

## **12. RELEVAMIENTO DE CARTOGRAFÍA, FOTOGRAFÍAS AÉREAS E IMÁGENES SATELITALES DIPONIBLES PARA EL ÁREA**

Se incluyen todos los recursos cartográficos y de detección remota que pudieron detectarse para el área de estudio, hayan sido o no utilizados en la confección de este informe:

Dirección Provincial de Minería, Departamento de Topografía y Autoridad Interjurisdiccional de las cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Río Negro (1996). Añelo (1:250.000)

Dirección Provincial de Minería, Departamento de Topografía y Autoridad Interjurisdiccional de las cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Río Negro (1997). Pehuenches (1:250.000)

Dirección Provincial de Minería, Departamento de Topografía. (1995). Sierra de Auca Mahuida - Recursos Mineros (potencial), Areas de Exploración y Explotación Petrolera e Infraestructura Principal (1:200.000).

Dirección Provincial de Tierras, Departamento de Topografía. (1995). Lotes catastrales de los Departamentos Pehuenches y Añelo (1:100.000).

Holmberg, E. Dirección Nacional de Geología y Minería. (1964). HOJA 33d, Auca Mahuida Prov. del Neuquén - Descripción Geológica. Boletín N°94, Buenos Aires (1:200.000).

IGM. (1989). Carta Topográfica Catriel. Hoja 3769-IV (1:250.000).

IGM. (1989). Carta Topográfica Neuquén. Hoja 3969-II (1:250.000).

IGM. (1953). Carta Topográfica Zapala. Hoja 3969-I (1:250.000)

IGM (1989). Carta Topográfica Chos Malal. Hoja 3769-III (1:250.000)

Mapa esquemático de concesiones petroleras actualizado hasta el año 1997. Revista Cuencas Argentinas, edición N° 2 (1:1.000.000).

Ministerio de Producción y Turismo, Dirección de Minería, Departamento de Topografía. (1993). Base topográfica para la Carta Geológico Económica de la provincia del Neuquén. Departamentos Pehuenches y Añelo (1:200.000).

Movia, Pérez y Ower. (1982). Mapa Fitogeográfico. Estudio de la Vegetación Natural de la Prov. del Neuquén (1:500.000).

Provincia del Neuquén, Secretaría de Estado del COPADE, Consejo Federal de inversiones. (1990). Estudio Regional de Suelos. Total 38 mapas cubriendo toda el área de la provincia y abarcando aspectos varios (Geología, Hidrología, Geomorfología, Uso actual del suelo, etc.). (1:500.000; 1:1.000.000; 1:1.400.00).

TOTAL Austral S.A. (1997). Área Aguada San Roque, Pcia. del Neuquén - Dpto. Añelo. Operaciones Geológicas Neuquén. Relevamiento con determinación de coordenadas y cota sistema Inchauspe, de los pozos existentes en el área, ptos. trigonométricos, puntos fijos existentes y colocados. Plano 1 (1:100.000).

Universidad Nacional del Comahue, Departamento de Geografía (1982). Atlas de la provincia del Neuquén. Total 85 mapas cubriendo toda el área de la provincia y abarcando aspectos varios (Drenaje, Geomorfología, Isotermas, Uso de la tierra, Recursos mineros, Recursos renovables y no renovables, etc.). (1:1.000.000).

YPF S.A. Planos de Picadas (1:100.000 y 1:50.000). CUENCA NEUQUINA Gerencia de Exploración. Departamento de Geofísica- Hoja Auca Mahuida (3769-34), Hoja Rincón de los Sauces (3769-28), Hoja Sierra negra (3769-27), Hoja O Auca Mahuida (3769-33) y Hoja Cuenca del Añelo (3969-4).

## **Fotografías aéreas:**

I.G.M.- Fotos aéreas escala 1:60.000 (Servicios Aéreos SPARTA para IGM. 1.962/63) y 1:25.000.

## **Imágenes satelitales**

Comisión Nacional de Actividades Espaciales. Imágenes satelitales LANDSAT 5 TM desde 1/03/1997. Correcciones disponibles:

Nivel 4:

a. Correcciones sistemáticas.

Nivel 5:

a. Correcciones sistemáticas.

b. Georeferenciada utilizando las efemérides del satélite. El remuestreo se realiza por convolución cúbica.

Nivel 5+:

a. Correcciones sistemáticas.

b. Georeferenciada a partir del producto de nivel 5 utilizando cartografía, mediante un único punto de control. El remuestreo se realiza por convolución cúbica. En formato IMG (Erdas).

Nivel 6:

a. Correcciones sistemáticas.

b. Georeferenciada utilizando 6 o más puntos de control cartográficos, o medidos en el terreno. El remuestreo se realiza por convolución cúbica.

c. Rectificada a una proyección cartográfica.

Nivel 6i:

a. Correcciones sistemáticas.

b. Georeferenciada utilizando 6 o más puntos de control, cartográficos o medidos en el terreno, a partir del producto de nivel 4. El remuestreo se realiza por convolución cúbica.

c. Rectificada a una proyección cartográfica. En formato IMG (Erdas).

INTA EEA Bariloche - Laboratorio de Teledetección SIG (1997). Auca Mahuida  
IMAGEN LANDSAT-TM- (1:200.000).