

SEGEMAR INSTITUTO FEDERAL GEOLÓGICO MINERO ARGENTINO

BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Minería

ESTUDIO GEOCIENTÍFICO APLICADO AL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

SAN CARLOS DE BARILOCHE
Provincia de Río Negro - República Argentina

Unidades de Paisaje y de Gestión
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 Naturales
Lic. ROBERTO PAGE

Director de Geología Ambiental y Aplicada
Lic. OMAR LAPIDO

Instituto de Geología y Recursos Naturales
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 TOLOCCZYKI
WOLFGANG KRÜCK

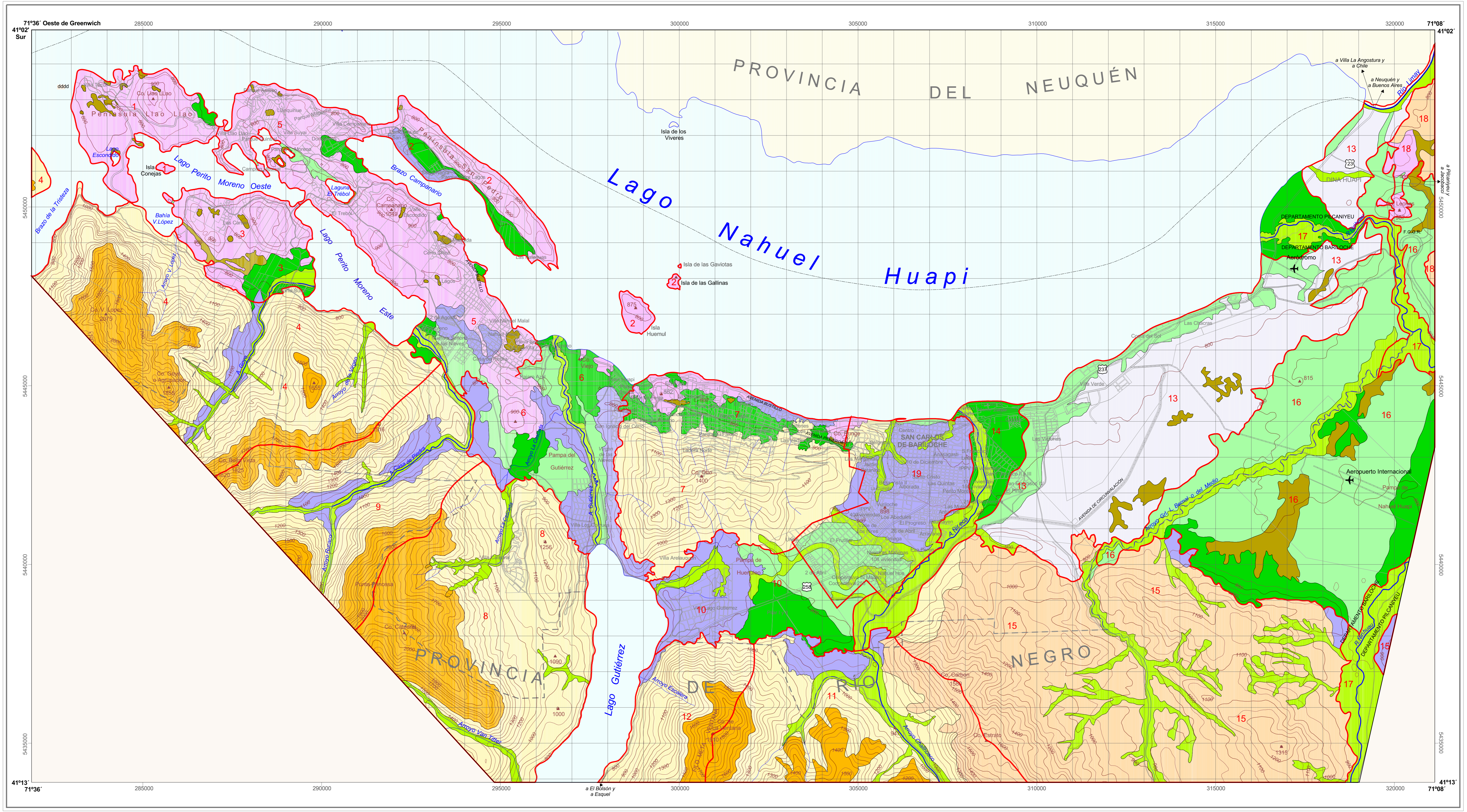
Es propiedad del Instituto de Geología y Recursos Naturales
Prohibida su reproducción

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

ESTUDIO GEOCIENTÍFICO APLICADO AL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Unidades de Paisaje y de Gestión

SAN CARLOS DE BARILOCHE
PROVINCIA DE RÍO NEGRO
REPÚBLICA ARGENTINA



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN HOJAS A ESCALA 1 : 100 000

| | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 4172-16 ISLA VICTORIA | 4172-17 SIERRA CUJIN MANZANO | 4172-18 PASO DE LOS MOLLES |
| 4172-22 LIAD - LIAD | 4172-23 SIERRAS DE BARILOCHE | 4172-24 PILCANUEU |
| 4172-28 VILLA MARGARITA | 4172-29 EL FOTEL | 4172-30 LAS BAYAS |

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

REFERENCIAS CARTOGRAFICAS

Planimetría

- Límite provincial
- - - Límite epio municipal
- Departamento Bariloche
- Estado municipal
- San Carlos de Bariloche
- Departamento Pilcanueu
- Calles urbanas
- Numeración vial
- Ruta nacional
- Ruta principal
- Camino secundario
- Vía de ferrocarril

Hidrografía

- Curso de agua
- Lago o laguna

Altimetría

- ▲ 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

REFERENCIAS DE LAS UNIDADES DE GESTIÓN *

- 1 Liao-Liao
- 2 Península de San Pedro
- 3 Colonia Suiza
- 4 Faldas del López
- 5 Lago Moreno
- 6 Pampa de Gutiérrez
- 7 Faldeo del Oto
- 8 Faldeo del Cathedral
- 9 Valles Casa de Piedra Rucaco
- 10 Pampa de Huenufo
- 11 Valle de Chulucuo-Riñeco superior
- 12 Faldeo Meta Ventana
- 13 Morena Nahuel Huapi
- 14 Abanico y terrazas del arroyo Riñeco
- 15 Valle Bemal
- 16 Pampa del Aeropuerto
- 17 Abanico Nerhuau
- 18 Serranías Subandinas
- 19 Zona urbana de alta densidad (paisaje antropizado totalmente)

* Ver mapa específico

REFERENCIAS DE LAS UNIDADES DE PAISAJE

- Morenas con bosque
- Morenas con estepa arbustiva
- Planicies glaciales con estepa herbácea
- Abanicos aluviales con estepa
- Terrazas y planicies fluviales con estepa
- Mallines con hidrófitas
- Paisaje erosivo glaciar con bosque
- Lateral de valles con bosque
- Serranías con estepa de altura
- Serranías subandinas con estepa mixta y afloramientos rocosos

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO EN LAS DIFERENTES UNIDADES DE PAISAJE

| Unidad de paisaje | Unidades geológicas | Material superficial | Morfodinámica actual | Relieve relativo-pendientes | Suelos principales | Vegetación | Agua subterránea |
|---|--|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Morenas con bosque | Fm. Ventana Batolito Patagónico Cordillerano | Grueso, arena y tefras | Moderada | Moderado | Andisoles, Inceptisoles | Bosque coihue y mixto | Acuíferos pequeños discontinuos |
| Morenas con estepa arbustiva | Cuaternario Fm. Nerhuau | Grueso, arena y tefras | Baja | Moderado | Andisoles, Molisoles | Estepa arbustiva y mixta | Acuíferos pequeños discontinuos |
| Planicies glaciales con estepa herbácea | Cuaternario Fm. Ventana Fm. Nerhuau | Grueso, arenoso | Baja | Muy bajo | Molisoles, Entisoles | Estepa herbácea y mixta | Varios acuíferos |
| Abanicos aluviales con estepa | Cuaternario si | Grueso, arenoso | Alta | Bajo | Entisoles | Estepa arbustiva y mixta | Acuíferos pequeños discontinuos |
| Terrazas y planicies fluviales con estepa | Cuaternario si | Grueso, arenoso | Alta | Muy bajo | Entisoles, Molisoles | Estepa arbustiva y mixta | Varios acuíferos |
| Mallines con hidrófitas | Cuaternario si | Fino con rotos | Baja | Muy bajo | Orgánicos y Helomorficos | Hidrofitas y estepa herbácea | Sin acuífero, permeabilidad fusal |
| Paisaje erosivo glaciar con bosque | Fm. Nerhuau Fm. Ventana Batolito Andino | Grueso, tefras y aflor. rocoso | Moderada | Moderado | Entisoles, Andisoles, Inceptisoles | Bosque coihue, ciprés y mixto | Sin acuífero, permeabilidad fusal |
| Lateral de valles con bosque | Fm. Nerhuau Fm. Ventana Batolito Andino C. Colahuincul | Grueso, tefras y aflor. rocoso | Muy alta | Muy alto | Entisoles, Andisoles, Inceptisoles | Bosque coihue, ciprés y matorral fire | Sin acuífero, permeabilidad fusal |
| Serranías con estepa de altura | Fm. Nerhuau Fm. Ventana Batolito Andino C. Colahuincul | Grueso y aflor. rocoso | Muy alta | Muy alto | Entisoles, Inceptisoles | Bosque lenga y estepa de altura | Sin acuífero, permeabilidad fusal |
| Serranías subandinas estepa mixta y afl. rocoso | Fm. Ventana | Grueso y aflor. rocoso | Alta | Alto | Entisoles, Molisoles | Estepa arbustiva y de altura | Sin acuífero, permeabilidad fusal |

Autores
Fernando X. Pereyra
María Andrea Dzundolietas
Sandra Cavallaro

Cartografía y SIG
Modelo del Terreno: Silvia Castro Godoy
Cartografía: Alejandra Tejedo
Proceso de Imagen Cartografía: Silvia Altobelli
María Inés Tobio
Alejandra Tejedo
Markus Toloczky

Abreviatura
Fm. = Formación