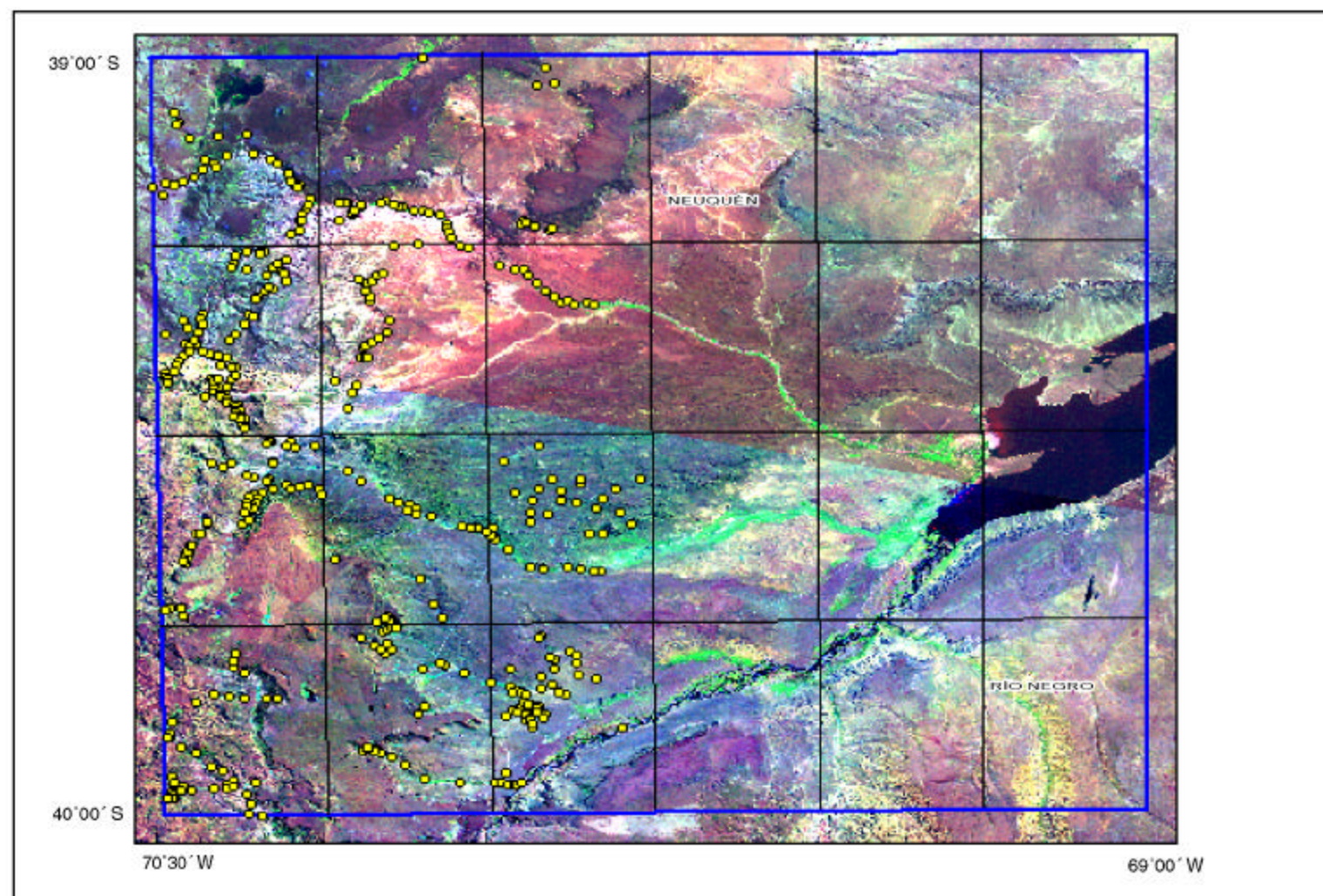


*Datos geoquímicos de Cu, Pb y Zn
y ubicación de sitios de muestreo de
sedimentos de corriente de los
Planes Cordillerano y Perforaciones
Hoja 3969 - III Picún Leufú,
Provincias de Neuquén y Río Negro.
República Argentina.*

Imagen satelitaria Hoja Picún Leufú y ubicación de puntos de muestreo.



Autores:
Ferpozzi L, A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa.

TABLA DE CONTENIDOS

I TEXTO

- 📄 Resumen
- 📄 Introducción
- 📄 Tareas y personal participante
- 📄 Muestreo
- 📄 Preparación de muestras
- 📄 Metodología analítica
- 📄 Georreferenciación y digitalización de los datos
- 📄 Mapas Temáticos
- 📄 Bibliografía

II MAPAS DE UBICACIÓN

- Mosaico de imágenes satelitarias Landsat TM correspondiente a la Hoja 3969 III Picún Leufú. Ubicación de los sitios con muestreo geoquímico de sedimentos de corriente producidos por los estudios regionales de reconocimiento realizados durante los Planes de Prospección Geológico-Mineros Cordillerano y Perforaciones. Escala 1: 500.000.
- Plano general de ubicación de sitios con muestreo geoquímico de sedimento de corriente en la Hoja Hoja 3969 III Picún Leufú, correspondiente a los relevamientos regionales desarrollados durante el Plan Cordillerano de Prospección Geológico Minero. Escala 1: 500.000.
- Mapa del mosaico T1 NE con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T2 NO con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T2 NE con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T1 SE con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T2 SO con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T2 SE con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T4 NE con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000

- Mapa del mosaico T3 NO con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T3 NE con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T4 SE con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T3 SO con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000
- Mapa del mosaico T3 SE con las etiquetas de los sitios de muestreo. Escala 1: 125.000

III MAPAS TEMÁTICOS CON LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ELEMENTOS

- Distribución geográfica del contenido de Cu de la fracción malla < 80 del sedimento de corriente representada en escala 1: 500.000.
- Distribución geográfica del contenido de Pb medido en la fracción malla < 80 del sedimento de corriente representada en escala 1: 500.000.
- Distribución geográfica del contenido de Zn medido en la fracción malla < 80 del sedimento de corriente representada en escala 1: 500.000.

IV TABLAS

- Coordenadas de los sitios de muestreo expresadas en metros y contenido de Cu, Pb, Zn y Mo expresados en ppm para las muestras de sedimento de corriente de la 3969 III Picún Leufú.

NOTA

El SEGEMAR declina toda responsabilidad por el uso indebido de la información contenida en esta publicación. La fuente de la información deberá ser indicada en todos los casos, ya sea si se la reproduce en forma textual, total o parcialmente, o si se la emplea para producir otros documentos. Se prohíbe su reproducción o transcripción parcial o total en cualquier soporte o formato con fines comerciales.

DATOS GEOQUÍMICOS de Cu, Pb Y Zn, Y UBICACIÓN DE SITIOS DE MUESTREO DE SEDIMENTOS DE CORRIENTE. HOJA 3969 III PICÚN LEUFÚ

RESUMEN

Se presenta en esta contribución técnica información geoquímica regional de los sedimentos de corriente, con datos de Cobre, Plomo y Zinc de archivo, correspondientes a la Hoja 3969 III Picún Leufú. La información ha sido producida en los estudios regionales de reconocimiento ejecutados desde la década del 60 hasta la del 70 inclusive, durante el desarrollo de los Planes de Prospección Geológico-Mineros realizados por la entonces denominada Dirección Nacional de Fabricaciones Militares (DNFM).

La ubicación original de los sitios de muestreo se presenta digitalizada sobre mosaicos de imágenes satelitarias y en mapas temáticos. Los sitios de muestreo del sedimento de corriente han sido digitalizados, punto a punto, sobre mosaicos de imágenes satelitarias Landsat TM, a partir de las Hojas-fotomosaico Geoquímicas en escala 1: 50.000, producidas en los estudios regionales de reconocimiento de los Planes de Prospección Geológico Minero.

Coordenadas Gauss Krüger han sido definidas para los sitios de muestreo a partir de los mosaicos de imágenes satelitarias, con un error equivalente a la precisión de georeferenciamiento de dichas imágenes.

Las etiquetas de los sitios de muestreo de la Hoja 3969 III Picún Leufú, correspondientes a la etapa de reconocimiento regional (421 muestras), se presentan en 12 mapas en escala 1: 125.000.

Mapas temáticos de la Hoja 3969 III Picún Leufú presentan la ubicación de 421 sitios en los que se tomaron muestras de sedimento de corriente, cuya fracción < malla 80 fue analizada por Cu, Pb y Zn aplicando técnicas de análisis por colorimetría (in situ y en el laboratorio), durante los estudios regionales de reconocimiento de los Planes de Prospección Geológico Minero.

Tablas geoquímicas presentan el contenido de Cu, Pb, Zn de archivo, junto con la correspondiente coordenada de ubicación del sitio de muestreo.

La distribución geográfica del contenido de Cu, Pb y Zn en los sedimentos de corriente se muestra en mapas temáticos de la Hoja 3969 III Picún Leufú en escala 1: 500.000.

INTRODUCCIÓN

El SEGEMAR y la Japan International Cooperation Agency (JICA) junto con la Metal Mining Agency of Japan (MMAJ) celebraron en 1999 un acuerdo de cooperación científica para el estudio de los recursos minerales en un sector de los Andes Patagónicos de las provincias de Neuquén y Chubut, denominado “Regional Survey for Mineral Resources in the Southern Andes Areas: República Argentina”. El área del proyecto incluye las Hojas, en

escala 1:250.000, Las Ovejas, Barrancas, Andacollo, Chos Malal, Paso Pino Hachado, Zapala, Junín de los Andes, Picún Leufú y San Martín de los Andes en la provincia de Neuquén, y Esquel y Trevelin en la provincia de Chubut.

En relación con las Hojas geoquímicas Esquel y Trevelin, cabe aclarar que si bien están incluidas en el área de este nuevo proyecto su publicación está originalmente comprometida con los objetivos del “Proyecto de Apoyo al Sector Minero Argentino – PASMA”, establecido previamente entre el SEGEMAR y el Banco Mundial.

La componente geoquímica del proyecto ha tenido como objetivo la organización y selección de las muestras de archivo de sedimento de corriente, la puesta en formato digital de la información geoquímica de Cobre, Plomo y Zinc preexistente, y también el análisis multielemento de dichas muestras para la obtención de nueva información geoquímica, de base y temática, a escala regional, para todas las hojas del área del proyecto.

Las muestras de sedimentos de corriente y los datos de Cobre, Plomo y Zinc preexistentes han sido generados durante el desarrollo de los Planes de Prospección Geológico-Mineros Cordillerano y Perforaciones realizados por la Dirección Nacional de Fabricaciones Militares, y Patagonia Comahue desarrollado por el entonces denominado Servicio Nacional Minero Geológico.

El proyecto Plan Cordillerano de reconocimiento geológico y geoquímico regional, también denominado “Relevamiento Mineral de la Cordillera de los Andes”, se desarrollo desde 1963 hasta 1966 cubriendo un área de 130.000 km² sobre el sector andino de las provincias de San Juan, Mendoza y Neuquén. El área del proyecto se extendió desde los 31° 40' hasta los 40° de latitud sur, y desde el límite internacional con Chile hasta los 69°, los 68° 45' y los 69° 45' de longitud oeste en las provincias de San Juan, Mendoza y Neuquén respectivamente.

El proyecto Plan Cordillerano se complementó con el proyecto Plan Perforaciones o “Investigación sobre Mineral de Cobre Porfídico en las provincias de Mendoza, Neuquén y San Juan”. El Plan Perforaciones se desarrolló desde 1967 hasta 1968 y tuvo como objetivo la ejecución de estudios de detalle en áreas designadas de interés en la etapa anterior de reconocimiento regional.

Como resultado de dichos proyectos se seleccionaron 55 áreas de interés minero “o de reserva” y se coleccionaron 21.000 muestras geoquímicas de sedimentos de corriente fluvial, que fueron analizadas por Cobre, Plomo, Zinc y, eventualmente, por Molibdeno. Además en algunas de estas áreas de interés, también se completaron estudios geológicos, geofísicos (polarización inducida, resistividad y magnetometría) y geoquímicos (11.512 muestras de sedimentos de corriente y suelo, 25.000 análisis por Cu, Pb y Zn, y 233 fotomosaicos geoquímicos en escala 1:50.000) de detalle, y se realizaron perforaciones.

La actividad de los proyectos del Plan Patagonia Comahue de prospección geológico-minero desarrollada durante las décadas del 70 y 80, por su parte, ha producido 21 áreas con muestreo geoquímico de sedimentos de corriente fluvial ubicadas en el ámbito patagónico al sur del paralelo de 40° de latitud sur.

Todas las muestras de sedimento de corriente de la Hoja San Martín de los Andes (4172-II), en la provincia de Neuquén, están incluidas en el Área nº 3 y pertenecen al proyecto 14 AC Lago Espejo. En la provincia de Chubut, por su parte, las áreas con muestreo de sedimentos

de corriente n° 18 del proyecto 04 HA Epuyén y n° 19 del proyecto 04 HB Esquel están incluidas en la Hoja Esquel (4372-II), mientras que las áreas n° 20 del proyecto 04 HC Trevelin y n° 21 del proyecto 04 HD Lago Vinter pertenecen a la Hoja Trevelin (4372-IV). Como resultado de estos proyectos han sido recolectadas 4.000 muestras de sedimentos de corriente y suelo, y se realizaron 12.000 análisis por Cobre, Plomo y Zinc.

El procesamiento y análisis de las muestras de sedimentos de corriente se realizó en los laboratorios de la DGFM y SNGM. Las muestras recolectadas por los planes Cordillerano y Perforaciones en la provincia de Neuquén, al norte de los 40° de latitud sur, se procesaron en la provincia de Mendoza. Las muestras recolectadas por el plan Patagonia-Comahue hacia el sur del paralelo mencionado en las provincias de Neuquén y Chubut, se procesaron una parte en Río Negro (laboratorio Los Alamos) y la otra en Chubut (laboratorio de la Delegación Regional Comodoro Rivadavia).

Las muestras de sedimentos de corriente fueron secadas al aire y luego con estufa entre 70°C y 100°C. La muestra seca fue cuarteada para separar dos alícuotas, una para el análisis químico y otra para su archivo en los repositorios de la DGFM o de la DNGM. En el laboratorio de Mendoza se separó también una tercera alícuota que se enviaba al repositorio de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Los análisis por Cu, Pb, Zn, y Mo fueron efectuados sobre la fracción < malla 80 del sedimento de corriente.

En el laboratorio de la DGFM en Mendoza, Cu, Pb, Zn, y Mo fueron determinados volumétricamente luego de una disgregación ácida en caliente. El Cobre fue determinado con la técnica de la biquinolina, Plomo y Zinc con ditizona, y el Molibdeno como tiocianato complejo. El valor del límite de detección fue 10 ppm para Cobre, Plomo, Zinc, y 2 ppm para Molibdeno.

Por su parte, la determinación de Cu, Pb, Zn y Mo en los laboratorios del Plan Patagonia-Comahue se efectuó mediante espectrometría de absorción atómica, luego de una disgregación multiácida. El límite de detección fue 1 ppm para Cobre, Plomo, Zinc, y 2 ppm para Molibdeno.

La información geoquímica de base y temática nueva ha sido generada a partir de una selección de muestras de archivo del sedimento de corriente y de su posterior análisis multielemental.

Las Hojas Geoquímicas comprometidas en el proyecto “Regional Survey for Mineral Resources in the Southern Andes Areas: República Argentina” se publican completas, en sendas versiones de la Serie Contribuciones Técnicas sobre Geoquímica, del SEGEMAR. En una versión se publican en formato papel información digitalizada de los sitios de muestreo, datos de archivo de Cu, Pb y Zn, y mapas temáticos con su distribución geográfica. La otra versión, publicada en formato papel y digital, contiene información sobre la ubicación de las muestras del sedimento de corriente reanalizadas, datos crudos de los análisis multielemento y mapas temáticos con la distribución geográfica de cada elemento y el mosaico de imágenes satelitarias TM de la Hoja 3969 III Picún Leufú.

TAREAS Y PERSONAL PARTICIPANTE

La coordinación y supervisión general del proyecto “Regional Survey for Mineral Resources in the Southern Andes Areas: República Argentina” estuvo a cargo de E. Lavandaio y E. Zappettini, mientras que la coordinación y supervisión general de la componente geoquímica estuvo a cargo de L. Ferpozzi.

La base de datos y selección de muestras fue realizada por A. Jara y L. Ferpozzi. Las muestras de archivo fueron ubicadas y preparadas por F. Butrón Ascona y M. Muñoz Vera. La digitalización y ubicación de los sitios de muestreo de sedimento de corriente sobre las imágenes satelitarias fueron ejecutadas por D. Siehankiewicz y A. Jara. Los mapas temáticos, de etiquetas y de ubicación de muestras, así como la edición de tablas y textos fue realizada por D. Vargas, A. Jara, D. Siehankiewicz y A. Casa. El georreferenciamiento y mosaicado de las imágenes satelitarias Landsat TM fue ejecutado por el N. Alsina, D. Bonanno, P. Abre, C. Marquetti y D. Azcurra del Sector Sensores Remotos.

MUESTREO

El muestreo de los sedimentos de corriente fue realizado por la Dirección General de Fabricaciones Militares durante la década del 60, como parte de los estudios regionales de reconocimiento desarrollados por los Planes de Prospección Geológico-Mineros Cordillerano y Perforaciones.

La selección y ubicación de los sitios de muestreo se realizó mediante el empleo de fotografías aéreas y sus mosaicos en escala 1: 50.000.

Las muestras de sedimento fueron recolectadas sobre lecho activo de los cauces fluviales. El muestreo se realizó sobre los ríos principales y en sus tributarios de orden inferior, desde sus cabeceras hasta las confluencias. La densidad de muestreo fue de 1 muestra cada 5 km² en la etapa de reconocimiento regional.

La muestra de sedimento era recolectada en bolsas plásticas, convenientemente numeradas y rotuladas para su envío al laboratorio. La masa de la muestra variaba entre 200g y 500g de la fracción más fina del sedimento de corriente.

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

El procesamiento y análisis de las muestras de sedimentos de corriente recolectadas por los planes Cordillerano y Perforaciones se realizó en los laboratorios de la DGFM en la provincia de Mendoza.

Las muestras de sedimentos de corriente fueron secadas al aire y luego con estufa entre 70°C y 100°C. La muestra seca fue cuarteada para separar tres alícuotas, una para el análisis químico y otras dos para su archivo en los repositorios de la DGFM y de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

La muestra de sedimento destinada para el análisis se tamizaba con malla 80. De la fracción pasante se separaba una porción de 5 a 15 g para los análisis, que se envasaba en frascos

plásticos con cierre hermético, adecuadamente rotulados, y cuyo excedente también era archivado en los repositorios.

Las muestras de sedimentos de corriente archivadas en el repositorio de la Dirección General de Fabricaciones Militares fueron incorporadas en el año 1998 al repositorio del SEGEMAR en Buenos Aires.

METODOLOGÍA ANALÍTICA

En la etapa inicial del reconocimiento regional se realizaron ensayos cualitativos “in situ”, en frío, para detectar la existencia de metales pesados (Cu, Pb, Zn, Bi y Sn, entre otros). Posteriormente, esta práctica fue discontinuada y la muestras ensayadas fueron reanalizadas en el laboratorio.

En el laboratorio de la DGFM en Mendoza, Cu, Pb, Zn, y Mo fueron determinados volumétricamente luego de una disgregación ácida en caliente sobre la fracción < malla 80 del sedimento de corriente. El Cobre fue determinado con la técnica de la biquinolina, Plomo y Zinc con ditizona, y el Molibdeno como tiocianato complejo. El valor del límite de detección en este laboratorio fue 10 ppm para Cobre, Plomo, Zinc, y 2 ppm para Molibdeno.

Los contenidos inferiores al límite de detección se presentan en las tablas geoquímicas precedidos por el símbolo “<”, tal como fueron reportados por el laboratorio. Los elementos reportados como “sin medición” en una muestra dada están indicados con “msm” en la tabla.

GEORREFERENCIACION Y DIGITALIZACIÓN DE LOS DATOS

Los sitios del muestreo de sedimentos de corriente han sido digitalizados en pantalla sobre mosaicos de imágenes satelitarias Landsat TM empleando la escala 1 : 50.000.

Las coordenadas en metros se obtuvieron a partir de la digitalización de los sitios de muestreo sobre el mosaico de imágenes satelitarias, considerando el datum Campo Inchauspe 1969 y la proyección Gauss Krüger faja 2, con una precisión equivalente a la del georreferenciamiento de las imágenes satelitarias empleadas.

La imagen digital del mosaico de la Hoja 3969 III Picún Leufú ha sido grabada con formato GEOTIFF, sin comprimir, del tipo 800 x 600 – 24 bits (formato Erdas), cuyas coordenadas de pixeles extremos son las siguientes:

(0,0) (2359661, 5691729)
(5262, 4747) (2509600, 5556468)

MAPAS TEMÁTICOS CON LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ELEMENTOS

Los valores analíticos reportados por el laboratorio con contenidos inferiores al límite de detección son reemplazados por un número positivo arbitrario a los fines de la construcción de los mapas temáticos.

Los datos son sometidos a un tratamiento estadístico elemental, que incluye el agrupamiento por clases y el cálculo de percentiles. La distribución geográfica de cada elemento se representa en mapas temáticos, confeccionados con software específico (MapInfo), a partir de la agrupación de sus contenidos en siete clases establecidas por rangos entre percentiles: valor mínimo - 50, 50 - 75, 75 - 90, 90 - 95, 95 - 98 y 98 - 99 y 99 - valor máximo. Las cuatro clases superiores se representan con símbolos cuyas dimensiones son exageradas para destacar su ubicación en el mapa. El número y el tipo de clases que se representan dependen de las características de la distribución de la población de datos considerados.

BIBLIOGRAFÍA

Dirección Nacional de Geología y Minería - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Ed., 1968. Investigación sobre Mineral de Cobre Porfídico en las Provincias de Mendoza, Neuquén y San Juan. Informe preliminar preparado para el Gobierno Argentino.

Dirección General de Fabricaciones Militares - Gobierno de Neuquén - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Eds., 1969. Informe Final Provincia de Neuquén. Plan Cordillerano Centro. Informes sobre las zonas: I, II, III, IV, Los Maitenes-El Salvaje y Cura Mallín. República Argentina.

Ferpozzi, L. y A. Turel, 1998. Carta Geoquímica de la República Argentina: Un instrumento de apoyo para la exploración minera. Simposio de geofísica aérea y geoquímica en la prospección geológico minera. X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica. IGRM-SEGEMAR. Anales 31.



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001**

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

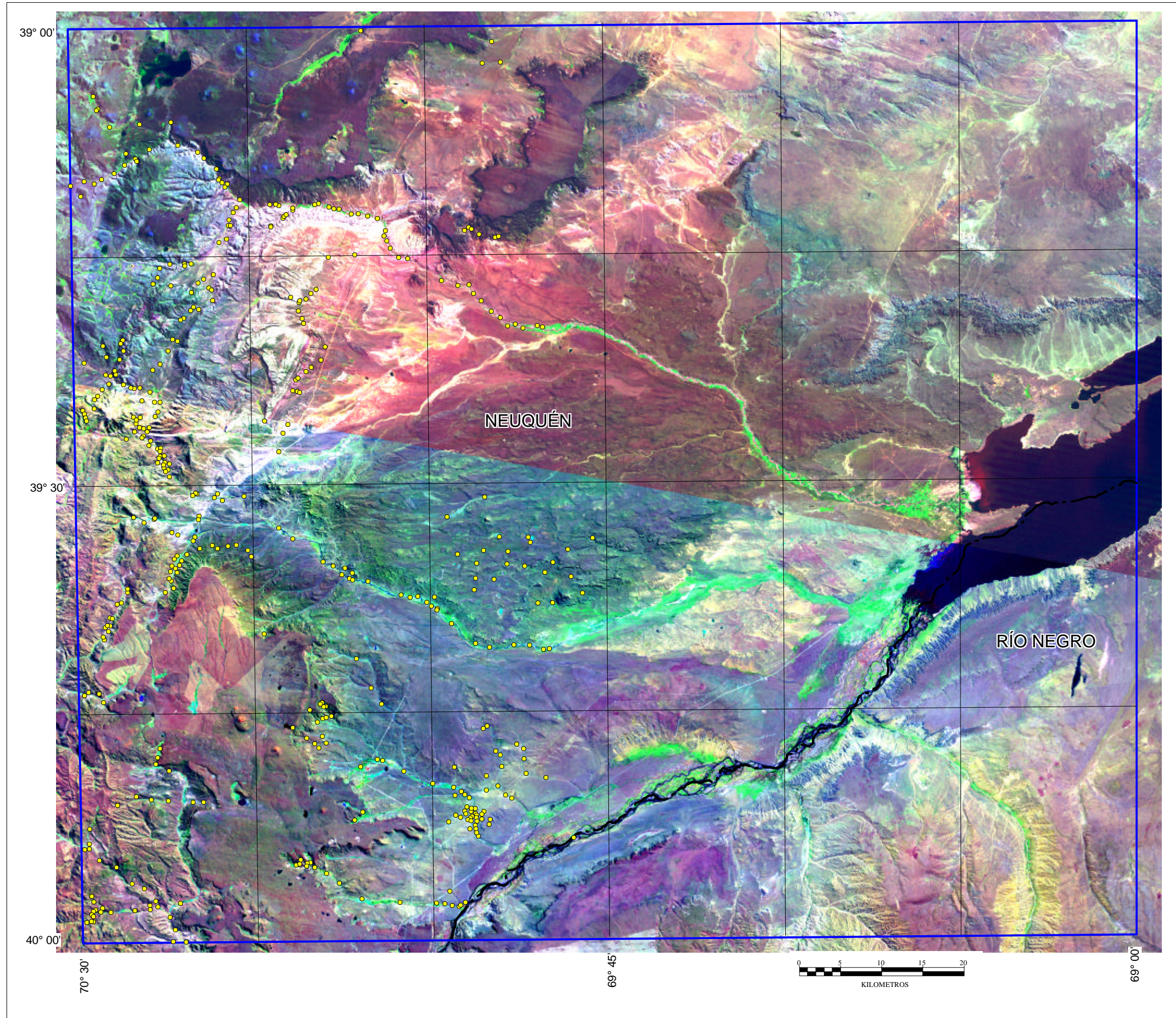
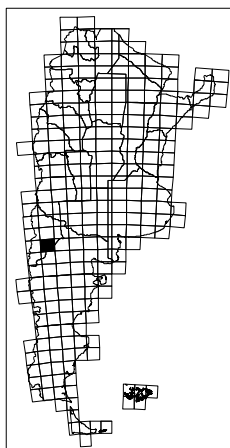
**Sitios de muestreo ubicados en
imágenes satelitarias Landsat TM
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén**



Escala 1: 500.000

*Autores: Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002

SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
 Sedimentos de corriente
 Hoja 3969 - III Picún Leufú
 Provincias de Neuquén y
 Río Negro
 República Argentina

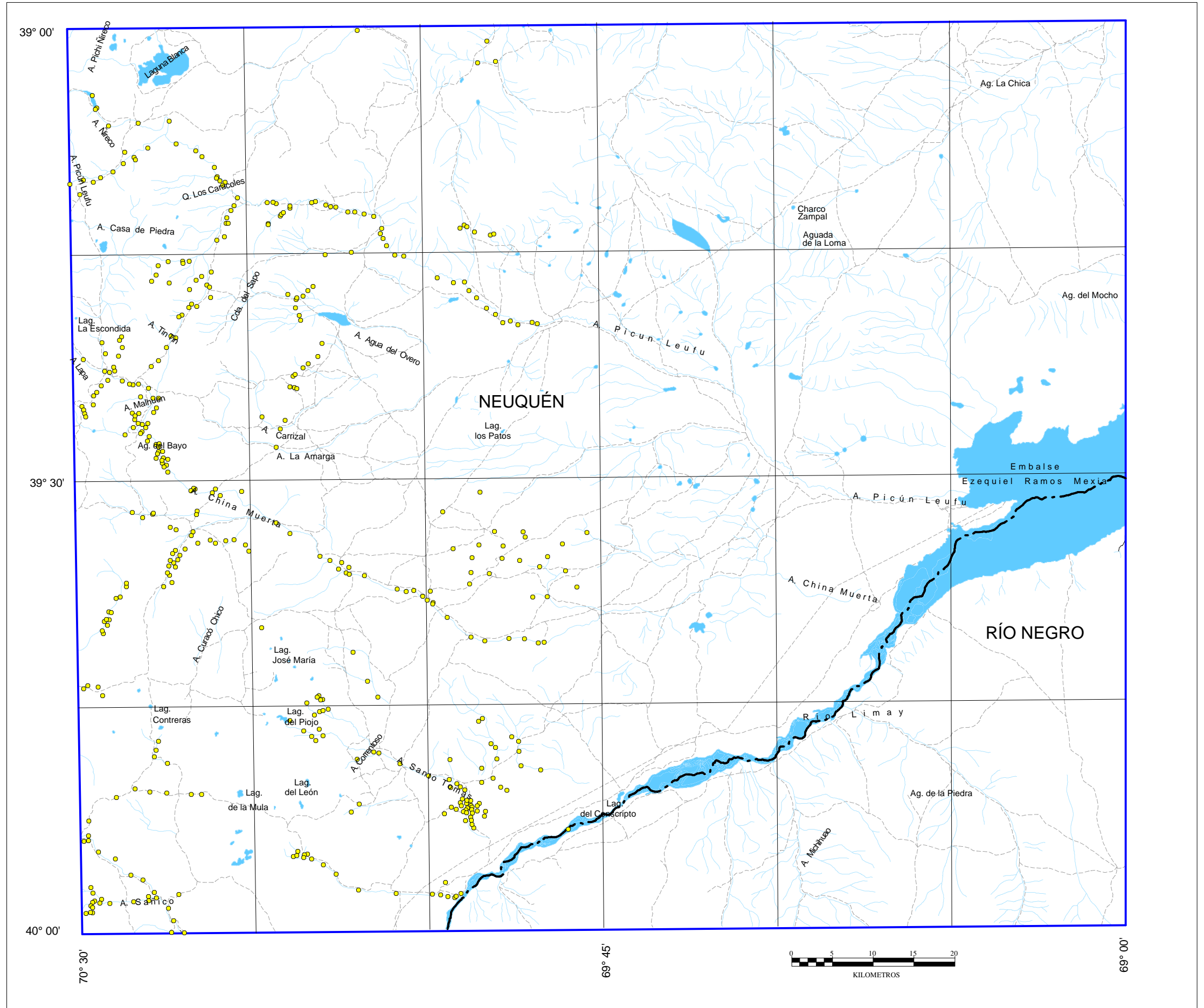
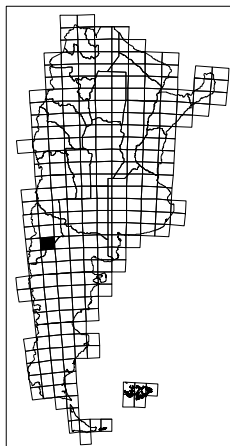
Sitios de muestreo
Plano general de ubicación
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 500.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,*
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa

Carta Geoquímica de la República Argentina
 IGRM - SEGEMAR





SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

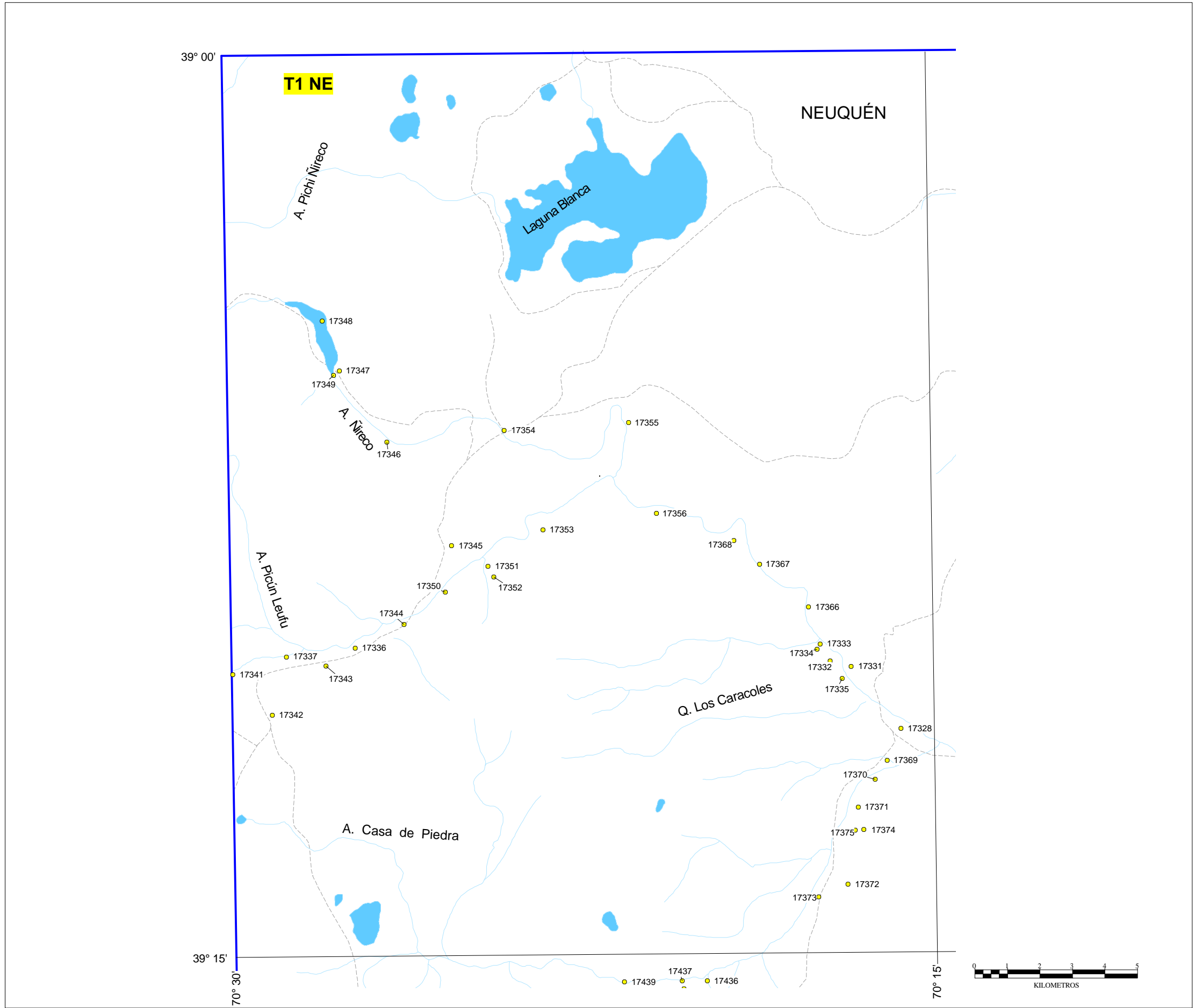
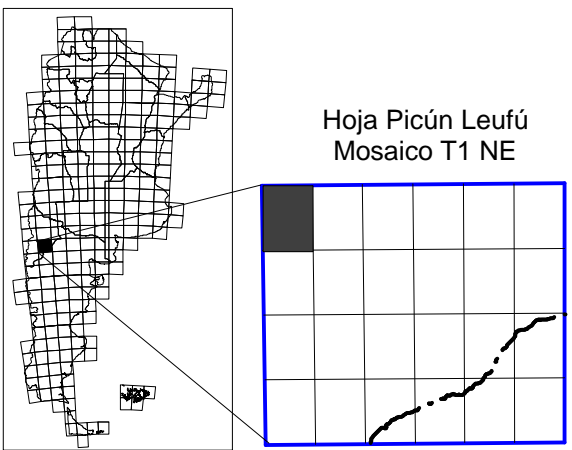
Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T1 NE
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 125.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002



SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

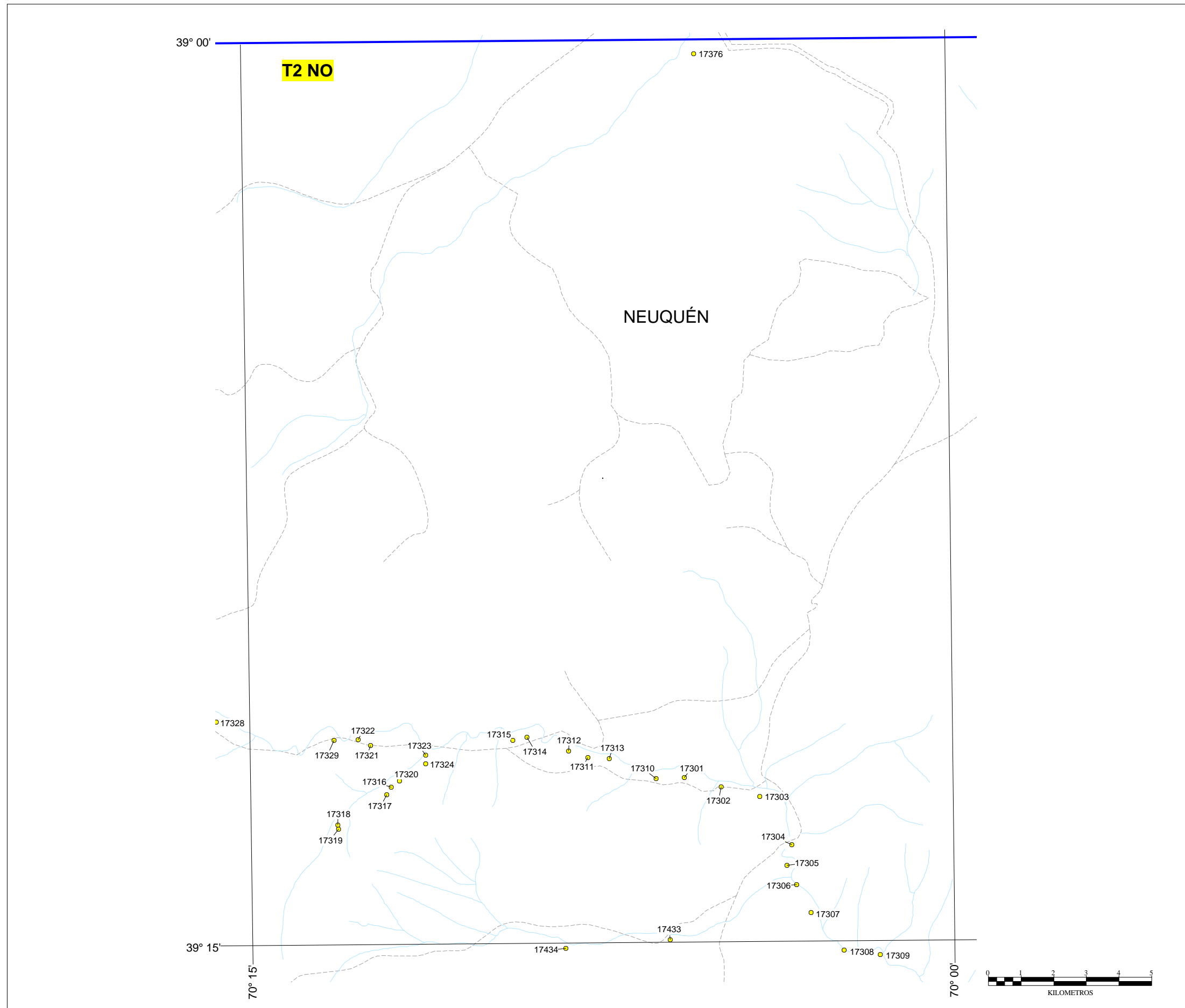
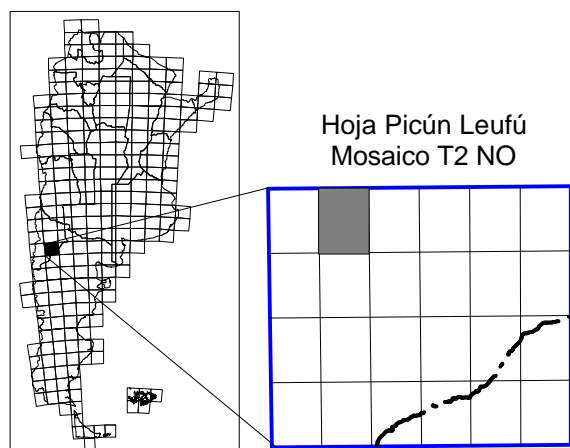
Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T2 NO
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 125.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002



SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

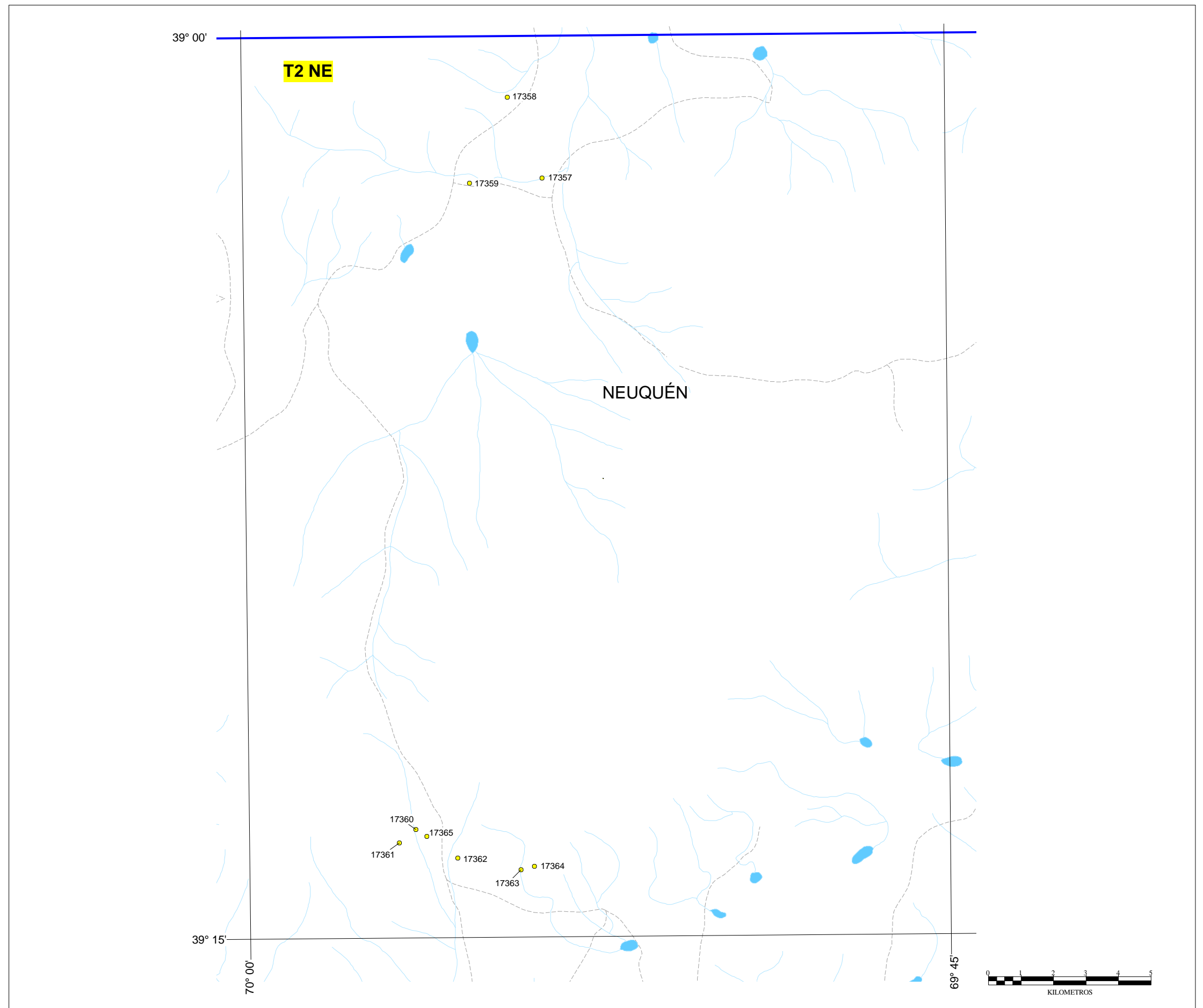
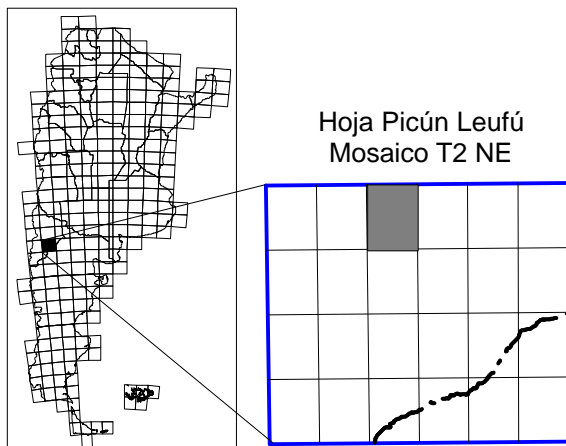
Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T2 NE
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 125.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002

SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
 Sedimentos de corriente
 Hoja 3969 - III Picún Leufú
 Provincias de Neuquén y
 Río Negro
 República Argentina

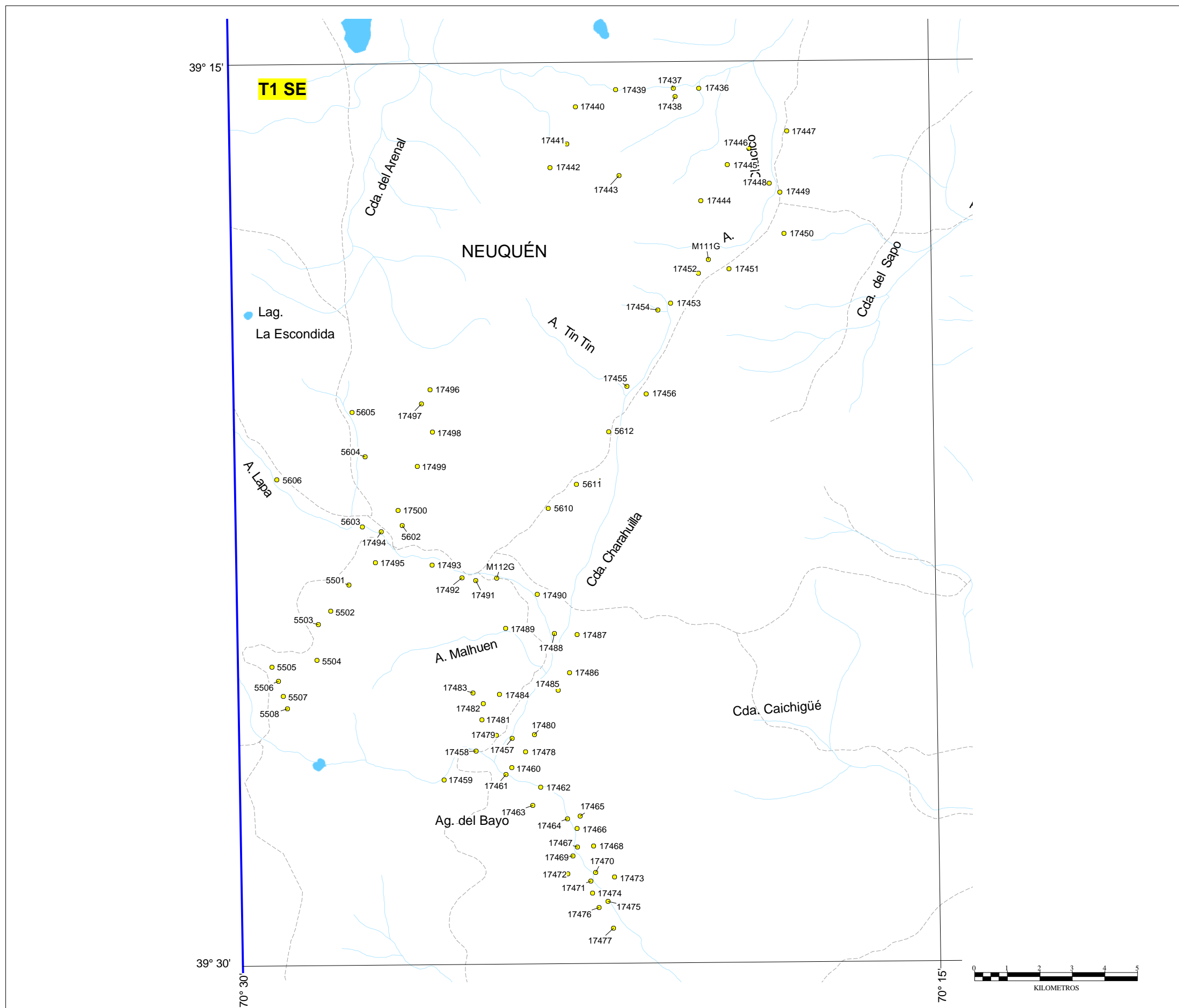
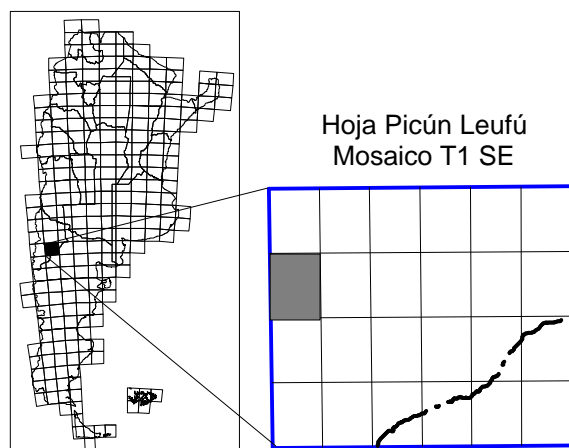
Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T1 SE
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 125.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,*
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa

Carta Geoquímica de la República Argentina
 IGRM - SEGEMAR





SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

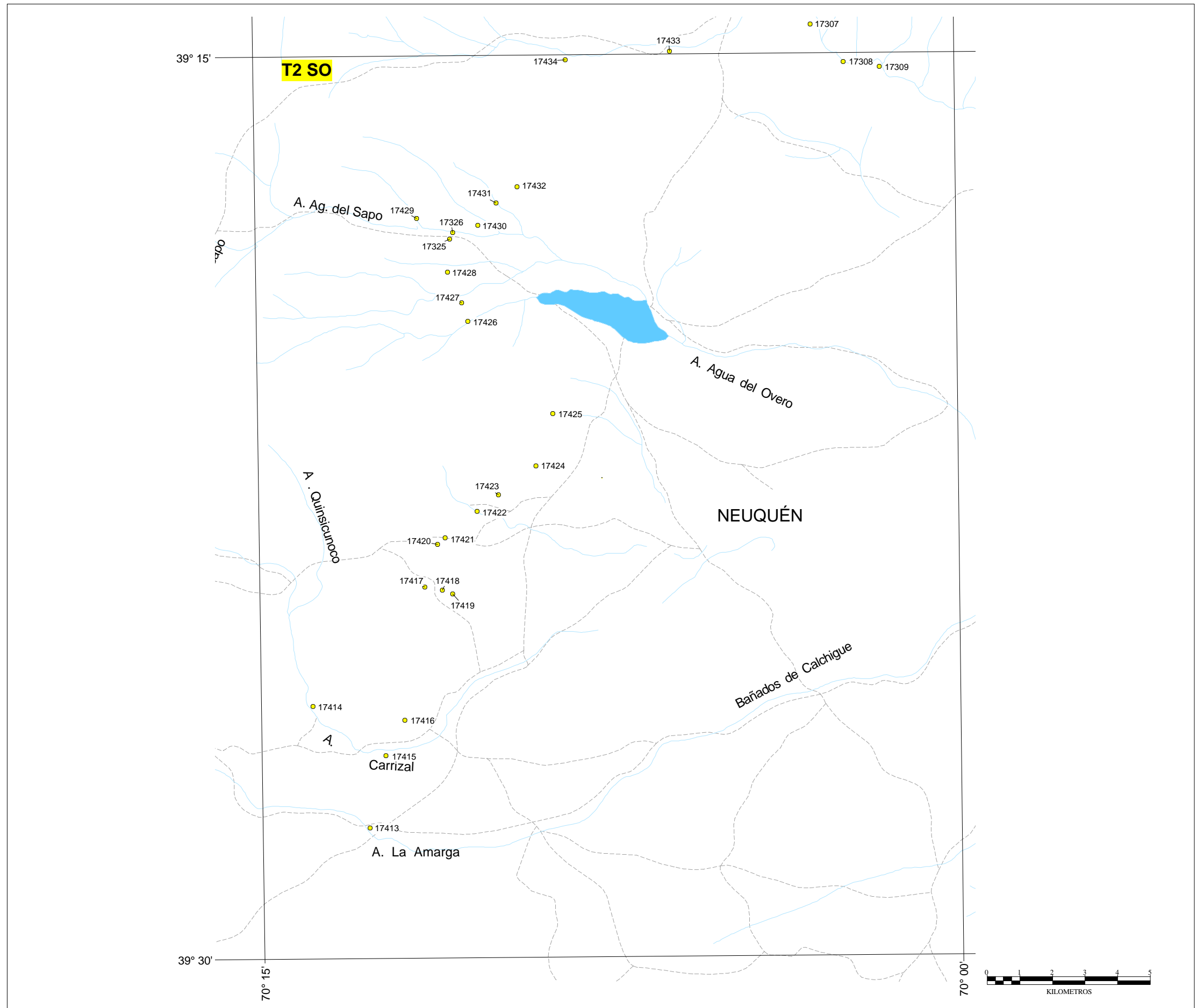
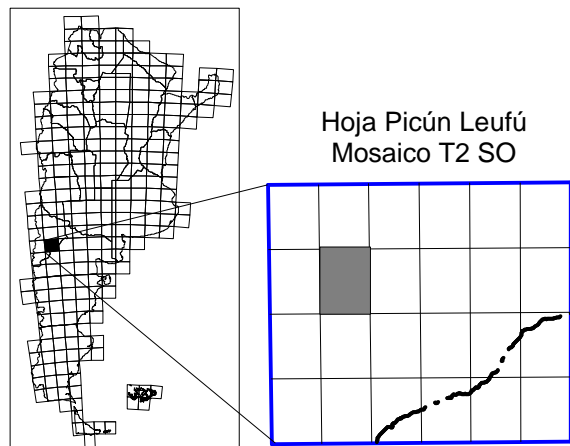
Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T2 SO
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 125.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR





SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

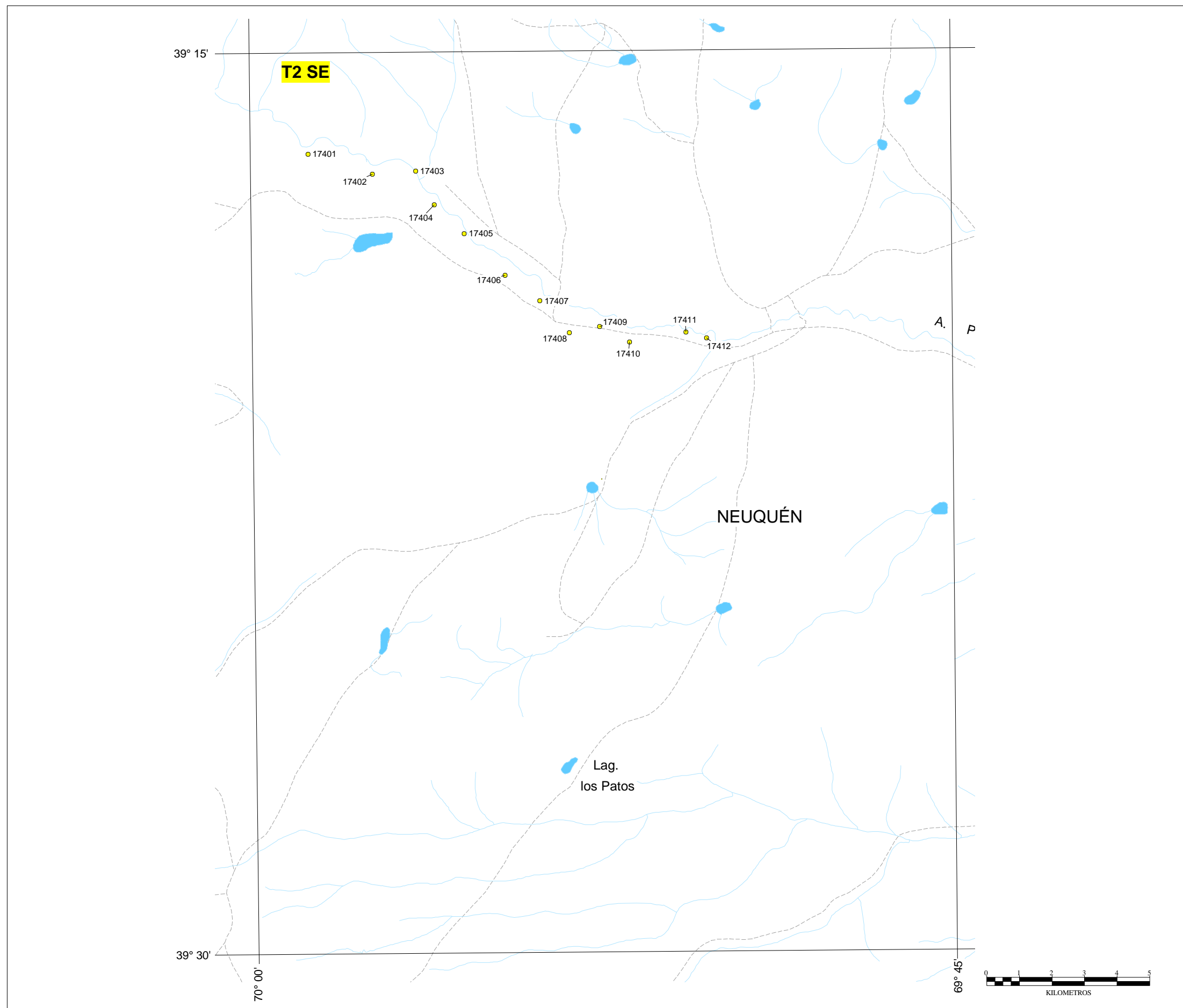
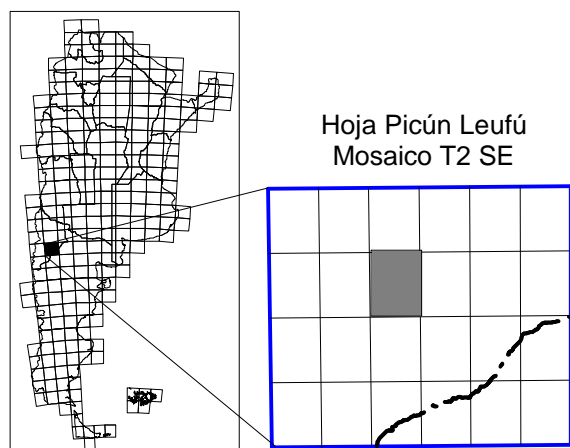
Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T2 SE
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 125.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001**

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

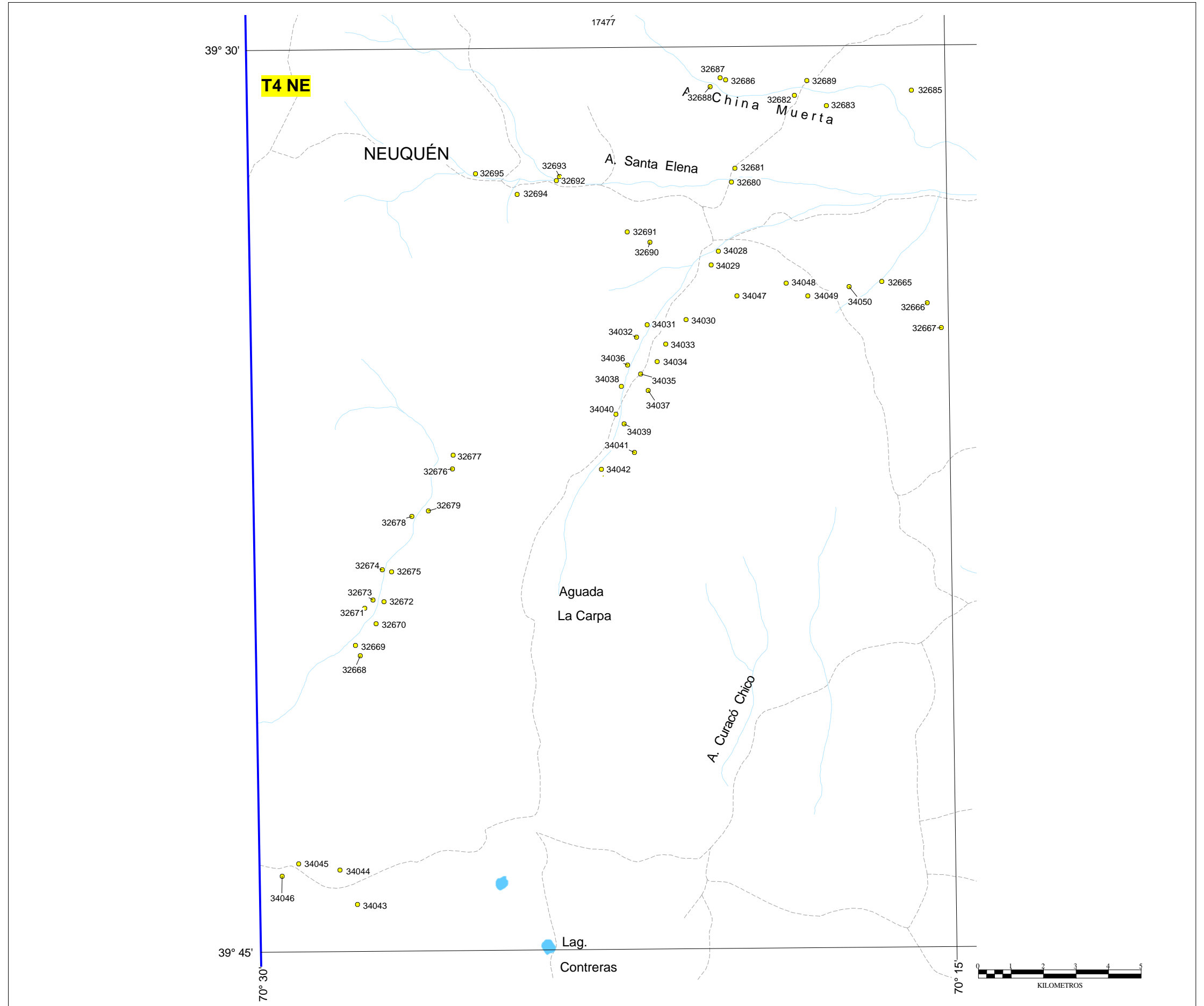
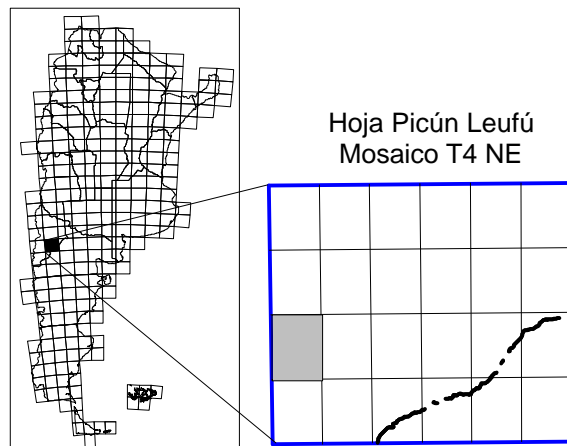
**Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T4 NE
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén**



Escala 1: 125.000

*Autores: Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ



SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

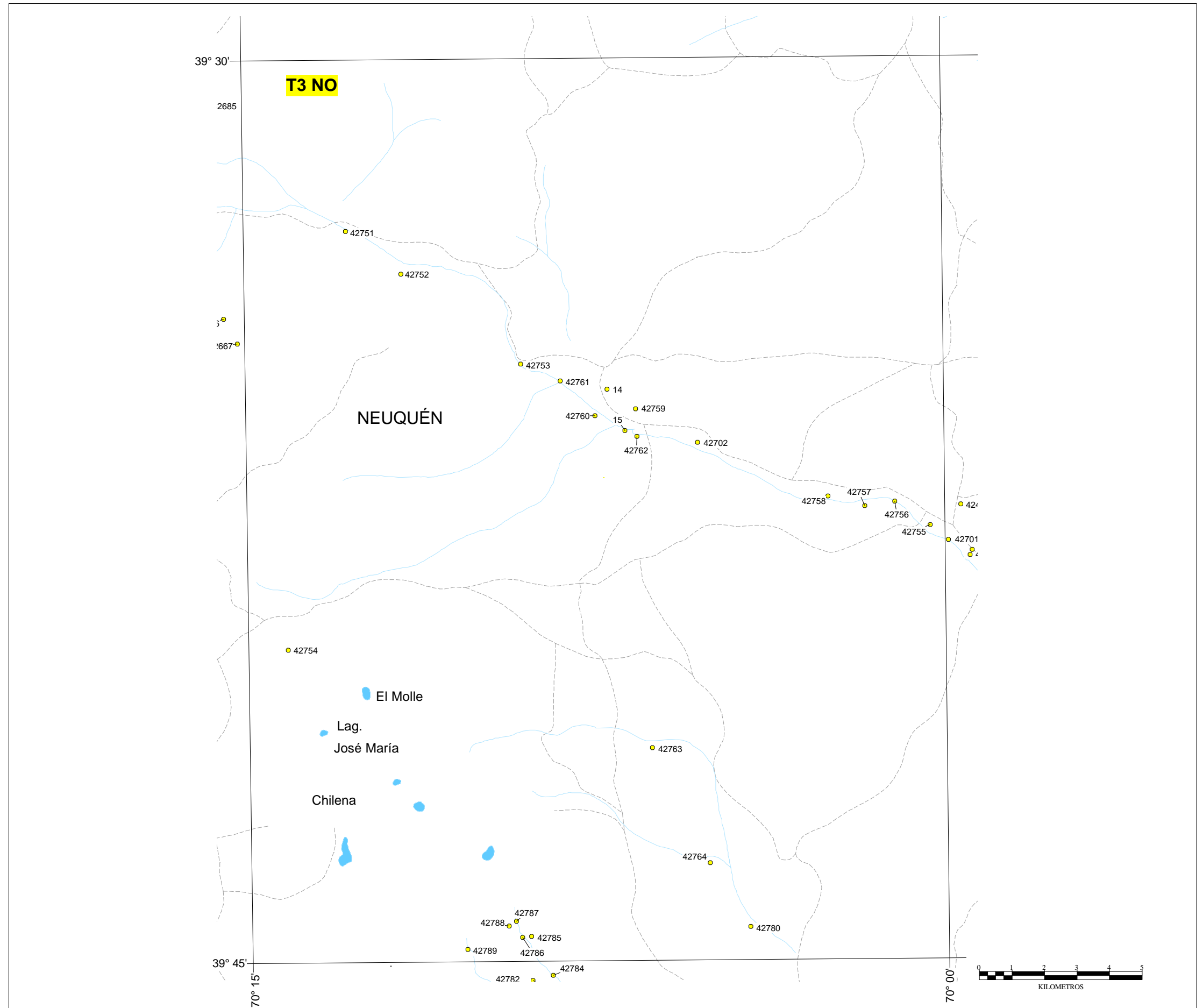
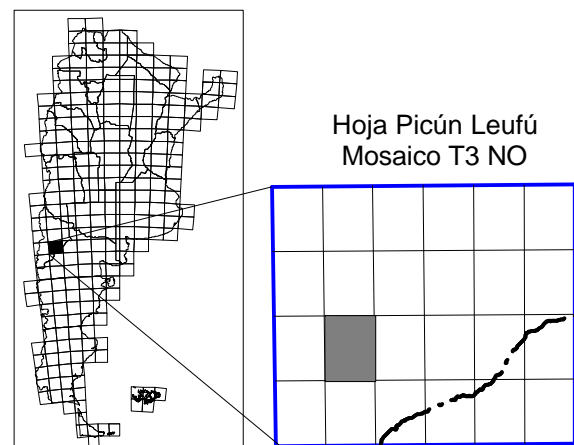
Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T3 NO
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 125.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002



SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

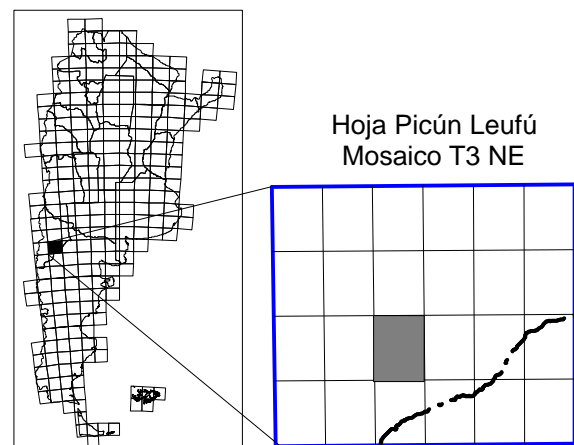
Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T3 NE
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



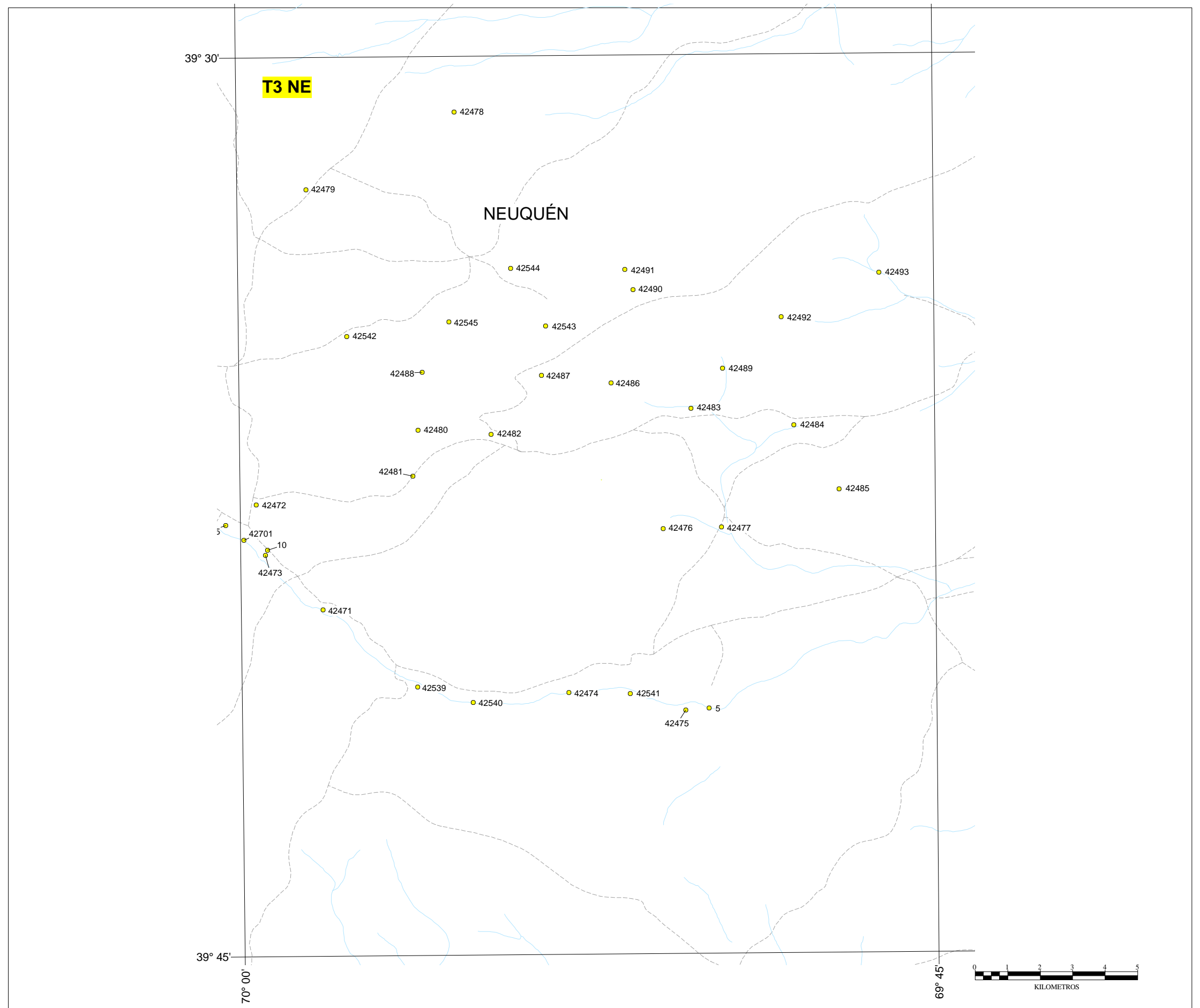
Escala 1: 125.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Hoja Picún Leufú
Mosaico T3 NE



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001**

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

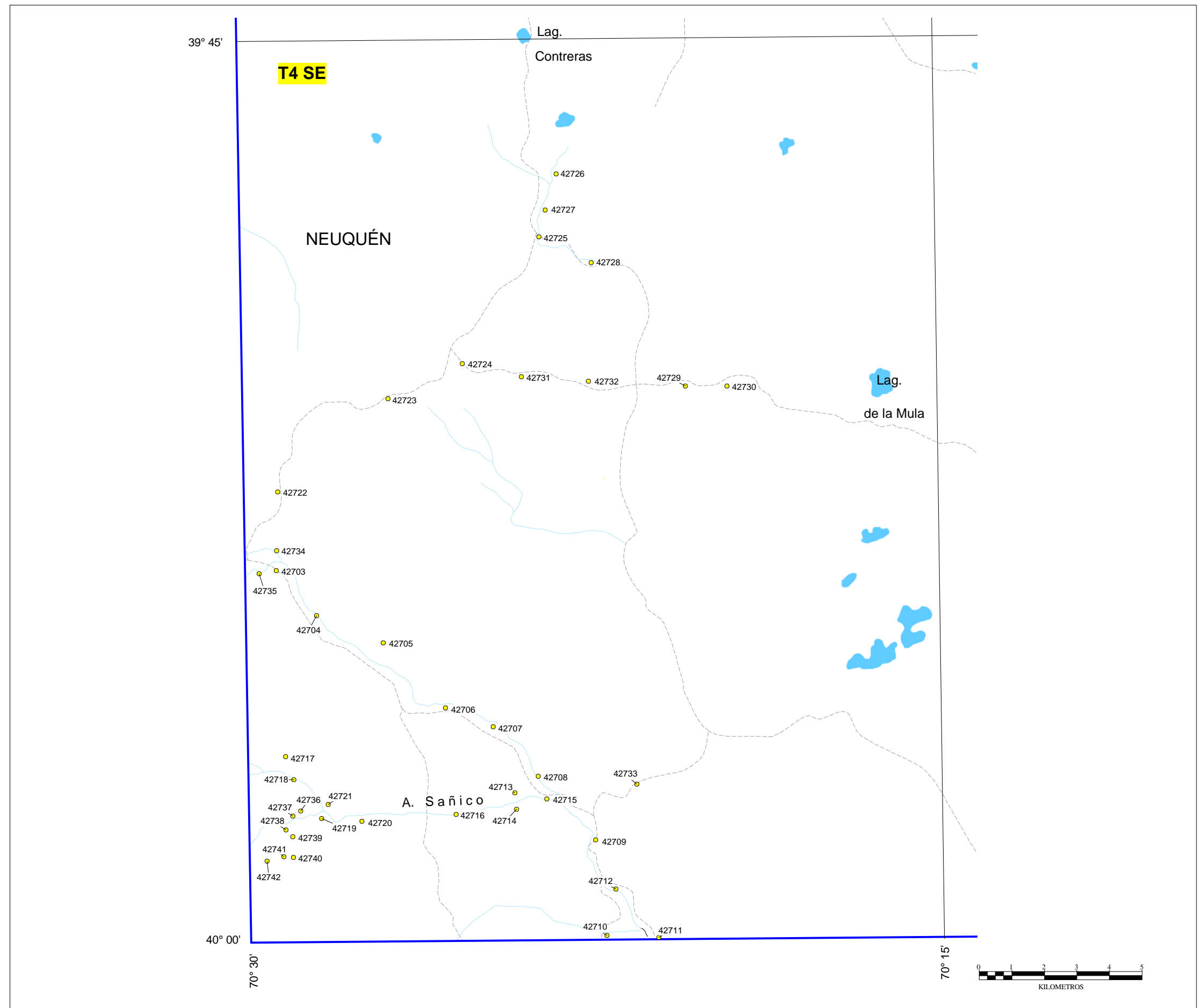
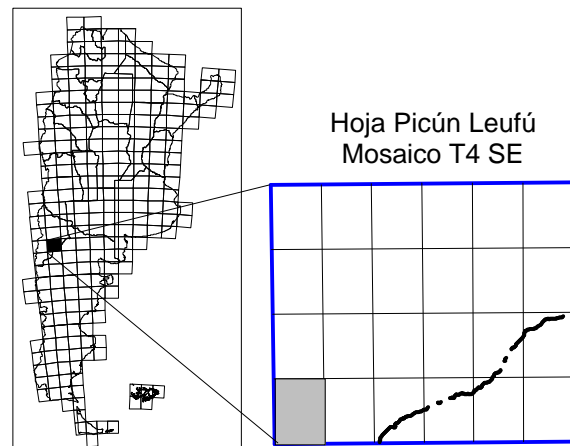
**Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T4 SE
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén**



Escala 1: 125.000

*Autores: Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001**

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

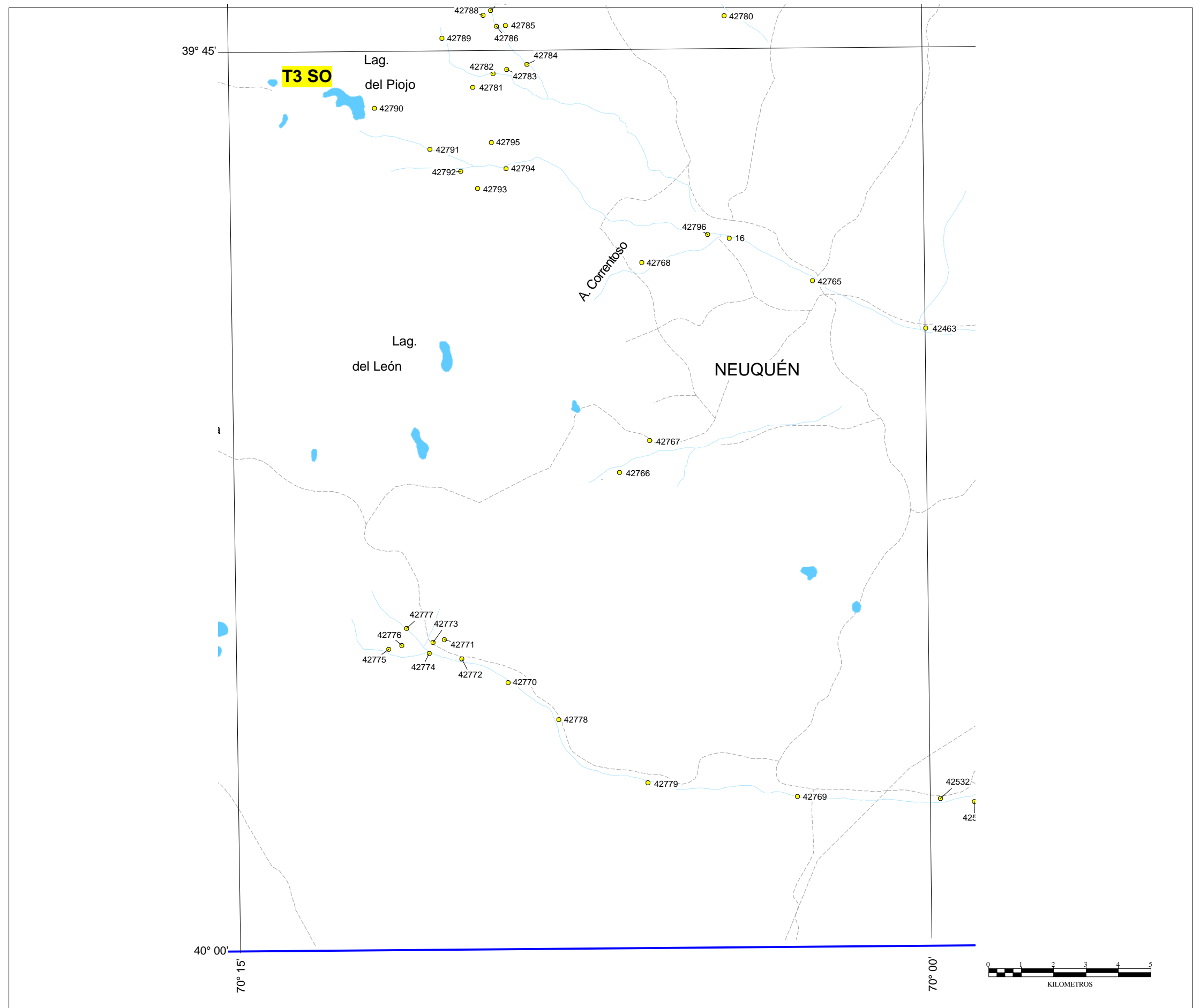
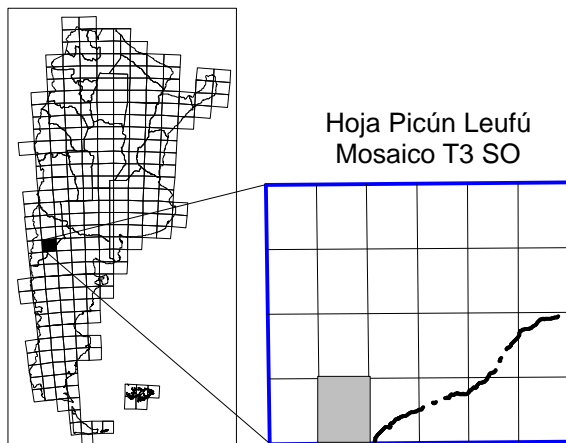
**Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T3 SO
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén**



Escala 1: 125.000

*Autores: Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001**

Datos de Cu, Pb y Zn
Sedimentos de corriente
Hoja 3969 - III Picún Leufú
Provincias de Neuquén y
Río Negro
República Argentina

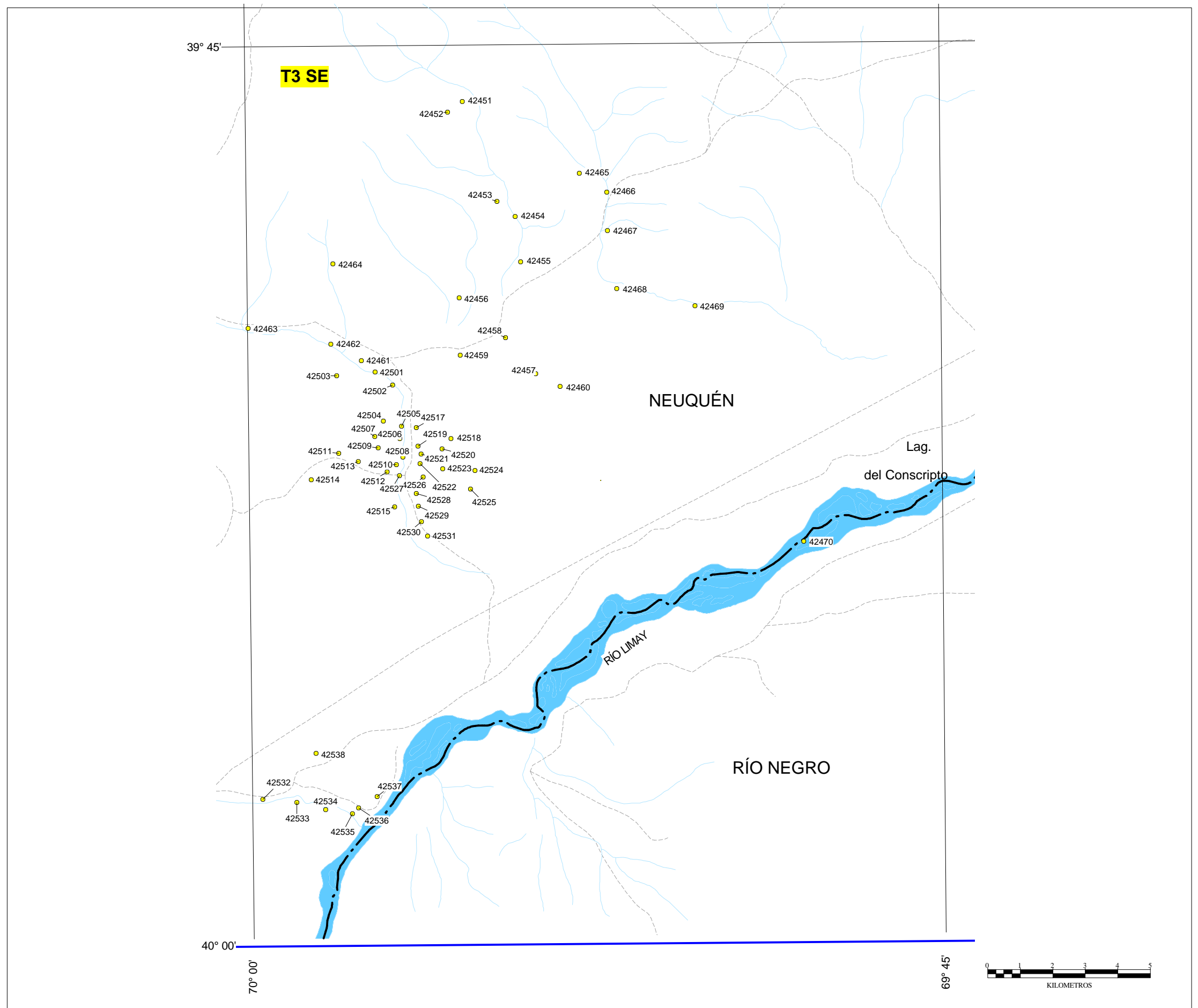
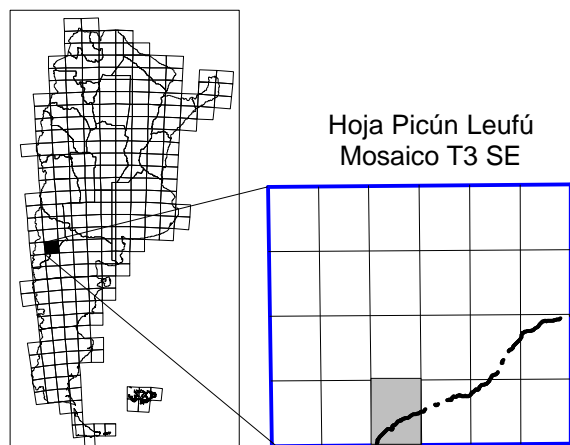
**Etiquetas de sitios de muestreo
Ubicación del mosaico T3 SE
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén**



Escala 1: 125.000

*Autores: Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa*

Carta Geoquímica de la República Argentina
IGRM - SEGEMAR



Contribución al Proyecto "Regional Survey
for Mineral Resources in the Southern Andes Areas,
República Argentina". SEGEMAR - JICA MMAJ

Sector Geoquímica - DRGM - IGRM - SEGEMAR

Carta Geoquímica de la República Argentina

Buenos Aires, 2002

SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
 Sedimentos de corriente
 Hoja 3969 - III Picún Leufú
 Provincias de Neuquén y
 Río Negro
 República Argentina

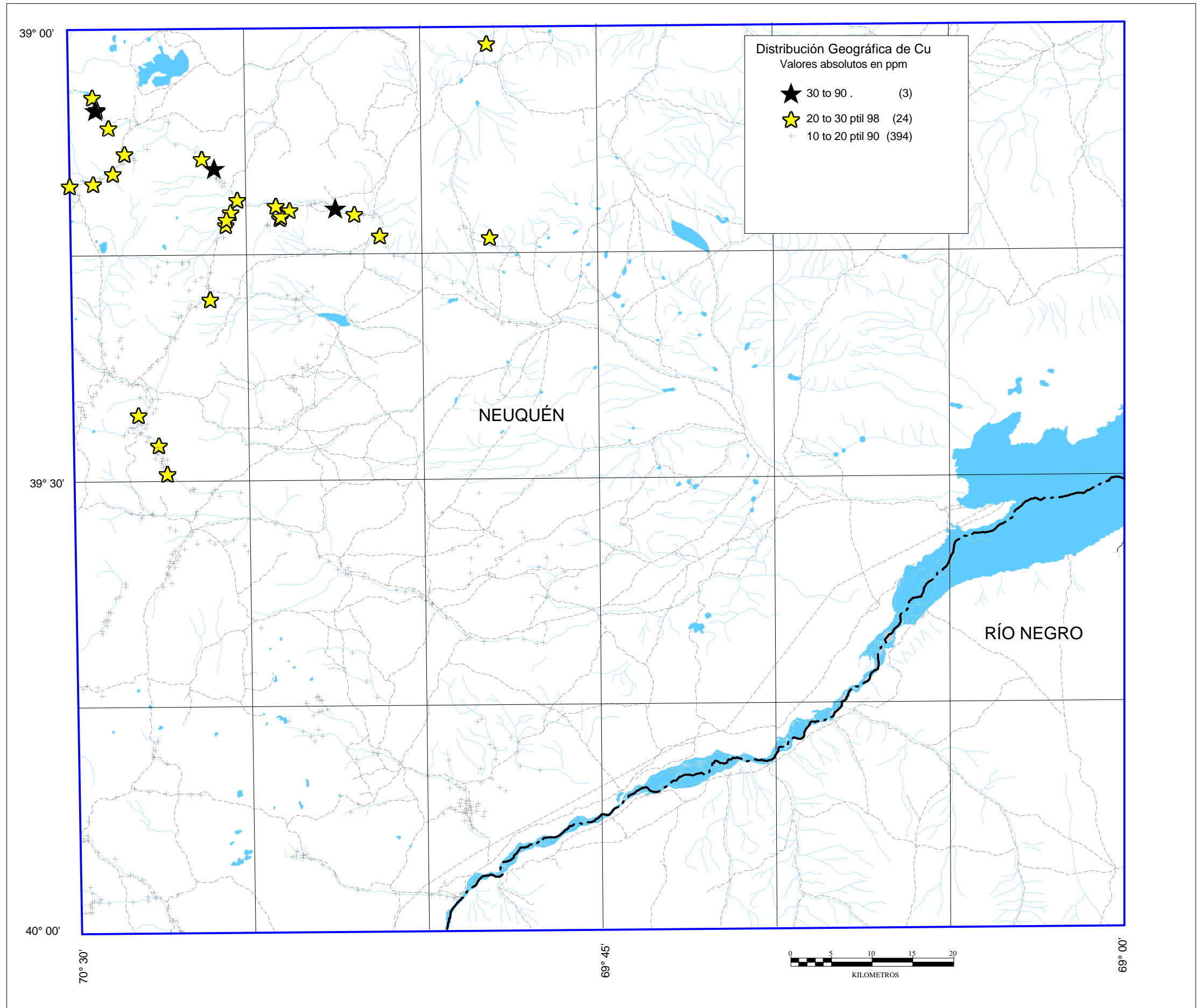
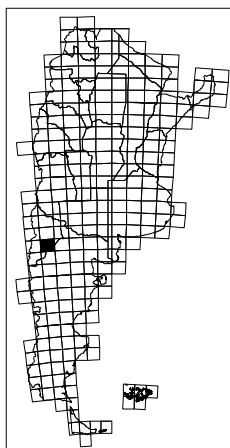
Distribución Geográfica de Cu
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 500.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,*
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa

Carta Geoquímica de la República Argentina
 IGRM - SEGEMAR



SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
 Sedimentos de corriente
 Hoja 3969 - III Picún Leufú
 Provincias de Neuquén y
 Río Negro
 República Argentina

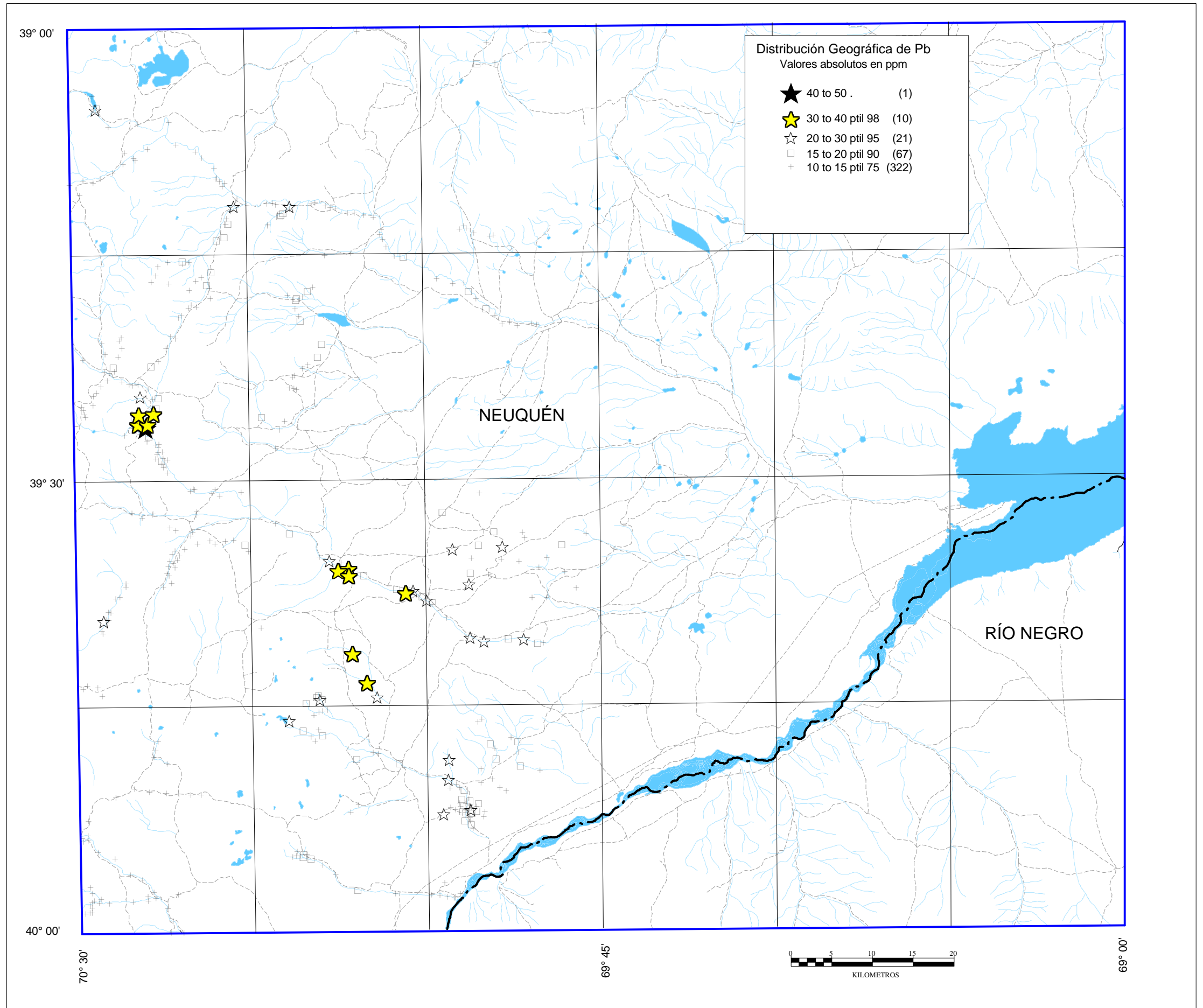
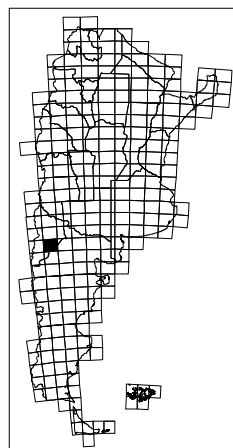
Distribución Geográfica de Pb
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 500.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,*
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa

Carta Geoquímica de la República Argentina
 IGRM - SEGEMAR



SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 61
2001

Datos de Cu, Pb y Zn
 Sedimentos de corriente
 Hoja 3969 - III Picún Leufú
 Provincias de Neuquén y
 Río Negro
 República Argentina

Distribución Geográfica de Zn
Planes Cordillerano y Perforaciones
Neuquén



Escala 1: 500.000

Autores: *Ferpozzi L., A. Turel, D. Vargas,*
F. Butron Ascona, A. Jara,
D. Siehankiewicz y A. Casa

Carta Geoquímica de la República Argentina
 IGRM - SEGEMAR

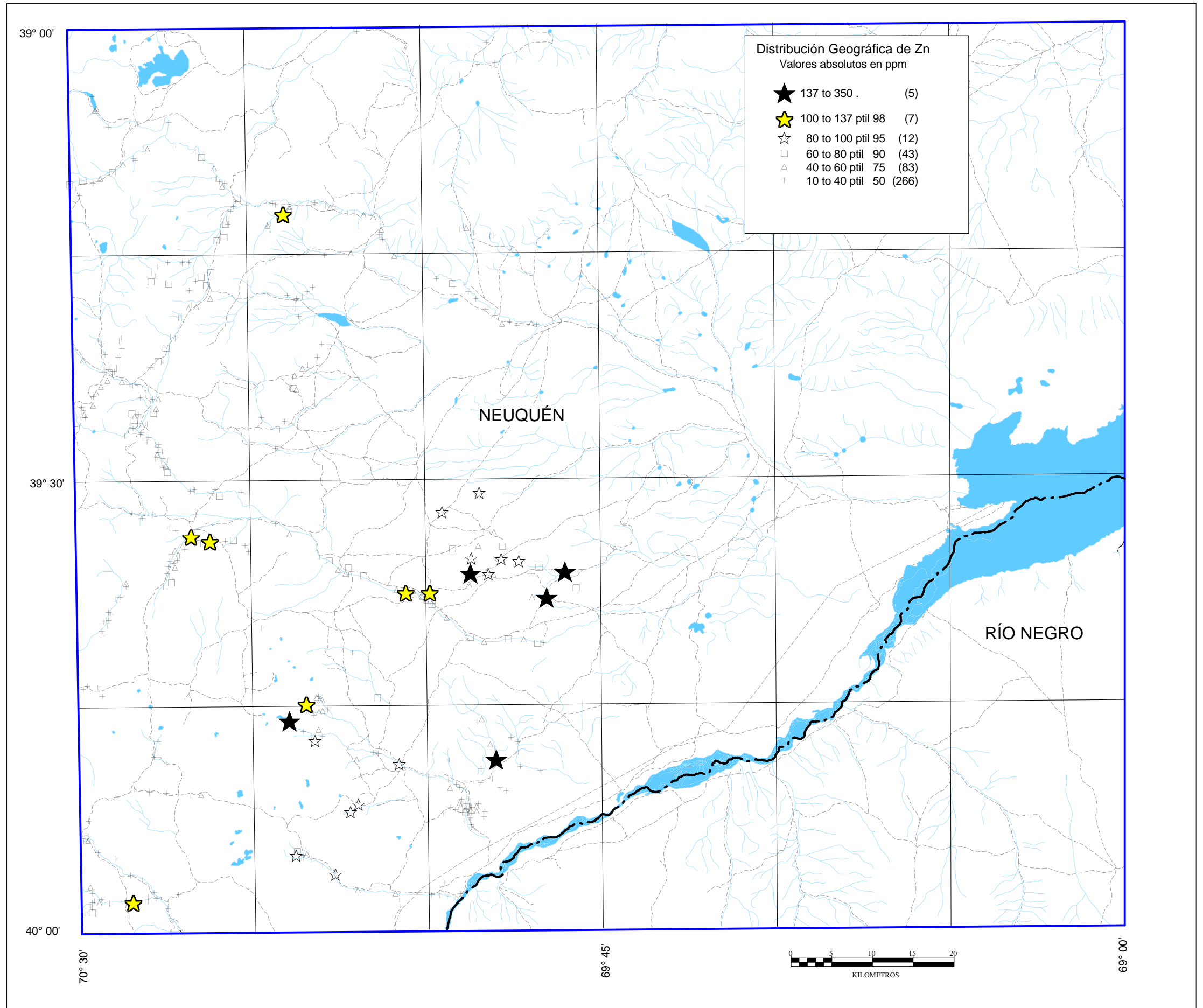
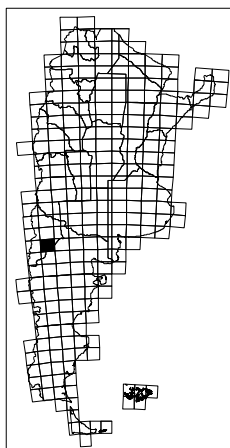


Tabla I

MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
5	2.428.621	5.607.415	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	20	10	30	17329	2.394.597	5.661.376	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	30
10	2.414.984	5.612.289	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	20	20	40	17331	2.389.437	5.663.842	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	30
14	2.403.749	5.617.213	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	15	20	17332	2.388.789	5.664.014	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	20
15	2.404.305	5.615.942	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	20	10	60	17333	2.388.485	5.664.530	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	30
16	2.408.340	5.593.815	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	20	10	20	17334	2.388.392	5.664.371	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	20
M111G	2.385.319	5.648.901	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40	17335	2.389.160	5.663.471	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	60
M112G	2.378.794	5.639.085	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20	17336	2.374.169	5.664.411	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	50
5501	2.374.241	5.638.867	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60	17337	2.372.052	5.664.133	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	70
5502	2.373.685	5.638.060	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	50	17341	2.370.398	5.663.590	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	70
5503	2.373.302	5.637.650	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40	17342	2.371.615	5.662.347	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	30
5504	2.373.262	5.636.551	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60	17343	2.373.269	5.663.855	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	20
5505	2.371.873	5.636.340	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40	17344	2.375.677	5.665.138	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	80
5506	2.372.071	5.635.903	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40	17345	2.377.133	5.667.560	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	20
5507	2.372.217	5.635.440	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60	17346	2.375.148	5.670.748	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	20
5508	2.372.349	5.635.056	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30	17347	2.373.679	5.672.945	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	20	60
5602	2.375.883	5.640.705	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40	17348	2.373.150	5.674.479	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	30
5603	2.374.655	5.640.662	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30	17349	2.373.507	5.672.799	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	40	30	60
5604	2.374.744	5.642.823	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30	17350	2.376.947	5.666.131	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	15	60
5605	2.374.334	5.644.186	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40	17351	2.378.257	5.666.925	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	40
5606	2.372.018	5.642.109	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60	17352	2.378.442	5.666.594	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	20
5610	2.380.382	5.641.234	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	40	17353	2.379.951	5.668.049	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	60
5611	2.381.257	5.641.968	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	70	17354	2.378.760	5.671.112	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	30
5612	2.382.249	5.643.596	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	70	17355	2.382.584	5.671.357	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	30
17301	2.405.367	5.660.238	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	30	10	30	17356	2.383.444	5.668.552	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	40
17302	2.406.491	5.659.947	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	60	17357	2.422.657	5.678.687	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	20	10	30
17303	2.407.682	5.659.656	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	50	17358	2.421.578	5.681.180	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	30	10	20
17304	2.408.661	5.658.174	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	50	17359	2.420.419	5.678.528	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	20	20	20
17305	2.408.515	5.657.539	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	30	10	30	17360	2.418.767	5.658.620	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	20	10	10
17306	2.408.820	5.656.944	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	40	17361	2.418.259	5.658.207	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	20	15	10
17307	2.409.256	5.656.084	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	30	17362	2.420.053	5.657.747	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	20	15	10
17308	2.410.272	5.654.932	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	60	17363	2.422.006	5.657.382	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	30	15	40
17309	2.411.383	5.654.787	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	20	40	17364	2.422.419	5.657.493	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	20	15	20
17310	2.404.493	5.660.198	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	30	17365	2.419.101	5.658.414	Cordillerano - Perforaciones	T2-NE	<80	20	10	50
17311	2.402.403	5.660.846	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	60	17366	2.388.128	5.665.681	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	40	10	60
17312	2.401.808	5.661.045	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	40	17367	2.386.619	5.666.991	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	80
17313	2.403.051	5.660.820	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	90	10	30	17368	2.385.825	5.667.718	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	10	20
17314	2.400.524	5.661.468	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	40	17369	2.390.549	5.660.958	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	30	40
17315	2.400.088	5.661.376	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	20	17370	2.390.178	5.660.375	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	30
17316	2.396.356	5.659.934	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	30	20	60	17371	2.389.662	5.659.515	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	15	30
17317	2.396.211	5.659.709	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	30	20	70	17372	2.389.345	5.657.147	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	20	70
17318	2.394.716	5.658.769	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	40	17373	2.388.445	5.656.750	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	20	70
17319	2.394.729	5.658.650	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	60	17374	2.389.834	5.658.827	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	20	20	40
17320	2.396.608	5.660.132	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	20	130	17375	2.389.570	5.658.801	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	15	70
17321	2.395.721	5.661.217	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	30	10	30	17376	2.405.644	5.682.491	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	30
17322	2.395.338	5.661.402	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	10	30	17401	2.415.492	5.652.138	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	10	30
17323	2.397.415	5.660.926	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	20	30	60	17402	2.417.476	5.651.519	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	10	70
17324	2.397.415	5.660.661	Cordillerano - Perforaciones	T2-NO	<80	30	10	50	17403	2.418.810	5.651.614	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	10	30
17325	2.398.166	5.649.468	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	20	30	17404	2.419.381	5.650.582	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	20	40
17326	2.398.258	5.649.667	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	20	20	17405	2.420.302	5.649.693	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	10	30
17328	2.390.972	5.661.937	Cordillerano - Perforaciones	T1-NE	<80	30	10	70	17406	2.421.556	5.648.407	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	20	40

Tabla I

MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
17407	2.422.636	5.647.629	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	15	30	17458	2.378.162	5.633.753	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17408	2.423.541	5.646.645	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	15	60	17459	2.377.177	5.632.864	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20
17409	2.424.478	5.646.835	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	10	20	17460	2.379.257	5.633.245	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17410	2.425.398	5.646.359	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	10	20	17461	2.379.083	5.633.039	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17411	2.427.129	5.646.661	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	10	60	17462	2.380.147	5.632.642	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	30
17412	2.427.764	5.646.486	Cordillerano - Perforaciones	T2-SE	<80	20	10	40	17463	2.379.908	5.632.086	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17413	2.395.718	5.631.356	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	20	17464	2.380.972	5.631.673	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20
17414	2.393.958	5.635.087	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	20	30	17465	2.381.369	5.631.752	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	30	10	30
17415	2.396.208	5.633.579	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	30	17466	2.381.274	5.631.371	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17416	2.396.790	5.634.663	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	30	17467	2.381.290	5.630.800	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17417	2.397.398	5.638.765	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	30	17468	2.381.782	5.630.832	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20
17418	2.397.941	5.638.672	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	15	70	17469	2.381.147	5.630.530	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	15	60
17419	2.398.258	5.638.553	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	15	60	17470	2.381.845	5.630.022	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	15	20
17420	2.397.795	5.640.075	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	15	20	17471	2.381.703	5.629.752	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	20
17421	2.398.020	5.640.273	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	50	17472	2.380.988	5.629.974	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17422	2.399.013	5.641.093	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	60	17473	2.382.433	5.629.879	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20
17423	2.399.661	5.641.596	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	30	17474	2.381.750	5.629.387	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	15	10
17424	2.400.825	5.642.496	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	20	20	17475	2.382.227	5.629.133	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60
17425	2.401.341	5.644.097	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	20	30	17476	2.381.957	5.628.942	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17426	2.398.721	5.646.941	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	20	20	17477	2.382.401	5.628.307	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	30	10	70
17427	2.398.536	5.647.510	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	20	17478	2.379.686	5.633.737	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	50	60
17428	2.398.100	5.648.450	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	20	17479	2.378.781	5.634.245	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	40	20
17429	2.397.147	5.650.103	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	15	20	17480	2.379.956	5.634.261	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	40	30
17430	2.399.026	5.649.892	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	15	40	17481	2.378.336	5.634.722	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	80
17431	2.399.595	5.650.580	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	20	30	17482	2.378.384	5.635.214	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60
17432	2.400.243	5.651.082	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	15	20	17483	2.378.067	5.635.547	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	80
17433	2.404.927	5.655.250	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	60	17484	2.378.876	5.635.500	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	30	40	40
17434	2.401.725	5.654.985	Cordillerano - Perforaciones	T2-SO	<80	20	10	30	17485	2.380.686	5.635.627	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	40	70
17436	2.385.018	5.654.170	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30	17486	2.381.036	5.636.166	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	60
17437	2.384.238	5.654.170	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	20	17487	2.381.274	5.637.341	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	60
17438	2.384.291	5.653.919	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20	17488	2.380.575	5.637.373	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40
17439	2.382.465	5.654.130	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20	17489	2.379.067	5.637.532	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	30	10
17440	2.381.221	5.653.601	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30	17490	2.380.043	5.638.588	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20
17441	2.380.956	5.652.450	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20	17491	2.378.149	5.639.011	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17442	2.380.440	5.651.722	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	80	17492	2.377.725	5.639.096	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30
17443	2.382.570	5.651.484	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	70	17493	2.376.804	5.639.488	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	50
17444	2.385.084	5.650.704	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40	17494	2.375.238	5.640.514	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	15	70
17445	2.385.905	5.651.815	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40	17495	2.375.062	5.639.555	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60
17446	2.386.566	5.652.318	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	70	17496	2.376.741	5.644.886	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40
17447	2.387.731	5.652.860	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	70	17497	2.376.476	5.644.452	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40
17448	2.387.188	5.651.246	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	80	17498	2.376.815	5.643.584	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	40
17449	2.387.519	5.650.968	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60	17499	2.376.345	5.642.519	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	15	30
17450	2.387.651	5.649.698	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	30	10	60	17500	2.375.756	5.641.171	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	20	80
17451	2.385.954	5.648.610	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	50	32665	2.390.554	5.620.011	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	80
17452	2.385.014	5.648.478	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60	32666	2.391.952	5.619.360	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	20	30
17453	2.384.154	5.647.552	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20	32667	2.392.380	5.618.598	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30
17454	2.383.757	5.647.340	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20	32668	2.374.494	5.608.492	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	40
17455	2.382.805	5.644.985	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	30	32669	2.374.351	5.608.810	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30
17456	2.383.400	5.644.760	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	20	32670	2.374.986	5.609.476	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30
17457	2.379.273	5.634.150	Cordillerano - Perforaciones	T1-SE	<80	20	10	60	32671	2.374.637	5.609.953	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	30	20

Tabla I

MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
32672	2.375.224	5.610.159	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	20	42455	2.422.817	5.593.092	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	340
32673	2.374.891	5.610.207	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	20	42456	2.420.925	5.591.980	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	30
32674	2.375.177	5.611.143	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30	42457	2.423.287	5.589.645	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	30
32675	2.375.463	5.611.080	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42458	2.422.354	5.590.750	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	30
32676	2.377.336	5.614.240	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30	42459	2.420.953	5.590.217	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	10	30
32677	2.377.352	5.614.668	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	60	42460	2.424.033	5.589.248	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	20
32678	2.376.082	5.612.779	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30	42461	2.417.905	5.590.042	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	20
32679	2.376.590	5.612.954	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30	42462	2.416.968	5.590.550	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	30	40
32680	2.385.918	5.623.075	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30	42463	2.414.412	5.591.042	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	15	20
32681	2.386.029	5.623.504	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42464	2.417.032	5.593.027	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	30	30
32682	2.387.855	5.625.743	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	40	42465	2.424.630	5.595.830	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	30
32683	2.388.840	5.625.425	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	80	42466	2.425.476	5.595.248	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	40
32685	2.391.459	5.625.902	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	40	42467	2.425.503	5.594.057	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	30
32686	2.385.743	5.626.219	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42468	2.425.781	5.592.271	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	20	30
32687	2.385.569	5.626.283	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30	42469	2.428.202	5.591.742	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	15	40
32688	2.385.267	5.626.013	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	40	42470	2.431.558	5.584.470	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	40
32689	2.388.236	5.626.203	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30	42471	2.416.698	5.610.448	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	50
32690	2.383.409	5.621.218	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	40	42472	2.414.634	5.613.686	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	160
32691	2.382.711	5.621.535	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30	42473	2.414.920	5.612.131	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	80
32692	2.380.536	5.623.123	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42474	2.424.287	5.607.892	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	20	80
32693	2.380.631	5.623.250	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42475	2.427.907	5.607.352	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	20	80
32694	2.379.329	5.622.694	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	40	42476	2.427.208	5.612.956	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	60
32695	2.378.043	5.623.329	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30	42477	2.429.002	5.613.004	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	260
34028	2.385.521	5.620.948	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	40	42478	2.420.747	5.625.815	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	100
34029	2.385.299	5.620.519	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	160	42479	2.416.174	5.623.418	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	20	100
34030	2.384.521	5.618.836	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42480	2.419.635	5.615.988	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	20	200
34031	2.383.330	5.618.677	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	60	42481	2.419.477	5.614.575	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	30	60
34032	2.382.997	5.618.296	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	40	42482	2.421.890	5.615.861	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	120
34033	2.383.902	5.618.090	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	20	42483	2.428.066	5.616.671	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	80
34034	2.383.632	5.617.550	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30	42484	2.431.241	5.616.163	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	350
34035	2.383.124	5.617.169	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30	42485	2.432.638	5.614.179	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	70
34036	2.382.727	5.617.439	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30	42486	2.425.589	5.617.449	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	100
34037	2.383.362	5.616.661	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	60	42487	2.423.446	5.617.687	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	100
34038	2.382.536	5.616.788	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	40	42488	2.419.762	5.617.782	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	100
34039	2.382.616	5.615.629	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42489	2.429.034	5.617.909	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	msm
34040	2.382.361	5.615.931	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42490	2.426.272	5.620.338	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	msm
34041	2.382.933	5.614.756	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	70	42491	2.426.017	5.620.957	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	20	10	msm
34042	2.381.917	5.614.232	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	40	42492	2.430.844	5.619.497	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	20	msm
34043	2.374.415	5.600.839	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	10	42493	2.433.860	5.620.878	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	10	msm
34044	2.373.875	5.601.903	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30	42501	2.418.333	5.589.693	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	30
34045	2.372.605	5.602.093	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30	42502	2.418.873	5.589.296	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	60
34046	2.372.096	5.601.712	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	30	42503	2.417.143	5.589.582	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	50
34047	2.386.093	5.619.567	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	15	70	42504	2.418.587	5.588.185	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	20	40
34048	2.387.601	5.619.963	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	140	42505	2.419.143	5.588.026	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	10	30
34049	2.388.268	5.619.567	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	30	42506	2.419.095	5.587.645	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	40
34050	2.389.538	5.619.852	Cordillerano - Perforaciones	T4-NE	<80	10	10	20	42507	2.418.318	5.587.708	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	15	50
42451	2.421.018	5.598.039	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	15	50	42508	2.419.191	5.587.073	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	15	40
42452	2.420.568	5.597.709	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	15	30	42509	2.418.429	5.587.359	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	50
42453	2.422.089	5.594.957	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	60	42510	2.418.984	5.586.835	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	50
42454	2.422.645	5.594.494	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	40	42511	2.417.206	5.587.184	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	40

Tabla I

MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
42512	2.418.699	5.586.613	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	20	42717	2.372.960	5.577.334	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	60
42513	2.417.810	5.586.930	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	40	42718	2.373.212	5.576.632	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	40
42514	2.416.365	5.586.375	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	30	40	42719	2.374.072	5.575.428	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	60
42515	2.418.937	5.585.533	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	20	42720	2.375.316	5.575.349	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30
42516	2.420.318	5.587.915	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	msm	msm	msm	42721	2.374.270	5.575.865	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20
42517	2.419.604	5.587.978	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	40	42722	2.372.716	5.585.486	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	20
42518	2.420.667	5.587.645	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	30	42723	2.376.114	5.588.359	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	20
42519	2.419.651	5.587.407	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	15	40	42724	2.378.400	5.589.439	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20
42520	2.420.397	5.587.327	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	50	42725	2.380.766	5.593.345	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20
42521	2.419.746	5.587.169	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	30	42726	2.381.290	5.595.282	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	20
42522	2.419.715	5.586.867	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	30	60	42727	2.380.956	5.594.170	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30
42523	2.420.413	5.586.708	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	50	42728	2.382.369	5.592.551	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20
42524	2.421.413	5.586.660	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	30	42729	2.385.275	5.588.756	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	30
42525	2.421.271	5.586.089	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	30	42730	2.386.561	5.588.756	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	20	10	60
42526	2.419.810	5.586.454	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	30	42731	2.380.226	5.589.042	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20
42527	2.419.080	5.586.502	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	20	80	42732	2.382.290	5.588.899	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30
42528	2.419.604	5.585.946	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	40	42733	2.383.784	5.576.487	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20
42529	2.419.667	5.585.549	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	40	42734	2.372.683	5.583.685	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30
42530	2.419.762	5.585.073	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	20	40	42735	2.372.140	5.582.970	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30
42531	2.419.953	5.584.628	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	60	42736	2.373.424	5.575.667	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20
42532	2.414.872	5.576.516	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	30	42737	2.373.185	5.575.508	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30
42533	2.415.920	5.576.421	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	20	42738	2.372.974	5.575.084	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20
42534	2.416.809	5.576.198	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	20	10	20	42739	2.373.185	5.574.873	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	40
42535	2.417.635	5.576.071	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	30	42740	2.373.199	5.574.238	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	70
42536	2.417.825	5.576.246	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	30	42741	2.372.908	5.574.251	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30
42537	2.418.397	5.576.595	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	10	40	42742	2.372.391	5.574.118	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30
42538	2.416.508	5.577.929	Cordillerano - Perforaciones	T3-SE	<80	10	15	30	42751	2.395.705	5.622.055	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	15	30
42539	2.419.619	5.608.066	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	30	80	42752	2.397.412	5.620.745	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	20	50
42540	2.421.334	5.607.590	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	30	60	42753	2.401.090	5.617.980	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	15	40
42541	2.426.192	5.607.860	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	30	50	42754	2.393.945	5.609.182	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	10	30
42542	2.417.429	5.618.878	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	30	70	42755	2.413.696	5.613.053	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	20	60
42543	2.423.573	5.619.211	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	30	80	42756	2.412.600	5.613.773	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	30	50
42544	2.422.493	5.620.989	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	20	50	42757	2.411.682	5.613.635	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	40	130
42545	2.420.588	5.619.338	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	20	50	42758	2.410.550	5.613.931	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	20	50
42701	2.414.257	5.612.595	Cordillerano - Perforaciones	T3-NE	<80	10	30	50	42759	2.404.636	5.616.604	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	40	80
42702	2.406.538	5.615.575	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	20	80	42760	2.403.379	5.616.392	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	40	60
42703	2.372.669	5.583.063	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	50	42761	2.402.307	5.617.464	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	30	80
42704	2.373.913	5.581.674	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30	42762	2.404.675	5.615.757	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	40	40
42705	2.375.964	5.580.840	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20	42763	2.405.152	5.606.192	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	40	40
42706	2.377.883	5.578.842	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	30	42764	2.406.924	5.602.646	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	40	40
42707	2.379.351	5.578.260	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	40	42765	2.410.920	5.592.505	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	20	100
42708	2.380.741	5.576.738	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	30	42766	2.404.953	5.586.577	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	100
42709	2.382.514	5.574.780	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20	42767	2.405.893	5.587.570	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	120
42710	2.382.858	5.571.829	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	20	42768	2.405.641	5.593.060	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	20	60
42711	2.384.459	5.571.763	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	20	42769	2.410.457	5.576.575	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	60
42712	2.383.136	5.573.258	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	20	42770	2.401.513	5.580.095	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	10
42713	2.380.026	5.576.222	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	40	42771	2.399.542	5.581.418	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	50
42714	2.380.079	5.575.719	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	15	30	42772	2.400.084	5.580.822	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	20	40
42715	2.381.005	5.576.037	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	20	42773	2.399.198	5.581.325	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	20	40
42716	2.378.213	5.575.561	Cordillerano - Perforaciones	T4-SE	<80	10	10	130	42774	2.399.079	5.580.994	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	20	40

MUESTRA Nº	GAUSS- KRÜGER Y	GAUSS- KRÜGER X	PROYECTO - PLAN	MOSAICO	FRACCIÓN	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
42775	2.397.835	5.581.113	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	40
42776	2.398.232	5.581.232	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	100
42777	2.398.377	5.581.762	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	70
42778	2.403.088	5.578.944	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	100
42779	2.405.840	5.576.999	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	20	60
42780	2.408.181	5.600.688	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	30	80
42781	2.400.428	5.598.472	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	40
42782	2.401.050	5.598.895	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	60
42783	2.401.473	5.599.027	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	60
42784	2.402.095	5.599.186	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	40
42785	2.401.434	5.600.383	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	20	60
42786	2.401.156	5.600.357	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	30	60
42787	2.400.971	5.600.847	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	20	40
42788	2.400.746	5.600.701	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	20	60
42789	2.399.476	5.599.987	Cordillerano - Perforaciones	T3-NO	<80	10	20	160
42790	2.397.385	5.597.823	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	30	260
42791	2.399.105	5.596.553	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	20	40
42792	2.400.058	5.595.879	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	40
42793	2.400.574	5.595.349	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	120
42794	2.401.447	5.595.958	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	20	40
42795	2.400.997	5.596.765	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	50
42796	2.407.679	5.593.934	Cordillerano - Perforaciones	T3-SO	<80	10	10	40