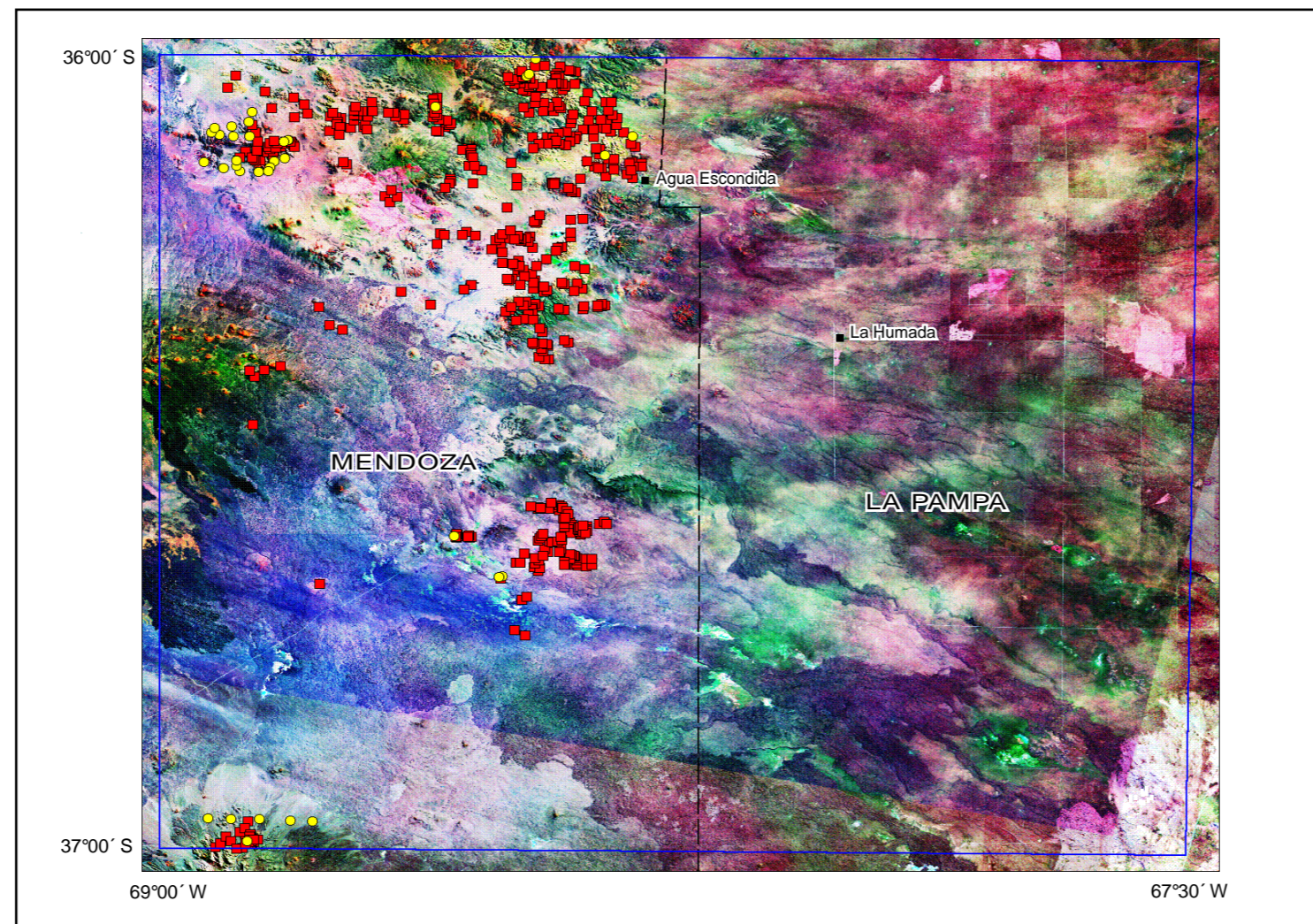


*Datos geoquímicos de Cu, Pb y Zn y
ubicación de sitios de muestreo de
sedimentos de corriente y roca del
Plan Cordillerano y del Plan Mendoza.
Hoja 3769-II Agua Escondida, La Pampa y Mendoza.
República Argentina.*

Imagen satelitaria Hoja Agua Escondida y ubicación de puntos de muestreo.



Autores:
Rosas M. y Centeno R.

TABLA DE CONTENIDOS

I TEXTO

- Resumen
- Introducción
- Tareas y personal participante
- Muestreo
- Preparación de muestras
- Metodología analítica
- Georreferenciación y digitalización de los datos
- Distribución de elementos
- Bibliografía

II MAPAS DE UBICACIÓN

- Mosaico de imágenes satelitarias Landsat TM correspondiente a la Hoja 3769-II Agua Escondida. Ubicación de los sitios con muestreo geoquímico de roca y sedimentos de corriente producidos por los estudios regionales de reconocimiento realizados durante los Planes de Exploración y Prospección Geológico-Mineros Mendoza, Cordillerano y Perforaciones. Escala 1: 500.000.
- Plano general de ubicación de los sitios con muestreo geoquímico de roca y sedimento de corriente en la Hoja 3769-II Agua Escondida generados por los estudios regionales de reconocimiento realizados durante los Planes de Exploración y Prospección Geológico-Mineros Mendoza, Cordillerano y Perforaciones. Escala 1: 500.000.
- Mapa del Sector 1 con las etiquetas de los sitios con muestreo de roca. Escala 1: 200.000.
- Mapa del Sector 2 con las etiquetas de los sitios con muestreo de roca. Escala 1: 200.000.
- Mapa del Sector 3 con las etiquetas de los sitios con muestreo de roca. Escala 1: 200.000.
- Mapa del Sector 4 con las etiquetas de los sitios con muestreo de roca. Escala 1: 200.000.
- Mapa del Sector 5 con las etiquetas de los sitios con muestreo de roca. Escala 1: 200.000.
- Mapa del Sector 6 con las etiquetas de los sitios con muestreo de roca. Escala 1: 200.000.
- Mapa de etiquetas de los sitios con muestreo de sedimentos de corriente representado en escala 1: 500.000.

III MAPAS TEMÁTICOS CON LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ELEMENTOS

- Distribución geográfica del contenido de Cu en muestras de roca. Escala 1: 500.000.
- Distribución geográfica del contenido de Pb en muestras de roca. Escala 1: 500.000.
- Distribución geográfica del contenido de Zn en muestras de roca. Escala 1: 500.000.
- Distribución geográfica del contenido de Zn de la fracción < malla 80 del sedimento de corriente. Escala 1: 500.000

IV TABLAS

- Coordenadas de los sitios de muestreo expresadas en metros y contenido de Cu, Pb y Zn expresado en ppm, ppb y por ciento en peso para las muestras de roca en la Hoja 3769-II Agua Escondida.
- Coordenadas de los sitios de muestreo expresadas en metros y contenido de Cu, Pb y Zn expresado en ppm, ppb y por ciento en peso para las muestras del sedimento de corriente en la Hoja 3769-II Agua Escondida.

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 que se la reproduzca o no en forma textual, total o parcialmente, o si se la emplea en la elaboración de 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 ROCA Y SEDIMENTOS DE CORRIENTE.

HOJA 3769 - II AGUA ESCONDIDA

RESUMEN

Se presenta en esta contribución técnica información geoquímica regional de rocas y sedimentos de corriente, con datos de Cobre, Plomo y Zinc de archivo, correspondientes a la Hoja 3769-II Agua Escondida. La información ha sido producida por los estudios regionales de reconocimiento realizados en los Planes Cordillerano y Perforaciones de Prospección Geológico-Minera y el Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera, ejecutados desde la década del 60 hasta la del 80 inclusive, por los entonces denominados Servicio Minero Nacional (SMN) y Dirección Nacional de Fabricaciones Militares (DNFM) respectivamente,

La ubicación original de los sitios de muestreo se presenta digitalizada sobre mosaicos de imágenes satelitarias y mapas temáticos en escala 1:500.000. Los sitios de muestreo de roca y 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 georreferenciamiento de dichas imágenes.

Las etiquetas de los sitios de muestreo de roca y sedimentos de corriente de la Hoja 3769-II Agua Escondida, se presentan en 7 mapas temáticos cuyas escalas varían entre 1:160.000 y 1:530.000.

Mapas temáticos de la Hoja 3769-II Agua Escondida presentan la ubicación de 394 sitios en los que se tomaron 374 muestras de roca y 20 muestras de sedimentos de corriente. La fracción < malla 150 de la roca pulverizada y la fracción < malla 80 del sedimento de corriente fueron analizadas por Cu, Pb y Zn aplicando técnicas de análisis colorimétricas, durante los estudios regionales de reconocimiento de los Planes de Prospección e Investigación Geológico Mineros.

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 rocas y en la fracción < malla 80 del sedimento de corriente se muestra en 4 mapas temáticos de la Hoja 3769-II Agua Escondida en escalas que varían entre 1:125.000 y 1:520.000.

INTRODUCCIÓN

El SEGEMAR ha desarrollado desde 1996 hasta el año 2.000 el “Proyecto de Apoyo al Sector Minero Argentino - PASMA”, que contó con la participación de expertos internacionales del Banco Mundial,

y cuyos objetivos para el área del Bloque San Rafael incluyeron la realización de las Hojas Geoquímicas San Rafael, Embalse El Nihuil y Agua escondida en escala 1:250.000.

La componente geoquímica del PASMA asimismo 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 incluidas en el área del proyecto.

El SEGEMAR con el PASMA produjo el análisis multielemento de 2.100 muestras de archivo de roca y de sedimentos de corriente para el área del Bloque San Rafael.

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 del Plan Mendoza de Investigación Geológico-Minero ejecutado por el entonces denominado Servicio Minero Nacional.

El proyecto Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera se desarrollo desde 1973 hasta 1978, merced a un convenio acordado entre la Secretaría de estado de Minería y el Gobierno de la provincia de Mendoza, cubriendo un área de 58.805 km² sobre el sector SE de las provincia homónima en el área del Bloque San Rafael. El área del proyecto se extendió desde el paralelo de 34° de latitud sur hasta el río Colorado y el límite con al provincia de la Pampa, y desde el meridiano de 69° de longitud oeste hasta el límite con la provincia de San Luis, abarcando así la zona montañosa del antepaís en este sector de la provincia.

Como resultado del proyecto se seleccionaron 14 áreas de interés minero “o de reserva” que totalizaron una superficie de 3.548 km². Se coleccionaron 3500 muestras, en su gran mayoría, litogeoquímicas y sedimentos de corriente fluvial, que fueron analizadas por Cobre, Plomo, Zinc y, eventualmente, por Molibdeno, totalizándose 11.000 determinaciones analíticas. Los datos geoquímicos se representaron en 70 hojas-fotomosaicos geoquímicos en escalas 1:50.000 o 1:100.000. En 11 de las áreas de interés establecidas se realizaron reconocimientos y estudios de detalle.

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 de reconocimiento regional anterior.

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, magnetometría y resistividad) 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.

El procesamiento y análisis de las muestras de sedimentos de corriente se realizó en los laboratorios de la DGFM y SMN en la ciudad de Mendoza.

En ambos laboratorios 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 5-10 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 "PASMA" 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.

TAREAS Y PERSONAL PARTICIPANTE

La coordinación y supervisión general por el SEGEMAR del proyecto PASMA estuvo a cargo de E. E. Zappettini. La coordinación y supervisión general del componente geoquímica estuvo a cargo de L. Ferpozzi y la supervisión de la hoja a cargo de A. Turel.

En los repositorios del SEGEMAR, las muestras de archivo fueron ubicadas y preparadas por M. Rosas y R. Centeno de la Delegación Mendoza del SEGEMAR. La recopilación de información y las planillas con los datos de Cu, Pb y Zn de archivo fueron realizadas por M. Rosas y R. Centeno. La digitalización y ubicación de los sitios de muestreo de sedimento de corriente sobre las imágenes satelitarias fueron ejecutadas por M. Rosas. Los mapas temáticos, de etiquetas y de ubicación de muestras fueron realizados por R. Centeno. El texto y la edición de tablas de datos fueron completadas por M. Rosas y L. Ferpozzi. El georreferenciamiento y mosaicado de las imágenes satelitarias Landsat TM fue ejecutado por N. Alsina del Sector sensores remotos del SEGEMAR.

MUESTREO.

El muestreo de los sedimentos de corriente en los Planes de Prospección Geológico-Mineros Cordillerano y Perforaciones fue realizado por la Dirección General de Fabricaciones Militares durante la década del 60. Por su parte, el muestreo de roca y sedimentos de corriente en el Plan Mendoza de Investigación Geológico-Minera fue ejecutado por el personal del Servicio Minero Nacional desde 1973 hasta 1978.

La selección y ubicación de los sitios de muestreo se realizó mediante el empleo de fotografías aéreas y sus mosaicos semi-apoyados 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 original fue de 1 muestra cada 3-5 km² en la etapa de reconocimiento regional y de hasta 1-2 muestras por km² en aquellas áreas con mayor interés minero, dependiendo de la morfología y las dificultades propias del terreno.

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.

El muestreo regional de roca se realizó con carácter sistemático, mediante la recolección de esquirlas tomadas en la superficie de la roca fresca y siguiendo una grilla irregular.

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

El procesamiento y análisis de las muestras de sedimentos de corriente, recolectadas durante el desarrollo de los Planes Cordillerano y Perforaciones de Prospección Geológico-Mineros, fue realizado por la DGFM en su laboratorio de la ciudad de Mendoza. Por su parte, en el laboratorio del SMN ubicado en la misma ciudad, se procesaron y analizaron las muestras de roca y sedimento de corriente recolectadas en el Plan Mendoza de Investigación Geológico-Minera.

La muestra de sedimento de corriente se procesaba de modo similar en los dos laboratorios. La muestra era secada al aire y luego con estufa entre 70°C y 100°C, una vez seca era cuarteada para separar tres alícuotas, una para el análisis químico, otra para su archivo en los repositorios de la DGFM o del SMN, y una tercera alícuota se enviaba al repositorio 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 esquirlas de las muestras de roca se molían en los molinos de mandíbulas y luego se pulverizaban hasta polvo impalpable (tamaño promedio de partícula < malla 100). Posteriormente el polvo se fraccionaba para obtener las alícuotas que se archivaban o se destinaban para su análisis.

METODOLOGÍA ANALÍTICA

Los laboratorios de la DGFM y del SMN aplicaron una metodología similar para los análisis. Cu, Pb, Zn, y Mo fueron determinados volumétricamente luego de una disgregación ácida (ácidos nítrico y clorhídrico) 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 5-10 ppm para Cobre, Plomo, Zinc, y 2 ppm para Molibdeno.

Los análisis fueron efectuados sistemáticamente sobre la fracción < malla 80 del sedimento de corriente y en el caso de las rocas sobre una alícuota del polvo impalpable (tamaño de partícula < malla 100).

El laboratorio de SMN aplicaba para la determinación de Cu, Pb, Zn y Mo en muestras de roca las mismas técnicas que en el sedimento, pero luego de la fusión alcalina (bisulfato de potasio) de una alícuota de polvo de la muestra.

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

GEORREFERENCIACIÓN 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 – 1:100.000.

Las coordenadas en metros se obtuvieron a partir de la digitalización de los sitios de muestreo sobre el mosaico de imágenes satelitarias Landsat TM de la Hoja 3769-II Agua Escondida, 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 3769-II Agua Escondida ha sido grabada con formato TIFF, sin comprimir, del tipo 800 x 600 – 24 bits (formato Er Mapper), cuyas coordenadas de píxeles extremos son las siguientes:

(0, 0)	2.495.971; 6.020.481
(5.019, 4.247)	2.639.036; 5.899.424

DISTRIBUCIÓN DE LOS ELEMENTOS

A los fines del tratamiento estadístico y la construcción de los mapas temáticos, los valores indicados en la planilla de datos con contenidos inferiores al límite de detección, fueron reemplazados por un número positivo, arbitrario, cuyo valor es igual a la mitad del valor absoluto del límite de detección.

Los datos son sometidos a un tratamiento estadístico elemental, que incluye el agrupamiento por clases y el cálculo de percentiles (software específico SPSS). 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

- Dalponete, D., 1976. Informe final del Mosaico 5A. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera. Subsecretaría de Estado de Minería de la Nación. Informe interno, inédito.
- Díaz, H., 1974. Informe final de los Mosaicos M2 sudeste y M3 noreste. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera. Subsecretaría de Estado de Minería de la Nación. Informe interno, inédito.
- 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. IGRM-SEGEMAR. Anales 31.
- Gauna, J., 1975. Informe final de los Mosaicos E5 y F5. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera. Subsecretaría de Estado de Minería de la Nación. Informe interno, inédito.
- Gauna, J., 1976. Informe final de los Mosaicos B5. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera. Subsecretaría de Estado de Minería de la Nación. Informe interno, inédito.
- Gauna, J. y D. Dalponete, 1975. Informe final del Mosaico C2 norte. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera. Subsecretaría de Estado de Minería de la Nación. Informe interno, inédito.
- Marconi, C., 1974. Informe final de los Mosaicos M2 SE y M3 NE. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera. Subsecretaría de Estado de Minería de la Nación. Informe interno, inédito.
- Secretaría de Estado de Minería de la Nación - Ministerio de Economía de Mendoza, Eds., 1978. Trabajos de Prospección y Exploración realizados entre 1973-1978. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera, Tomo I: parte general.
- Secretaría de Estado de Minería de la Nación - Ministerio de Economía de Mendoza, Eds., 1978. Trabajos de Prospección y Exploración realizados entre 1973-1978. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera, Tomo I: Areas de interés.
- Marconi, C., 1974. Informe final de los Mosaicos M2 SE y M3 NE. Plan Mendoza de Investigación Geológico Minera. Subsecretaría de Estado de Minería de la Nación. Informe interno, inédito.

**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Sedimento de corriente y roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

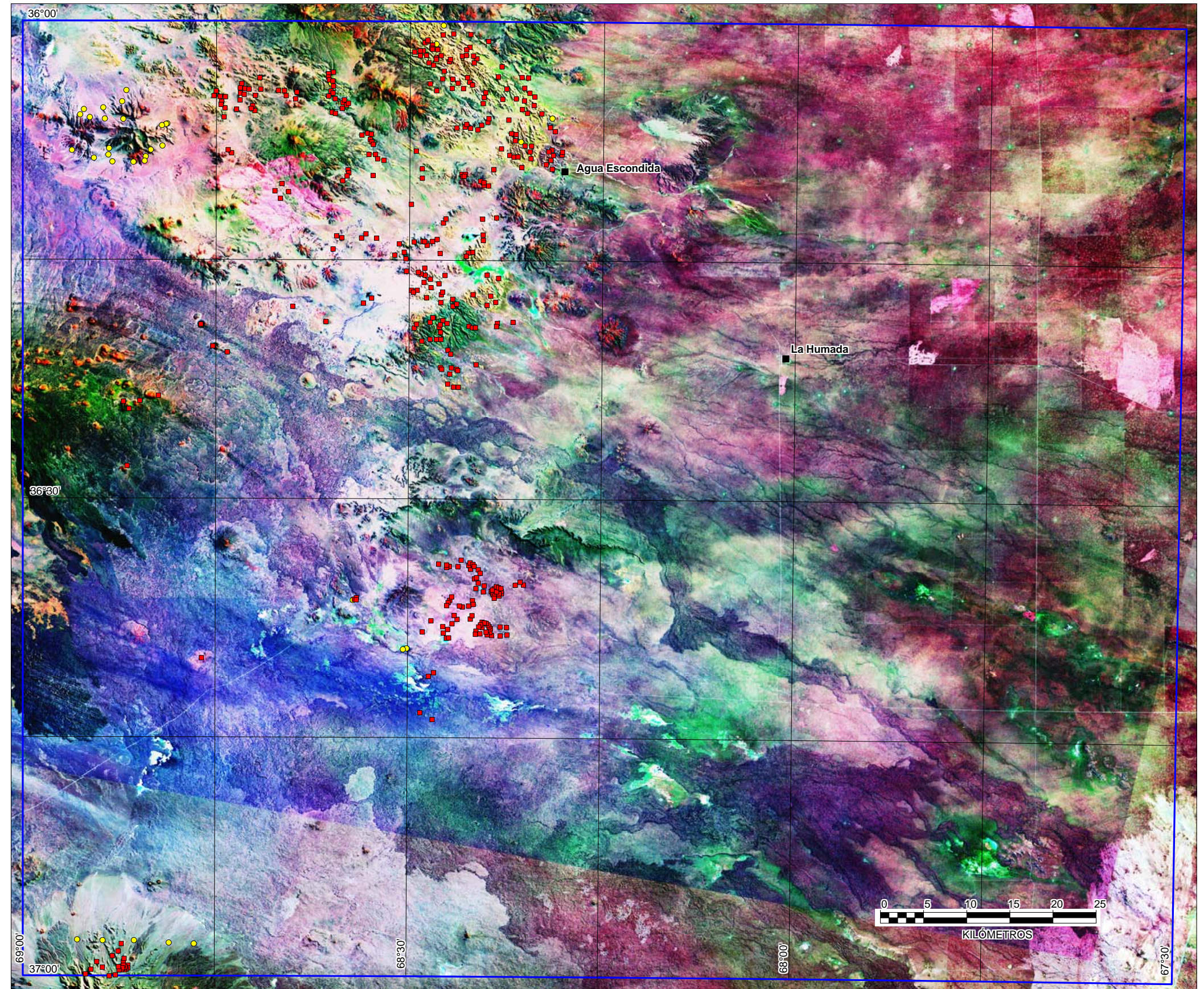
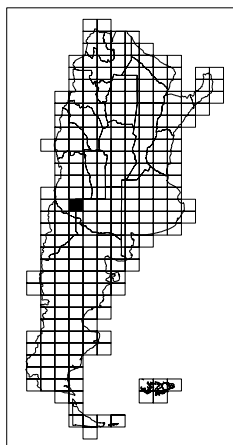
**Sitios de muestreo ubicados en
imágenes satelitales Landsat TM
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



Escala 1: 500.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



Referencias

- Muestras de roca
- Muestras de sedimento de corriente



SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000

Análisis de Cu, Pb y Zn
Sedimento de corriente y roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

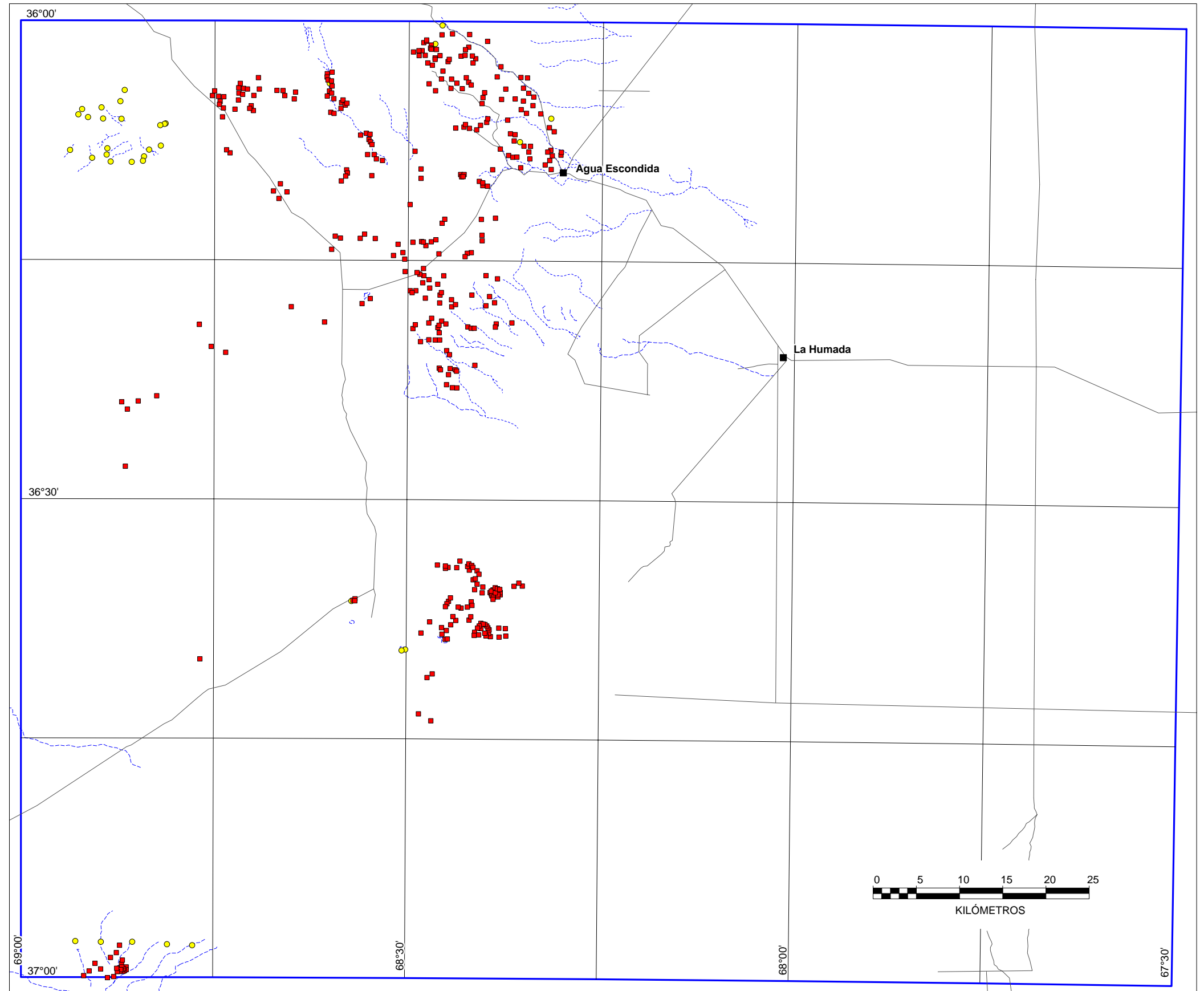
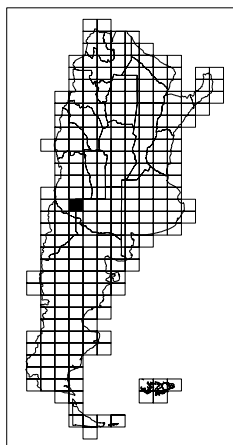
Sitios de muestreo
Plano general de ubicación
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones



Escala 1: 500.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

Carta Geoquímica de la
República Argentina



- Referencias**
- Muestras de roca
 - Muestras de sedimento de corriente
 - - - Red de Drenaje
 - Caminos



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

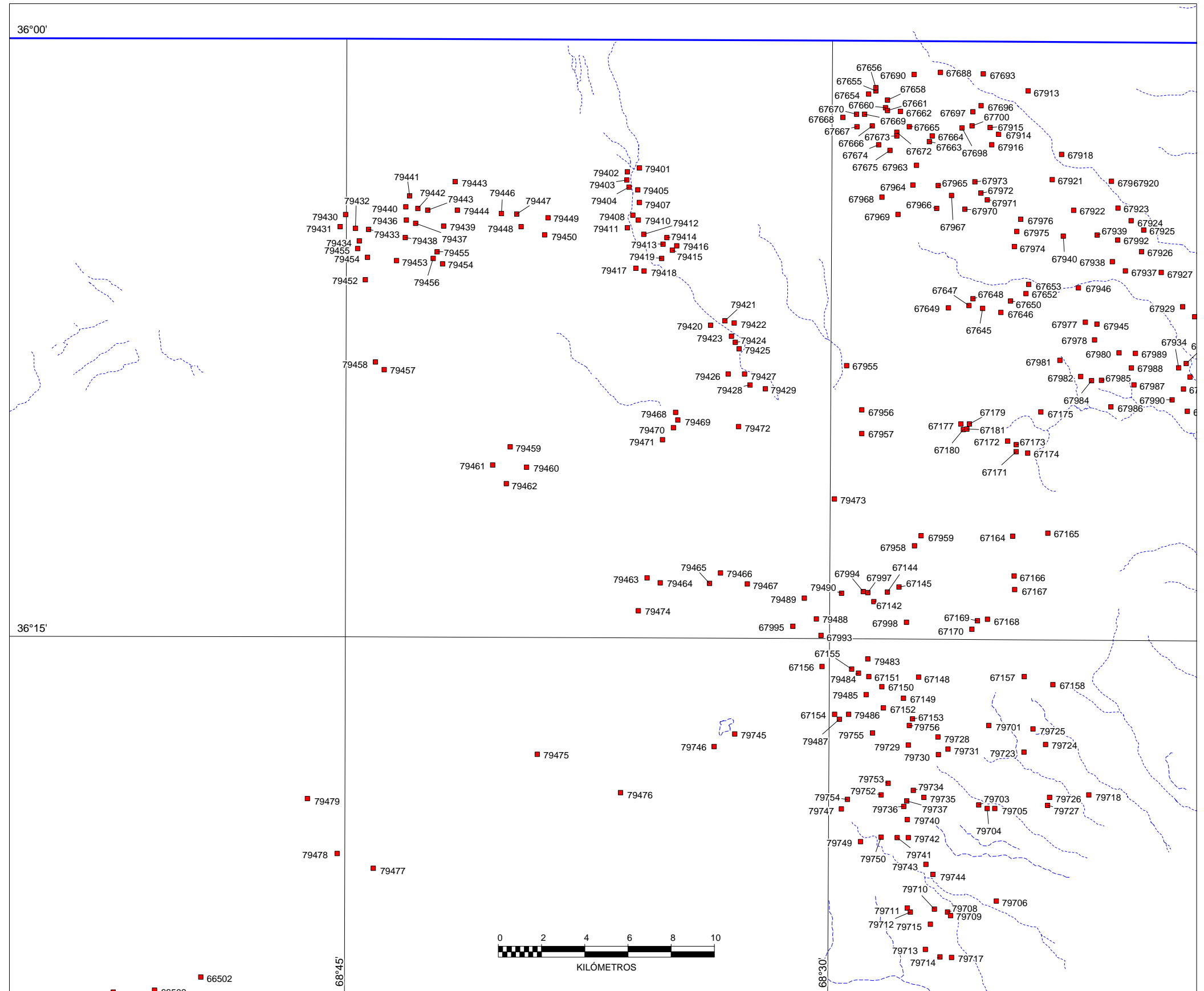
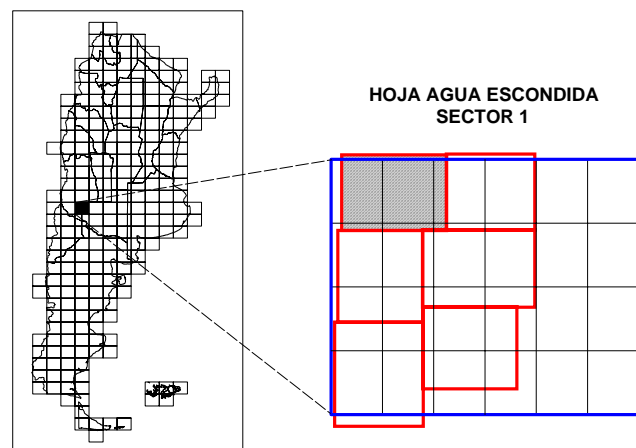
**Sitios de muestreo - Sector 1
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



Escala 1: 200.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



- Referencias**
- Muestras de roca
 - Drenaje



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

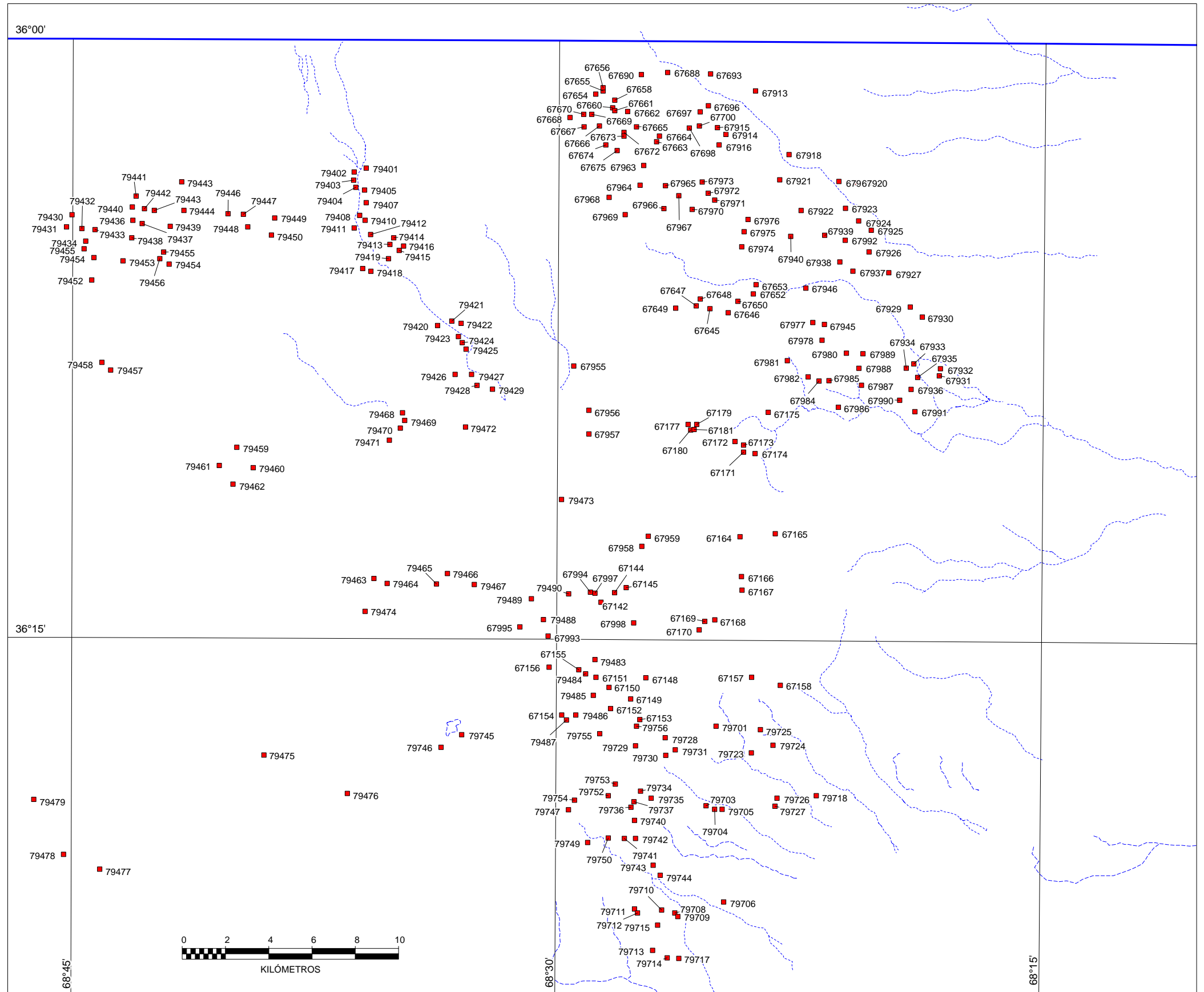
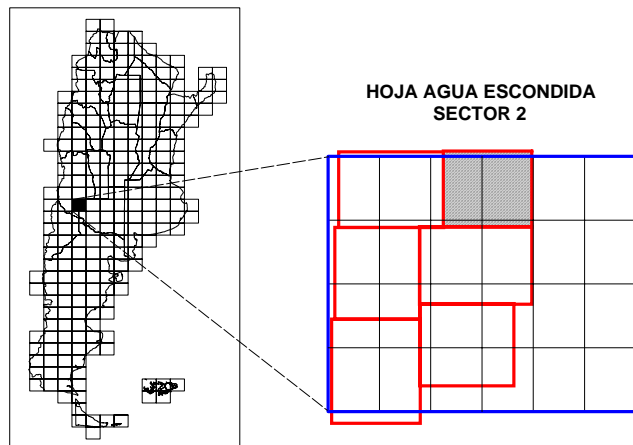
**Sitios de muestreo - Sector 2
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



Escala 1: 200.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



Referencias

- Muestras de roca
- Drenaje

**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

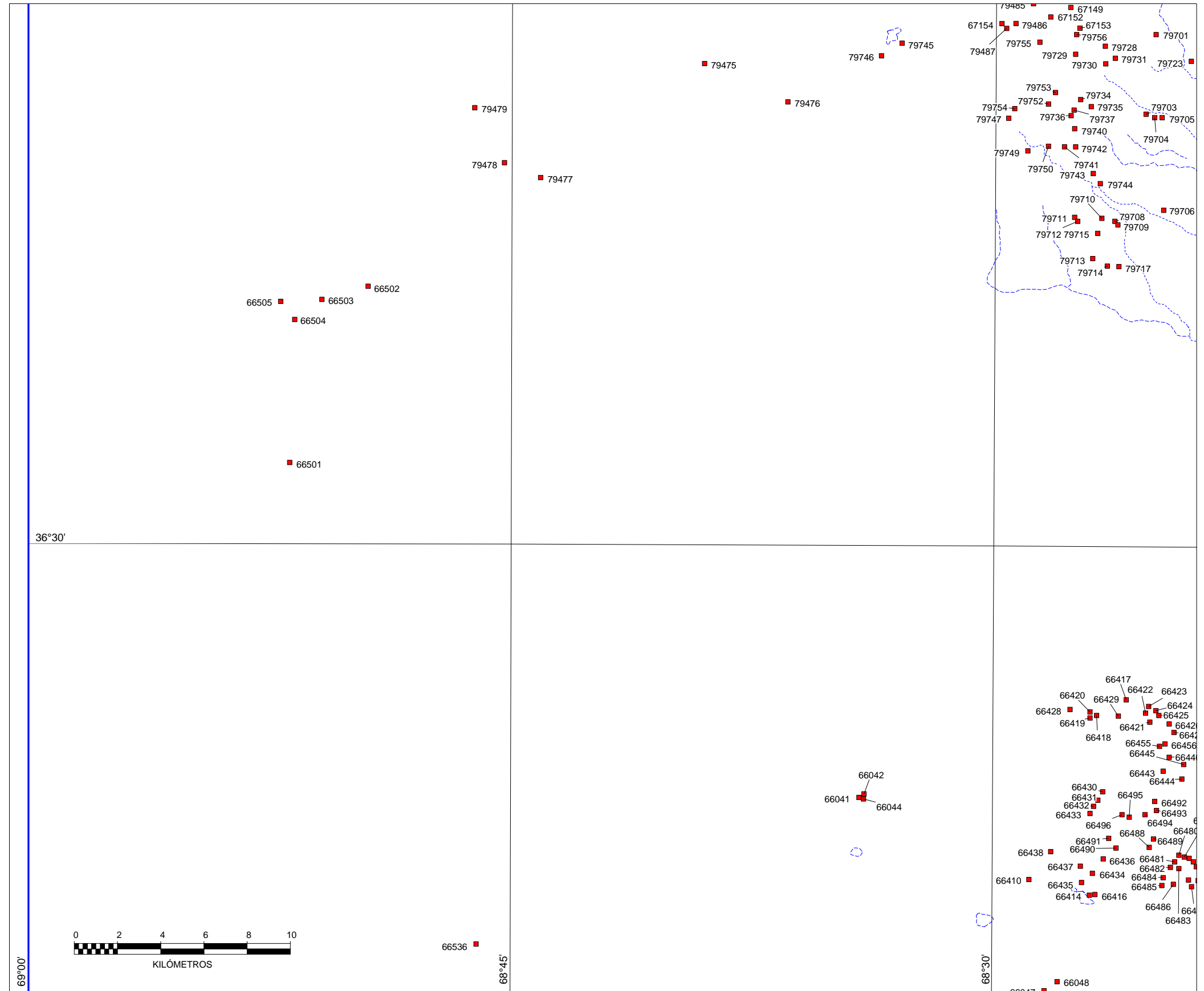
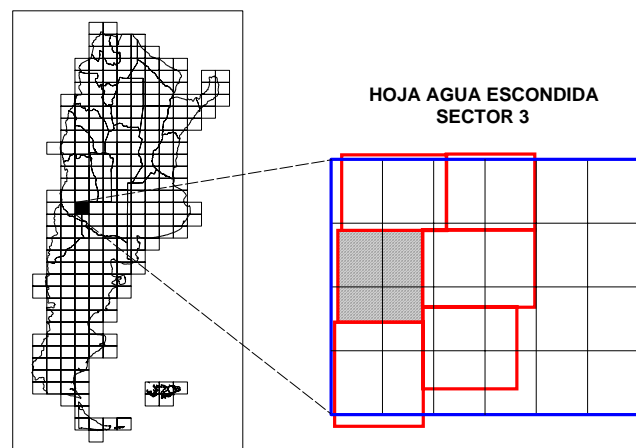
**Sitios de muestreo - Sector 3
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



Escala 1: 200.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



Referencias

- Muestras de roca
- Drenaje



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

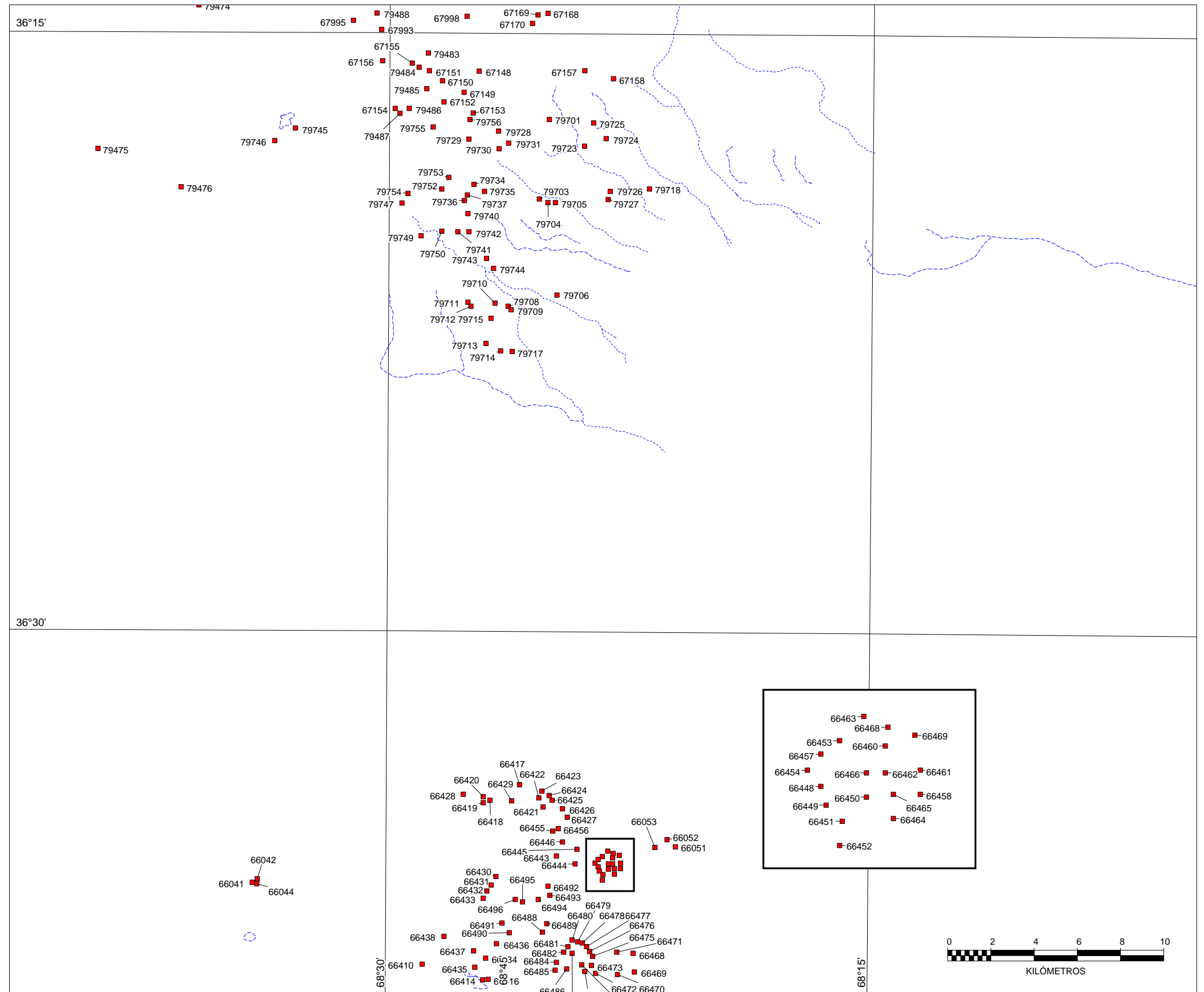
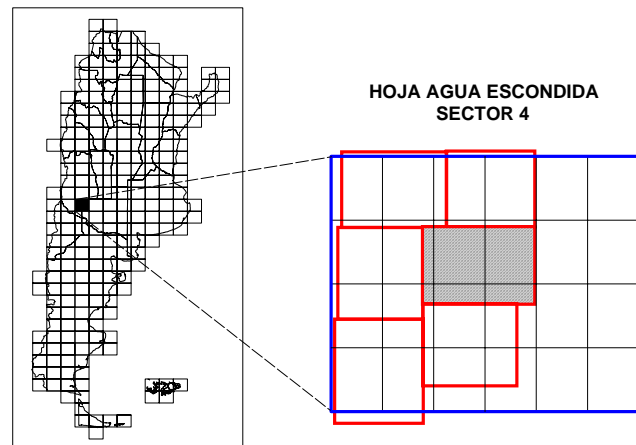
**Sitios de muestreo - Sector 4
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



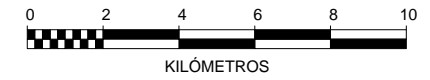
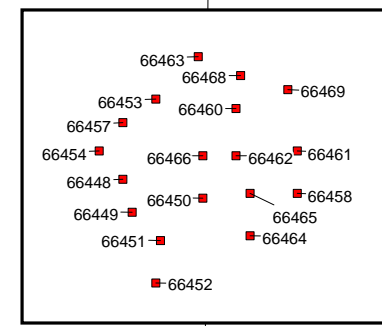
Escala 1: 200.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



- Referencias**
- Muestras de roca
 - Drenaje





**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

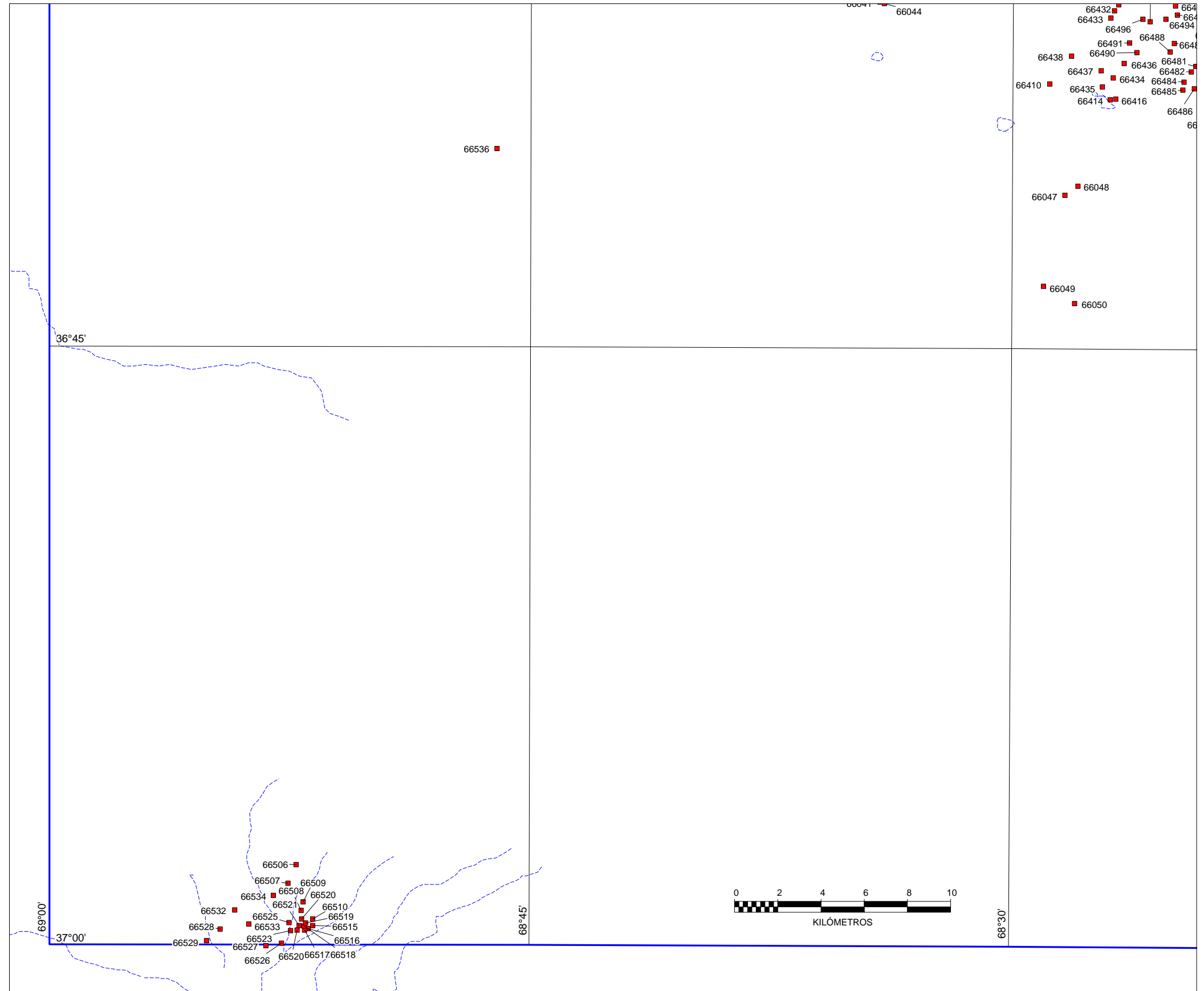
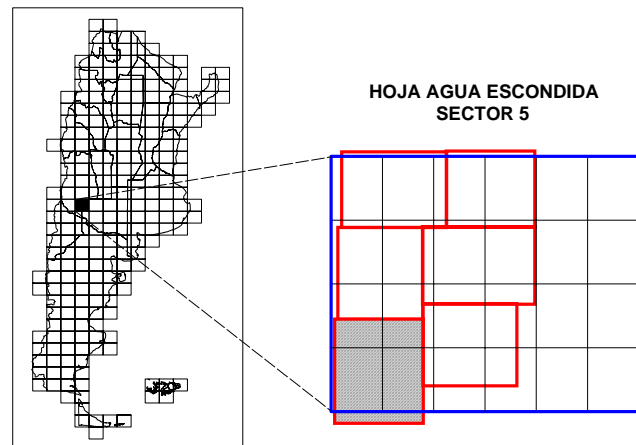
**Sitios de muestreo - Sector 5
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



Escala 1: 200.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



- Referencias**
- Muestras de roca
 - Drenaje



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

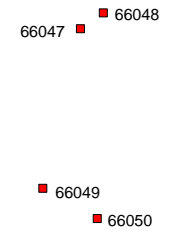
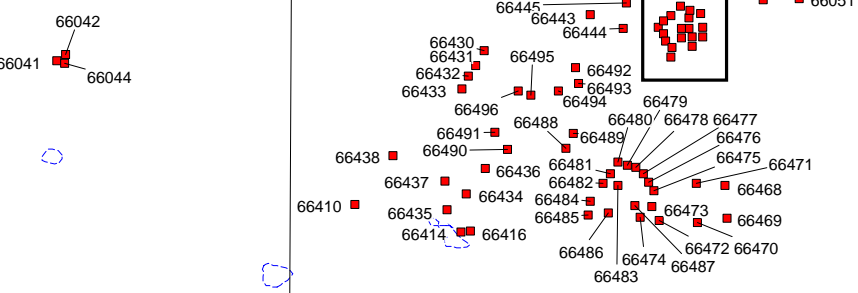
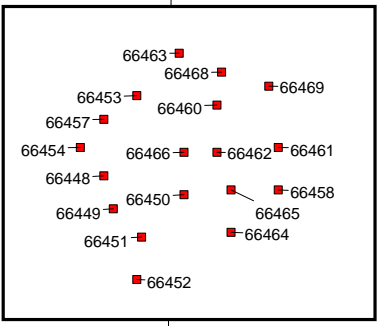
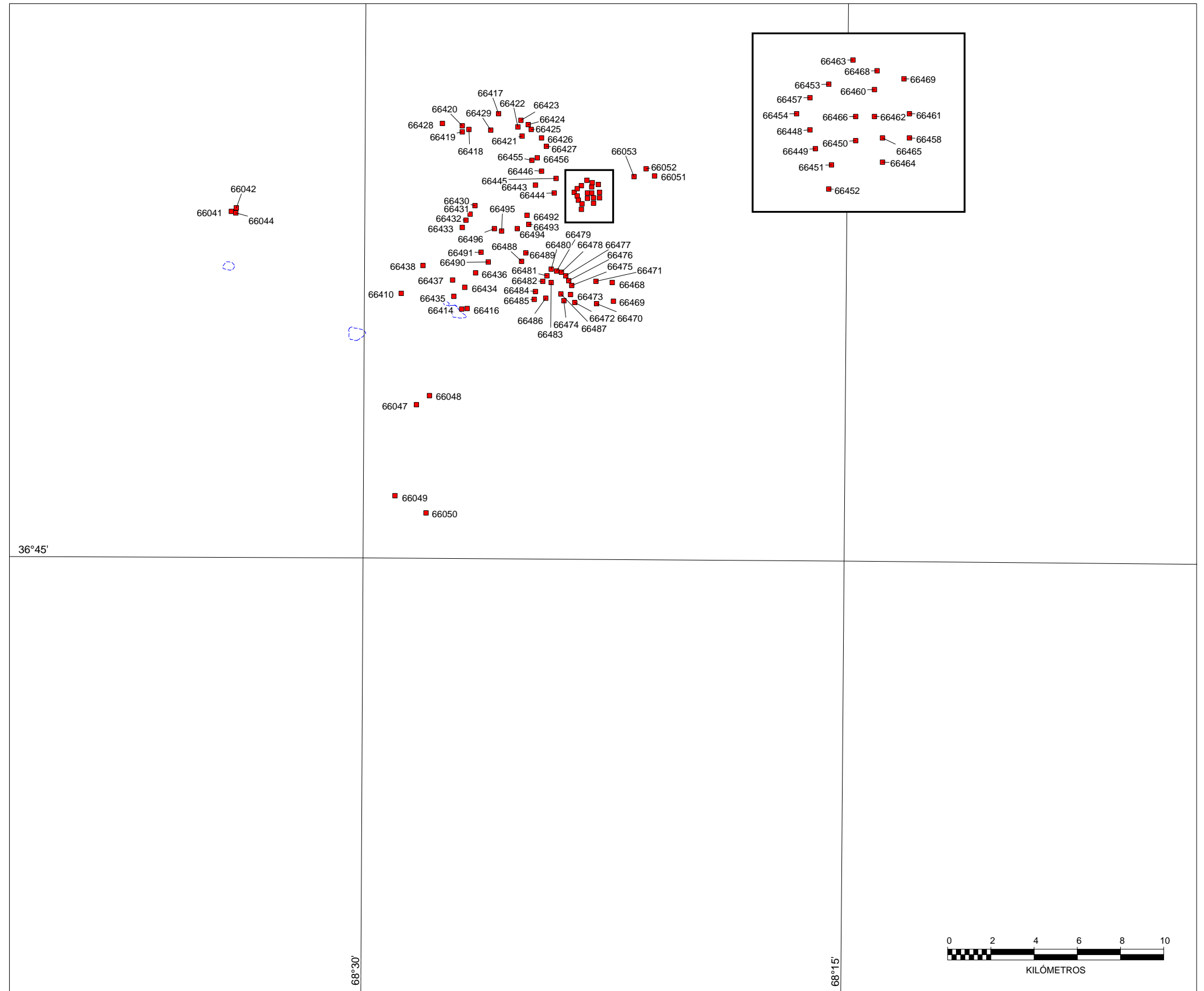
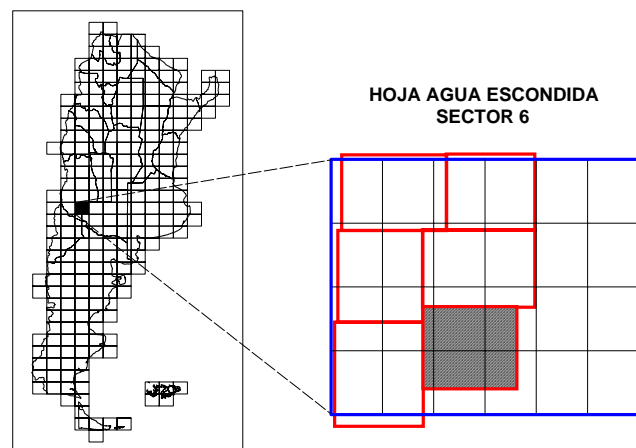
**Sitios de muestreo - Sector 6
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



Escala 1: 500.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



- Referencias**
- Muestras de roca
 - Drenaje



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Sedimento de corriente
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

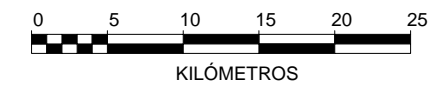
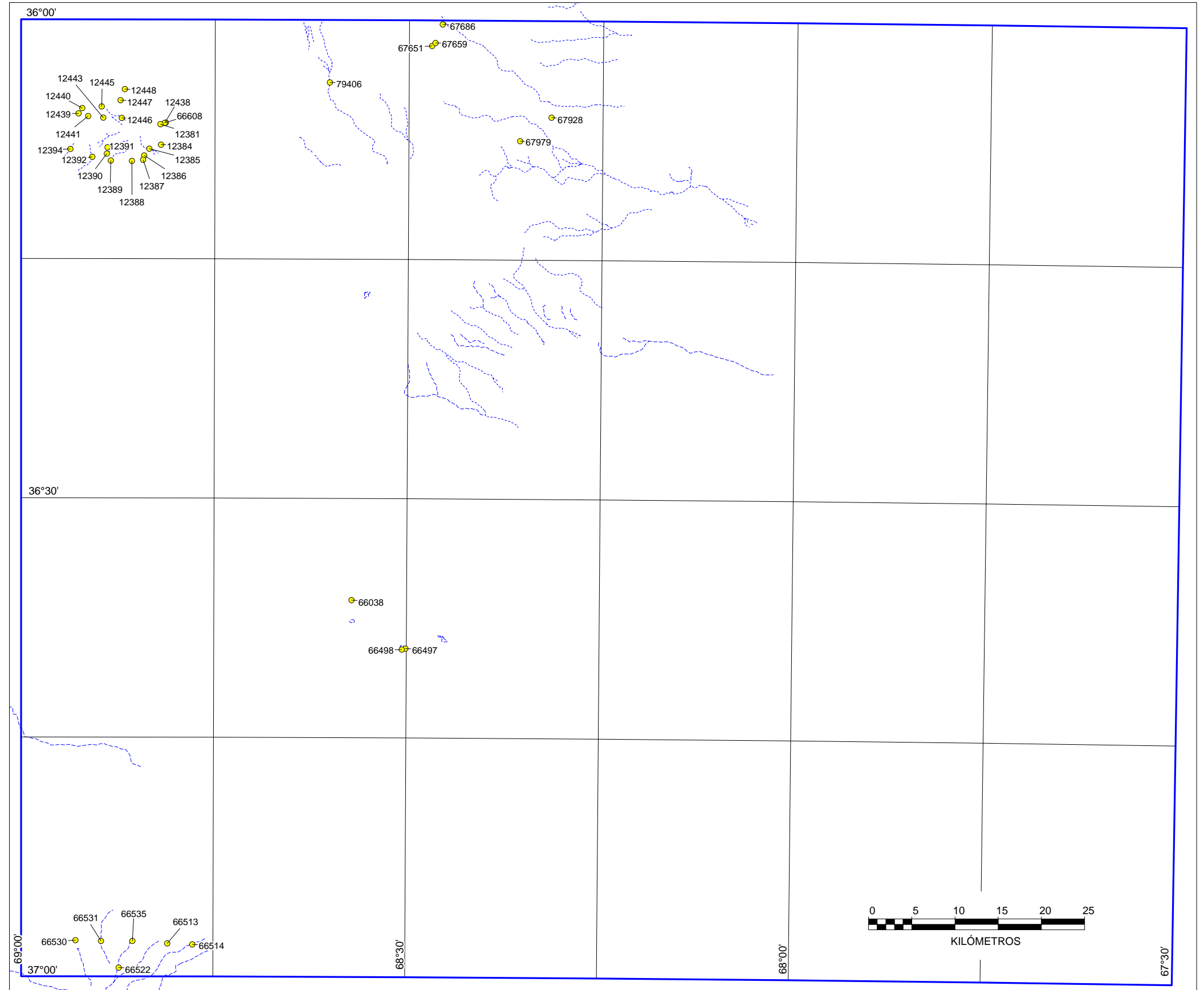
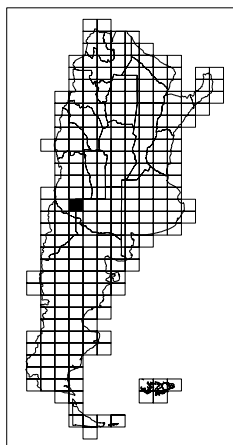
**Sitios de muestreo
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



Escala 1: 500.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



- Referencias**
- Muestras de sedimento de corriente
 - Drenaje



SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

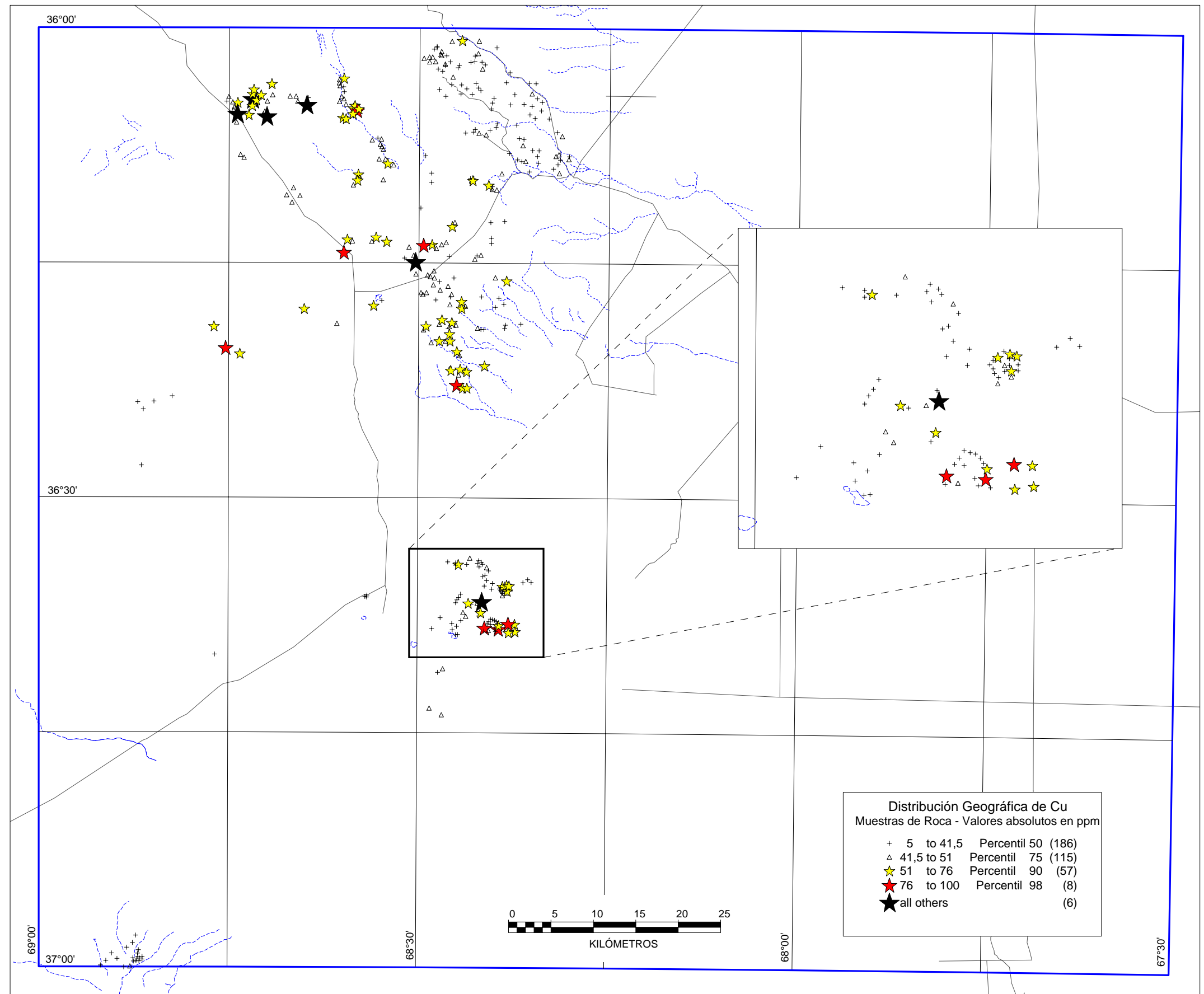
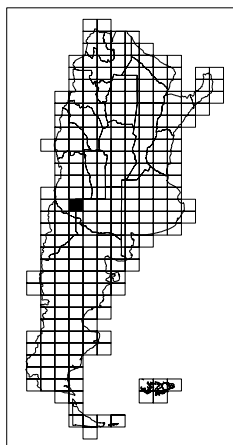
Distribución geográfica de Cu
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones



Escala 1: 500.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

Carta Geoquímica de la
República Argentina





SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

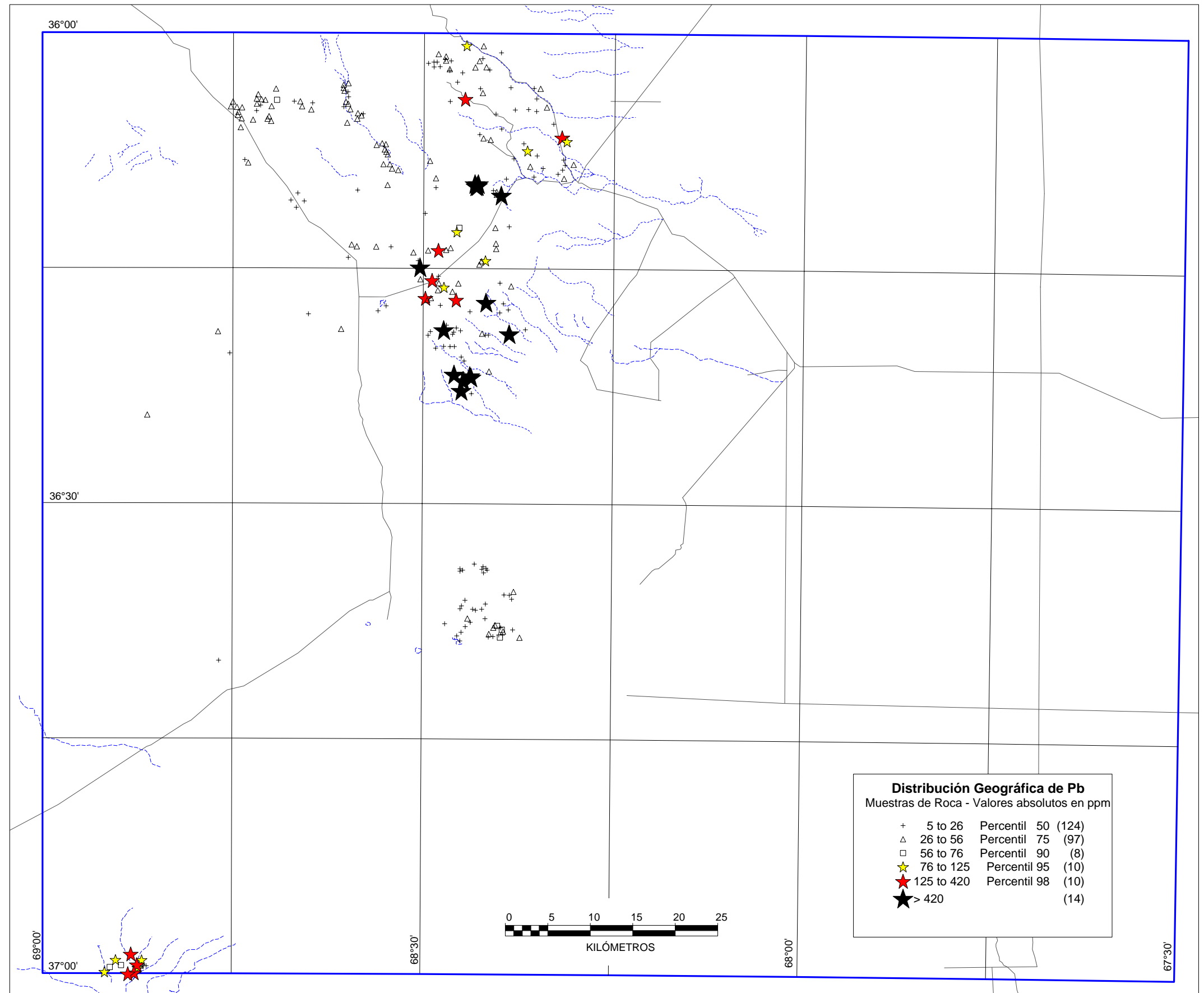
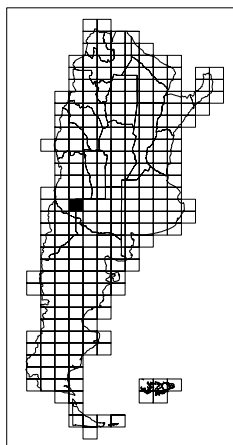
Distribución geográfica de Pb
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones



Escala 1: 500.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

Carta Geoquímica de la
República Argentina





SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000

Análisis de Cu, Pb y Zn
Roca
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

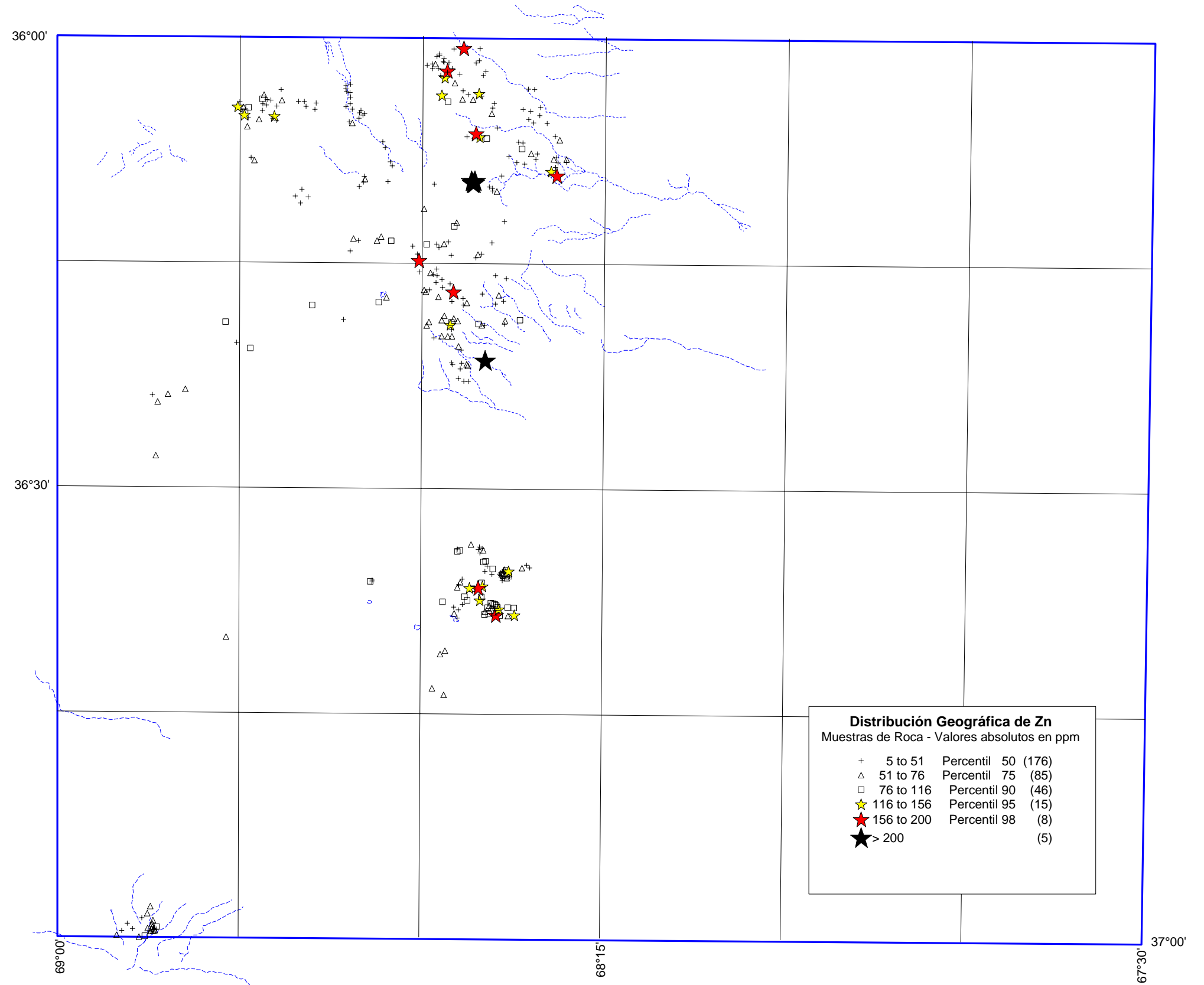
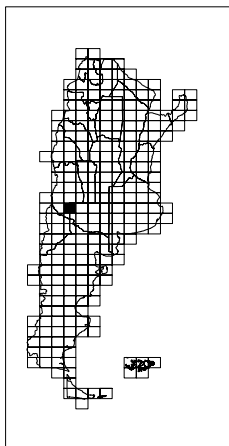
Distribución geográfica de Zn
Ubicación y número de muestras de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones



Escala 1: 500.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

Carta Geoquímica de la República Argentina



**SERIE CONTRIBUCIONES TÉCNICAS
GEOQUÍMICA Nº 27
2000**

Análisis de Cu, Pb y Zn
Sedimento de corriente
Hoja 3769 - II Agua Escondida

Mendoza
República Argentina

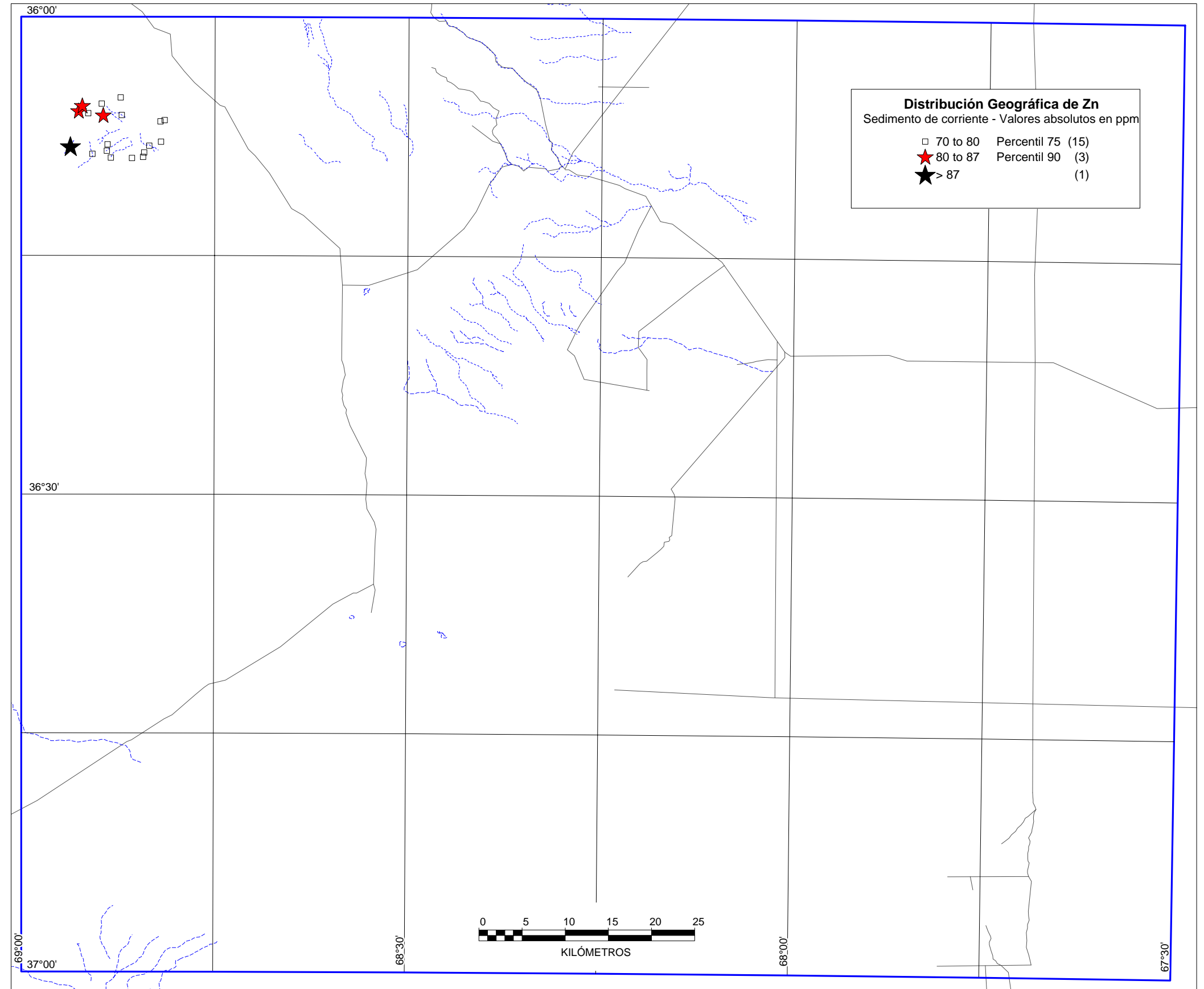
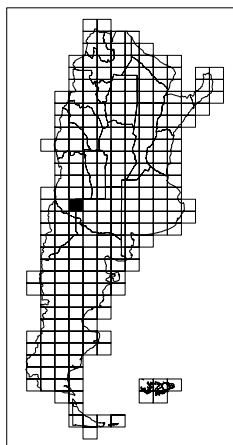
**Distribución geográfica de Zn
Ubicación y número de muestra
Planes de Prospección Geológico Minera
Mendoza, Cordillerano y Perforaciones**



Escala 1: 500.000

Autores: Rosas, M. y Centeno, R.

**Carta Geoquímica de la
República Argentina**



MUESTRA N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
66041	2.538.542	5.949.415	2C Norte	Roca	5	NR	115
66042	2.538.774	5.949.579	2C Norte	Roca	5	NR	50
66044	2.538.750	5.949.347	2C Norte	Roca	5	NR	50
66047	2.547.128	5.940.449	2C Norte	Roca	40	NR	65
66048	2.547.734	5.940.869	2C Norte	Roca	50	NR	65
66049	2.546.133	5.936.227	2C Norte	Roca	50	NR	65
66050	2.547.574	5.935.427	2C Norte	Roca	50	NR	65
66051	2.558.182	5.951.054	2C Norte	Roca	25	NR	50
66052	2.557.790	5.951.391	2C Norte	Roca	15	NR	35
66053	2.557.228	5.951.026	2C Norte	Roca	15	NR	60
66410	2.546.426	5.945.611	2C Norte	Roca	15	NR	NR
66414	2.549.232	5.944.882	2C Norte	Roca	15	25	50
66416	2.549.484	5.944.910	2C Norte	Roca	25	NR	NR
66417	2.550.943	5.953.944	2C Norte	Roca	50	25	75
66418	2.549.569	5.953.215	2C Norte	Roca	75	25	100
66419	2.549.260	5.953.103	2C Norte	Roca	25	25	110
66420	2.549.260	5.953.383	2C Norte	Roca	25	25	50
66421	2.552.038	5.952.906	2C Norte	Roca	35	25	35
66422	2.551.841	5.953.327	2C Norte	Roca	25	25	25
66423	2.551.982	5.953.636	2C Norte	Roca	40	25	50
66424	2.552.318	5.953.439	2C Norte	Roca	25	25	50
66425	2.552.459	5.953.215	2C Norte	Roca	40	25	75
66426	2.552.936	5.952.822	2C Norte	Roca	50	NR	NR
66427	2.553.160	5.952.429	2C Norte	Roca	25	NR	NR
66428	2.548.334	5.953.495	2C Norte	Roca	25	NR	NR
66429	2.550.579	5.953.187	2C Norte	Roca	25	NR	NR
66430	2.549.849	5.949.680	2C Norte	Roca	10	25	50
66431	2.549.625	5.949.287	2C Norte	Roca	15	NR	60
66432	2.549.428	5.949.006	2C Norte	Roca	5	25	50
66433	2.549.260	5.948.670	2C Norte	Roca	10	25	75
66434	2.549.372	5.945.892	2C Norte	Roca	5	25	50
66435	2.548.867	5.945.471	2C Norte	Roca	5	25	65
66436	2.549.877	5.946.565	2C Norte	Roca	5	25	25
66437	2.548.811	5.946.229	2C Norte	Roca	15	NR	25
66438	2.547.436	5.946.902	2C Norte	Roca	5	25	85
66443	2.552.655	5.950.634	2C Norte	Roca	5	NR	35
66444	2.553.525	5.950.269	2C Norte	Roca	15	NR	50
66445	2.553.609	5.950.942	2C Norte	Roca	5	NR	100
66446	2.552.936	5.951.279	2C Norte	Roca	5	NR	50
66448	2.554.591	5.950.129	2C Norte	Roca	25	NR	15
66449	2.554.647	5.949.932	2C Norte	Roca	25	NR	35
66450	2.555.068	5.950.016	2C Norte	Roca	25	NR	45
66451	2.554.815	5.949.764	2C Norte	Roca	31	NR	50
66452	2.554.787	5.949.511	2C Norte	Roca	50	NR	25
66453	2.554.787	5.950.606	2C Norte	Roca	65	NR	25
66454	2.554.451	5.950.297	2C Norte	Roca	35	25	25
66455	2.552.487	5.951.784	2C Norte	Roca	35	NR	115
66456	2.552.739	5.951.896	2C Norte	Roca	25	NR	105
66457	2.554.591	5.950.465	2C Norte	Roca	35	NR	50
66458	2.555.629	5.950.044	2C Norte	Roca	35	NR	100

MUESTRA N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
66460	2.555.264	5.950.549	2C Norte	Roca	35	NR	115
66461	2.555.629	5.950.297	2C Norte	Roca	35	NR	75
66462	2.555.264	5.950.269	2C Norte	Roca	25	NR	60
66463	2.555.040	5.950.858	2C Norte	Roca	35	NR	65
66464	2.555.349	5.949.792	2C Norte	Roca	50	25	75
66465	2.555.349	5.950.044	2C Norte	Roca	65	NR	90
66466	2.555.068	5.950.269	2C Norte	Roca	50	25	90
66468	2.555.292	5.950.746	2C Norte	Roca	65	NR	100
66468	2.556.218	5.946.116	2C Norte	Roca	65	NR	100
66469	2.555.573	5.950.662	2C Norte	Roca	65	50	150
66469	2.556.275	5.945.247	2C Norte	Roca	65	50	150
66470	2.555.489	5.945.134	2C Norte	Roca	65	NR	75
66471	2.555.461	5.946.173	2C Norte	Roca	85	25	100
66472	2.554.479	5.945.190	2C Norte	Roca	15	NR	100
66473	2.554.282	5.945.555	2C Norte	Roca	100	25	75
66474	2.553.974	5.945.275	2C Norte	Roca	25	75	200
66475	2.554.339	5.945.976	2C Norte	Roca	65	50	150
66476	2.554.198	5.946.201	2C Norte	Roca	35	75	100
66477	2.554.058	5.946.425	2C Norte	Roca	35	25	115
66478	2.553.862	5.946.593	2C Norte	Roca	25	NR	85
66479	2.553.637	5.946.649	2C Norte	Roca	35	75	85
66480	2.553.385	5.946.734	2C Norte	Roca	25	50	100
66481	2.553.188	5.946.425	2C Norte	Roca	35	55	75
66482	2.552.992	5.946.173	2C Norte	Roca	25	NR	100
66483	2.553.385	5.946.116	2C Norte	Roca	25	NR	75
66484	2.552.655	5.945.696	2C Norte	Roca	100	40	65
66485	2.552.599	5.945.331	2C Norte	Roca	25	25	110
66486	2.553.132	5.945.387	2C Norte	Roca	50	25	115
66487	2.553.833	5.945.583	2C Norte	Roca	40	25	60
66488	2.552.010	5.947.098	2C Norte	Roca	40	NR	150
66489	2.552.206	5.947.491	2C Norte	Roca	65	25	115
66490	2.550.467	5.947.070	2C Norte	Roca	50	25	110
66491	2.550.130	5.947.519	2C Norte	Roca	50	50	100
66492	2.552.262	5.949.231	2C Norte	Roca	40	25	100
66493	2.552.346	5.948.810	2C Norte	Roca	125	NR	150
66494	2.551.813	5.948.613	2C Norte	Roca	50	25	200
66495	2.551.084	5.948.501	2C Norte	Roca	40	25	110
66496	2.550.747	5.948.613	2C Norte	Roca	65	25	150
66501	2.512.123	5.964.957	M3-SE	Roca	40	NR	70
66502	2.515.764	5.973.126	M3-SE	Roca	40	NR	75
66503	2.513.617	5.972.520	M3-SE	Roca	40	NR	70
66504	2.512.356	5.971.586	M3-SE	Roca	25	50	70
66505	2.511.703	5.972.426	M3-SE	Roca	15	NR	25
66506	2.511.446	5.909.402	M3-SE	Roca	5	NR	60
66507	2.511.072	5.908.538	M3-SE	Roca	20	NR	60
66508	2.511.679	5.907.278	M3-SE	Roca	20	100	60
66509	2.511.773	5.907.675	M3-SE	Roca	10	NR	70
66510	2.512.216	5.906.881	M3-SE	Roca	10	NR	80
66515	2.512.216	5.906.578	M3-SE	Roca	5	25	50
66516	2.512.006	5.906.438	M3-SE	Roca	NR	NR	65

MUESTRA	N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
66517		2.511.843	5.906.368	M3-SE	Roca	25	NR	70
66518		2.511.819	5.906.554	M3-SE	Roca	NR	25	25
66519		2.511.889	5.906.694	M3-SE	Roca	25	NR	55
66520		2.511.492	5.906.368	M3-SE	Roca	5	NR	60
66520		2.511.703	5.906.881	M3-SE	Roca	5	NR	60
66521		2.511.586	5.906.578	M3-SE	Roca	5	75	55
66523		2.511.189	5.906.344	M3-SE	Roca	10	100	50
66525		2.511.119	5.906.718	M3-SE	Roca	5	225	75
66526		2.510.769	5.905.761	M3-SE	Roca	50	150	80
66527		2.510.045	5.905.644	M3-SE	Roca	5	175	75
66528		2.507.921	5.906.414	M3-SE	Roca	20	75	50
66529		2.507.291	5.905.877	M3-SE	Roca	10	100	60
66532		2.508.598	5.907.301	M3-SE	Roca	5	100	35
66533		2.509.252	5.906.648	M3-SE	Roca	5	75	30
66534		2.510.395	5.907.978	M3-SE	Roca	25	325	25
66536		2.520.771	5.942.618	M3-SE	Roca	40	25	70
67142		2.546.997	5.990.540	5B	Roca	50	NR	40
67144		2.547.627	5.990.983	5B	Roca	50	50	65
67145		2.548.164	5.991.217	5B	Roca	50	50	40
67148		2.549.074	5.987.038	5B	Roca	35	50	NR
67149		2.548.374	5.986.058	5B	Roca	50	50	40
67150		2.547.370	5.986.595	5B	Roca	35	100	40
67151		2.546.763	5.987.062	5B	Roca	50	50	30
67152		2.547.440	5.985.615	5B	Roca	50	NR	15
67153		2.548.794	5.985.101	5B	Roca	50	150	175
67154		2.545.176	5.985.311	5B	Roca	50	125	60
67155		2.545.970	5.987.412	5B	Roca	50	125	65
67156		2.544.592	5.987.529	5B	Roca	50	50	40
67157		2.553.976	5.987.062	5B	Roca	50	25	30
67158		2.555.307	5.986.688	5B	Roca	75	50	40
67164		2.553.439	5.993.574	5B	Roca	25	50	NR
67165		2.555.073	5.993.714	5B	Roca	25	25	10
67166		2.553.509	5.991.730	5B	Roca	25	50	NR
67167		2.553.533	5.991.100	5B	Roca	35	50	30
67168		2.552.272	5.989.723	5B	Roca	50	100	35
67169		2.551.805	5.989.653	5B	Roca	25	50	75
67170		2.551.549	5.989.256	5B	Roca	50	50	40
67171		2.553.603	5.997.496	5B	Roca	50	50	25
67172		2.553.206	5.997.986	5B	Roca	60	25	20
67173		2.553.603	5.997.823	5B	Roca	25	50	30
67174		2.554.140	5.997.426	5B	Roca	50	450	75
67175		2.554.746	5.999.340	5B	Roca	50	25	25
67177		2.551.035	5.998.780	5B	Roca	25	17500	6250
67179		2.551.432	5.998.780	5B	Roca	40	3500	12500
67180		2.551.152	5.998.523	5B	Roca	50	40000	6250
67181		2.551.315	5.998.546	5B	Roca	75	5000	7500
67645		2.552.046	6.004.140	5B	Roca	50	50	120
67646		2.552.892	6.003.955	5B	Roca	45	35	85
67647		2.551.412	6.004.272	5B	Roca	40	NR	60
67648		2.551.597	6.004.589	5B	Roca	35	25	195

MUESTRA	N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
67649		2.550.460	6.004.166	5B	Roca	25	NR	30
67653		2.554.186	6.005.254	5B	Roca	25	25	25
67654		2.546.756	6.014.083	5B	Roca	40	40	50
67655		2.547.092	6.014.232	5B	Roca	35	NR	25
67656		2.547.092	6.014.382	5B	Roca	30	NR	35
67658		2.547.634	6.013.803	5B	Roca	45	50	35
67660		2.547.541	6.013.448	5B	Roca	50	25	45
67661		2.547.634	6.013.317	5B	Roca	50	40	15
67662		2.548.232	6.013.280	5B	Roca	40	25	30
67663		2.549.576	6.011.879	5B	Roca	40	25	30
67664		2.549.707	6.012.141	5B	Roca	25	NR	NR
67665		2.548.642	6.012.570	5B	Roca	25	NR	30
67666		2.546.924	6.012.608	5B	Roca	50	25	30
67667		2.546.215	6.012.570	5B	Roca	50	25	30
67668		2.545.561	6.013.000	5B	Roca	45	25	50
67669		2.546.570	6.013.149	5B	Roca	50	25	65
67670		2.546.196	6.013.149	5B	Roca	45	25	10
67672		2.548.063	6.012.309	5B	Roca	50	50	160
67673		2.548.063	6.012.141	5B	Roca	25	25	10
67674		2.547.223	6.011.730	5B	Roca	30	NR	40
67675		2.547.746	6.011.468	5B	Roca	30	NR	150
67688		2.550.088	6.015.090	5B	Roca	75	100	170
67690		2.548.869	6.014.990	5B	Roca	50	NR	50
67693		2.552.077	6.015.019	5B	Roca	45	50	15
67696		2.551.975	6.013.545	5B	Roca	45	25	5
67697		2.551.594	6.013.265	5B	Roca	40	35	25
67698		2.551.089	6.012.514	5B	Roca	25	40	NR
67700		2.551.556	6.012.608	5B	Roca	40	NR	NR
67913		2.554.161	6.014.231	5B	Roca	25	25	NR
67914		2.552.788	6.012.215	5B	Roca	25	25	25
67915		2.552.396	6.012.533	5B	Roca	35	35	NR
67916		2.552.471	6.011.730	5B	Roca	50	NR	35
67918		2.555.711	6.011.282	5B	Roca	35	NR	NR
67919		2.558.024	6.010.037	5B	Roca	30	15	45
67920		2.558.787	6.009.986	5B	Roca	25	45	35
67921		2.555.279	6.010.113	5B	Roca	25	25	NR
67922		2.556.271	6.008.690	5B	Roca	20	NR	NR
67923		2.558.329	6.008.792	5B	Roca	50	25	NR
67924		2.558.939	6.008.207	5B	Roca	40	NR	NR
67925		2.559.524	6.007.775	5B	Roca	30	35	50
67926		2.559.423	6.006.773	5B	Roca	30	NR	30
67927		2.560.334	6.005.808	5B	Roca	30	15	10
67929		2.561.329	6.004.218	5B	Roca	40	125	25
67930		2.561.889	6.003.752	5B	Roca	50	90	60
67931		2.562.677	6.001.031	5B	Roca	45	40	35
67932		2.562.728	6.001.358	5B	Roca	35	NR	70
67933		2.561.495	6.001.585	5B	Roca	50	25	50
67934		2.561.143	6.001.383	5B	Roca	50	NR	55
67935		2.561.671	6.000.956	5B	Roca	35	25	50
67936		2.561.369	6.000.402	5B	Roca	20	25	50

MUESTRA	N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
67937		2.558.672	6.005.880	5B	Roca	35	NR	15
67938		2.558.064	6.006.309	5B	Roca	25	NR	15
67939		2.557.364	6.007.546	5B	Roca	25	25	25
67940		2.555.788	6.007.495	5B	Roca	30	25	NR
67945		2.557.350	6.003.413	5B	Roca	25	NR	15
67946		2.556.492	6.005.093	5B	Roca	15	NR	NR
67955		2.545.736	6.001.487	5B	Roca	40	40	NR
67956		2.546.436	5.999.433	5B	Roca	30	40	NR
67957		2.546.436	5.998.336	5B	Roca	40	25	30
67958		2.548.887	5.993.131	5B	Roca	55	115	115
67959		2.549.191	5.993.598	5B	Roca	45	60	75
67963		2.548.979	6.010.778	5B	Roca	50	25	70
67964		2.548.810	6.009.863	5B	Roca	35	NR	NR
67965		2.549.987	6.009.844	5B	Roca	30	NR	30
67966		2.549.912	6.008.779	5B	Roca	30	140	65
67967		2.550.603	6.009.377	5B	Roca	40	NR	25
67968		2.547.373	6.009.302	5B	Roca	30	NR	150
67969		2.548.119	6.008.499	5B	Roca	35	25	115
67970		2.551.219	6.008.742	5B	Roca	20	NR	55
67971		2.552.265	6.009.172	5B	Roca	25	NR	30
67972		2.551.966	6.009.489	5B	Roca	25	40	125
67973		2.551.686	6.010.012	5B	Roca	25	25	NR
67974		2.553.521	6.007.011	5B	Roca	35	25	75
67975		2.553.628	6.007.708	5B	Roca	30	NR	50
67976		2.553.812	6.008.277	5B	Roca	30	NR	50
67977		2.556.813	6.003.503	5B	Roca	35	25	35
67978		2.557.242	6.002.681	5B	Roca	45	90	80
67980		2.558.373	6.002.078	5B	Roca	35	15	55
67981		2.555.634	6.001.733	5B	Roca	30	25	45
67982		2.556.599	6.000.983	5B	Roca	25	NR	25
67984		2.557.099	6.000.786	5B	Roca	25	NR	NR
67985		2.557.564	6.000.804	5B	Roca	45	45	40
67986		2.557.997	5.999.572	5B	Roca	25	15	NR
67987		2.559.069	6.000.595	5B	Roca	25	15	NR
67988		2.558.953	6.001.383	5B	Roca	25	NR	30
67989		2.559.138	6.002.055	5B	Roca	30	NR	10
67990		2.560.841	5.999.899	5B	Roca	35	25	150
67991		2.561.545	5.999.371	5B	Roca	45	50	165
67992		2.558.315	6.007.309	5B	Roca	35	25	10
67993		2.544.546	5.988.976	5B	Roca	350	571,4	200
67994		2.546.507	5.991.007	5B	Roca	55	15	NR
67995		2.543.239	5.989.396	5B	Roca	20	NR	NR
67997		2.546.717	5.990.960	5B	Roca	30	150	45
67998		2.548.514	5.989.583	5B	Roca	30	NR	25
79401		2.536.120	6.010.655	5A	Roca	75	50	25
79402		2.535.561	6.010.477	5A	Roca	50	50	25
79403		2.535.535	6.010.096	5A	Roca	50	50	25
79404		2.535.637	6.009.765	5A	Roca	50	50	25
79405		2.536.044	6.009.638	5A	Roca	35	25	35
79407		2.536.120	6.009.054	5A	Roca	25	25	35

MUESTRA	N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
79408		2.535.815	6.008.469	5A	Roca	50	50	NR
79410		2.536.069	6.008.240	5A	Roca	50	50	35
79411		2.535.561	6.007.884	5A	Roca	50	25	25
79412		2.536.323	6.007.579	5A	Roca	50	50	15
79413		2.537.213	6.007.122	5A	Roca	75	50	25
79414		2.537.391	6.007.427	5A	Roca	75	NR	25
79415		2.537.645	6.006.842	5A	Roca	100	50	45
79416		2.537.848	6.007.046	5A	Roca	75	25	25
79417		2.535.955	6.006.003	5A	Roca	75	50	50
79418		2.536.336	6.005.876	5A	Roca	75	NR	60
79419		2.537.149	6.006.461	5A	Roca	75	50	25
79420		2.539.424	6.003.360	5A	Roca	50	50	NR
79421		2.540.085	6.003.563	5A	Roca	25	50	25
79422		2.540.517	6.003.462	5A	Roca	50	50	NR
79423		2.540.390	6.002.852	5A	Roca	50	50	25
79424		2.540.568	6.002.572	5A	Roca	50	50	NR
79425		2.540.746	6.002.267	5A	Roca	50	50	NR
79426		2.540.238	6.001.098	5A	Roca	50	50	NR
79427		2.541.000	6.001.098	5A	Roca	50	50	25
79428		2.541.254	6.000.590	5A	Roca	65	50	25
79429		2.541.966	6.000.412	5A	Roca	50	50	NR
79430		2.522.483	6.008.494	5A	Roca	50	50	25
79431		2.522.229	6.007.935	5A	Roca	35	50	140
79432		2.522.941	6.007.859	5A	Roca	50	50	70
79433		2.523.551	6.007.808	5A	Roca	65	50	100
79434		2.523.119	6.007.274	5A	Roca	50	50	100
79436		2.525.305	6.008.240	5A	Roca	200	50	40
79437		2.525.737	6.008.088	5A	Roca	65	25	25
79438		2.525.254	6.007.427	5A	Roca	65	25	25
79439		2.527.033	6.007.961	5A	Roca	50	50	50
79440		2.525.279	6.008.850	5A	Roca	75	50	100
79441		2.525.457	6.009.359	5A	Roca	75	50	65
79442		2.525.838	6.008.774	5A	Roca	50	50	25
79443		2.527.567	6.010.019	5A	Roca	75	50	50
79443		2.526.296	6.008.698	5A	Roca	75	50	50
79444		2.527.668	6.008.698	5A	Roca	50	60	70
79446		2.529.715	6.008.545	5A	Roca	50	25	25
79447		2.530.426	6.008.520	5A	Roca	50	50	25
79448		2.530.630	6.007.935	5A	Roca	50	50	25
79449		2.531.875	6.008.342	5A	Roca	25	25	25
79450		2.531.723	6.007.554	5A	Roca	125	50	40
79452		2.523.398	6.005.470	5A	Roca	50	50	60
79453		2.524.847	6.006.359	5A	Roca	75	50	75
79454		2.526.982	6.006.207	5A	Roca	115	50	25
79454		2.523.500	6.006.512	5A	Roca	115	50	25
79455		2.526.728	6.006.766	5A	Roca	50	50	125
79455		2.523.042	6.006.919	5A	Roca	50	50	125
79456		2.526.550	6.006.461	5A	Roca	50	50	25
79457		2.524.275	6.001.301	5A	Roca	50	50	75
79458		2.523.868	6.001.657	5A	Roca	50	25	50

MUESTRA N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
79459	2.530.121	5.997.717	5A	Roca	50	25	25
79460	2.530.884	5.996.777	5A	Roca	50	25	50
79461	2.529.308	5.996.879	5A	Roca	50	25	50
79462	2.529.943	5.996.014	5A	Roca	50	25	40
79463	2.536.476	5.991.643	5A	Roca	75	30	70
79464	2.537.086	5.991.414	5A	Roca	50	50	25
79465	2.539.373	5.991.388	5A	Roca	50	50	75
79466	2.539.882	5.991.871	5A	Roca	75	NR	75
79467	2.541.127	5.991.363	5A	Roca	75	25	85
79468	2.537.798	5.999.319	5A	Roca	75	NR	25
79469	2.537.899	5.998.963	5A	Roca	50	NR	65
79470	2.537.696	5.998.607	5A	Roca	75	NR	35
79471	2.537.187	5.998.048	5A	Roca	50	25	25
79472	2.540.721	5.998.658	5A	Roca	50	40	50
79473	2.545.169	5.995.303	5A	Roca	25	25	65
79474	2.536.069	5.990.118	5A	Roca	100	25	50
79475	2.531.379	5.983.458	5A	Roca	75	25	85
79476	2.535.243	5.981.679	5A	Roca	50	50	50
79477	2.523.767	5.978.171	5A	Roca	75	NR	85
79478	2.522.089	5.978.858	5A	Roca	100	25	50
79479	2.520.709	5.981.407	5A	Roca	75	50	80
79483	2.546.719	5.987.881	5A	Roca	50	25	50
79484	2.546.287	5.987.220	5A	Roca	50	25	45
79485	2.546.643	5.986.229	5A	Roca	50	50	50
79486	2.545.830	5.985.314	5A	Roca	50	50	50
79487	2.545.398	5.985.085	5A	Roca	50	50	65
79488	2.544.330	5.989.736	5A	Roca	50	25	50
79489	2.543.771	5.990.702	5A	Roca	50	50	25
79490	2.545.499	5.990.931	5A	Roca	100	50	85
79701	2.552.331	5.984.798	5E-5F	Roca	25	4	43
79703	2.551.864	5.981.110	5E-5F	Roca	50	28	107
79704	2.552.260	5.980.946	5E-5F	Roca	30	7	65
79705	2.552.611	5.980.946	5E-5F	Roca	38	8	50
79706	2.552.681	5.976.651	5E-5F	Roca	66	27	550
79708	2.550.416	5.976.138	5E-5F	Roca	50	4	55
79709	2.550.556	5.975.974	5E-5F	Roca	75	3	56
79710	2.549.810	5.976.278	5E-5F	Roca	54	5	39
79711	2.548.549	5.976.324	5E-5F	Roca	48	2	45
79712	2.548.689	5.976.138	5E-5F	Roca	61	NR	46
79713	2.549.389	5.974.410	5E-5F	Roca	83	4	49

MUESTRA N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
79714	2.550.066	5.974.060	5E-5F	Roca	70	NR	50
79715	2.549.623	5.975.577	5E-5F	Roca	44	3	40
79717	2.550.603	5.974.037	5E-5F	Roca	55	25	16
79718	2.556.976	5.981.576	5E-5F	Roca	32	9	87
79723	2.553.965	5.983.560	5E-5F	Roca	28	7	15
79724	2.554.968	5.983.911	5E-5F	Roca	24	6	37
79725	2.554.385	5.984.634	5E-5F	Roca	36	9	69
79726	2.555.155	5.981.460	5E-5F	Roca	33	7	53
79727	2.555.062	5.981.086	5E-5F	Roca	33	3	49
79728	2.549.973	5.984.261	5E-5F	Roca	59	NR	32
79729	2.548.596	5.983.887	5E-5F	Roca	50	NR	38
79730	2.549.996	5.983.444	5E-5F	Roca	52	NR	38
79731	2.550.440	5.983.701	5E-5F	Roca	44	11	71
79734	2.548.829	5.981.786	5E-5F	Roca	57	6	62
79735	2.549.319	5.981.460	5E-5F	Roca	47	11	62
79736	2.548.386	5.981.039	5E-5F	Roca	39	13	154
79737	2.548.526	5.981.296	5E-5F	Roca	45	10	115
79740	2.548.549	5.980.433	5E-5F	Roca	66	NR	43
79741	2.548.082	5.979.592	5E-5F	Roca	49	9	73
79742	2.548.596	5.979.592	5E-5F	Roca	51	9	60
79743	2.549.413	5.978.355	5E-5F	Roca	71	10	60
79744	2.549.739	5.977.888	5E-5F	Roca	42	6	50
79745	2.540.542	5.984.401	5E-5F	Roca	24	7	60
79746	2.539.585	5.983.817	5E-5F	Roca	52	14	83
79747	2.545.491	5.980.923	5E-5F	Roca	48	5	71
79749	2.546.378	5.979.406	5E-5F	Roca	46	6	42
79750	2.547.335	5.979.616	5E-5F	Roca	64	8	72
79752	2.547.335	5.981.576	5E-5F	Roca	50	4	55
79753	2.547.662	5.982.113	5E-5F	Roca	58	13	65
79754	2.545.771	5.981.366	5E-5F	Roca	52	14	61
79755	2.546.938	5.984.447	5E-5F	Roca	41	11	57
79756	2.548.642	5.984.798	5E-5F	Roca	30	6	47

MUESTRA N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
12381	2.516.181	6.004.510	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12384	2.516.245	6.002.142	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12385	2.514.885	6.001.678	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12386	2.514.293	6.000.894	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12387	2.514.164	6.000.382	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12388	2.512.868	6.000.253	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12389	2.510.420	6.000.301	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12390	2.509.956	6.001.102	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12391	2.510.036	6.001.838	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12392	2.508.275	6.000.734	M2-NE	SED < 80	10	NR	70

MUESTRA N°	GAUSS KRÜGER Y	GAUSS KRÜGER X	MOSAICO	TIPO	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm
12394	2.505.715	6.001.646	M2-NE	SED < 80	10	NR	90
12438	2.516.677	6.004.654	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12439	2.506.675	6.005.774	M2-NE	SED < 80	10	NR	80
12441	2.507.795	6.005.454	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12443	2.509.540	6.005.278	M2-NE	SED < 80	10	NR	80
12445	2.509.364	6.006.575	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12446	2.511.684	6.005.246	M2-NE	SED < 80	10	NR	70
12447	2.511.556	6.007.295	M2-NE	SED < 80	10	10	70
12448	2.512.052	6.008.591	M2-NE	SED < 80	NR	NR	NR
21440	2.507.107	6.006.383	M2-NE	SED < 80	10	NR	80