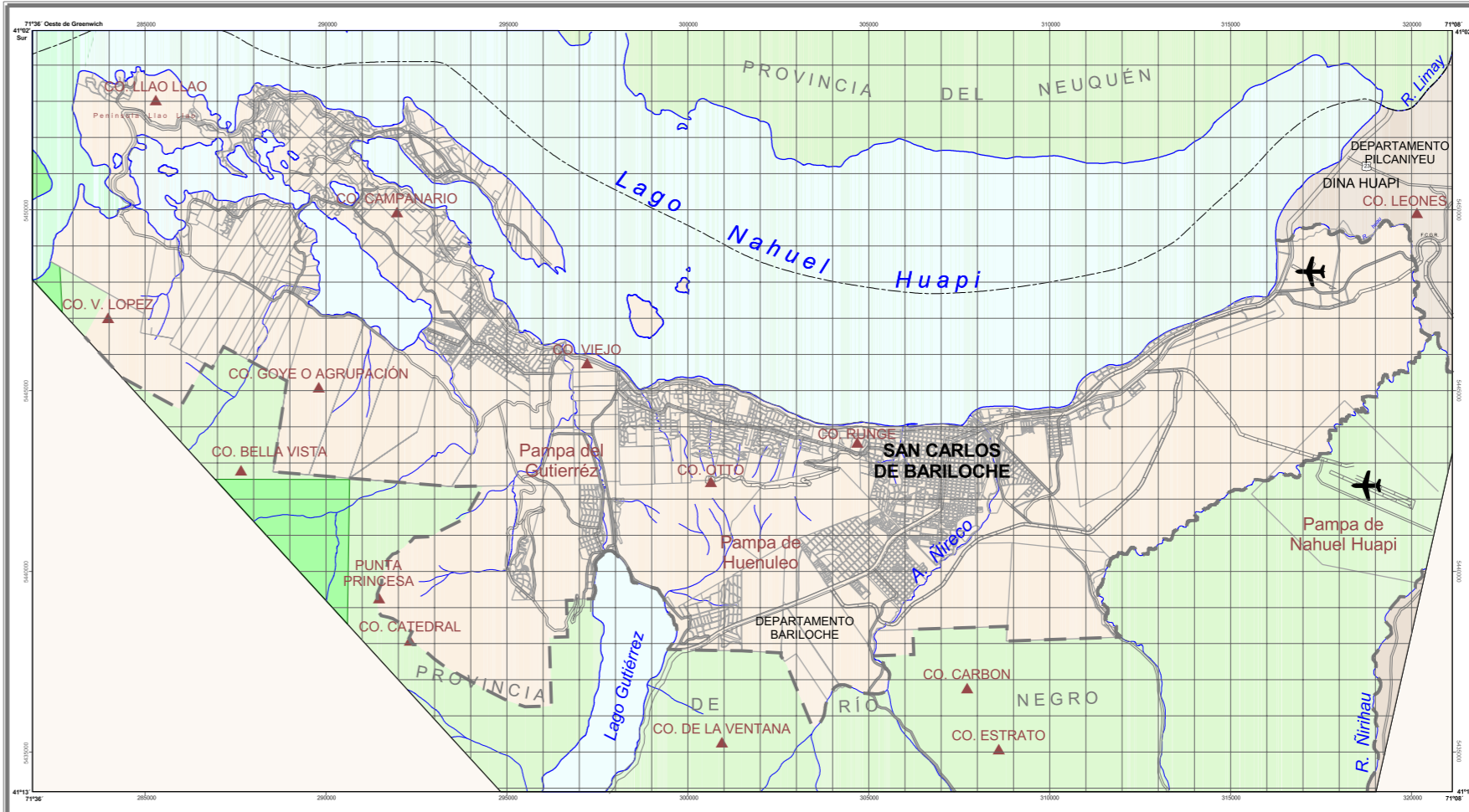
#### ESQUEMA TOPOGRÁFICO REGIONAL



ESCALA 1 : 400 000

PROYECCIÓN: Mercator Transversa Universal (UTM - Zona 19)  
Elipticoide de Referencia: WGS84  
Meridiano Central: 69° Oeste  
Origen Latitud: Ecuador  
Falso Norte: 10000000  
Falso Este: 500000  
Factor de Escala: 0.9996

#### ESQUEMA DEL PARQUE Y RESERVA NACIONAL NAHUEL HUAPI



ESCALA 1 : 175 000

#### Compilación de la Base Topográfica

Maria Inés Tobio  
Diego Roverano

#### Cartografía y SIG

Modelo del Terreno: Silvia Castro Godoy  
Alejandra Tejedo  
Cartografía: Silvia Altobelli  
Proceso de Imagen: Maria Inés Tobio  
Cartografía: Alejandra Tejedo  
Markus Tolozcyki

#### REFERENCIAS

- Parque Nacional Nahuel Huapi
- Reserva Nacional
- Ejido Municipal
- Departamento Bariloche
- Departamento Pilcaniyeu