



*PROGRAMA DE INVESTIGACION
GEOFISICA*

Geólogo Rafael A. González

Coordinador del Proyecto Leandro J. de los Hoyos

COPIA

AREA DE RESERVA N° 1

Nombre	: Diablillos
Provincia	: Catamarca
Departamento	: Antofagasta de la Sierra
Superficie	: 63,0 kilómetros cuadrados
Altura absoluta	: 4.000 metros
Ubicación	: Región noreste de Catamarca, mosaicos 15-B1 y 15-B2.
Infraestructura	: 45 km de Tincalayu (Salta). Acceso con vehículos hasta el Salar de Diablillos, preferible uso de doble tracción. Agua escasa en la zona, se la debe transportar desde 15 km de distancia.
Clima	: Continental desértico. Lluvias y granizadas en verano. Grandes variaciones térmicas durante el día. Vientos fuertes en meses invernales.
Epoca de trabajo	: De setiembre a abril.
Morfología	: Relieve relativamente suave; se trata de cerritos en medio de un salar.
Mineralización	: Pirítica y calcopirítica diseminada y en venillas, en ambiente constituido por rocas del Basamento Granítico-Migmatítico y del Metamórfico-filitas y pizarras, intrusados por pórfido dacítico y brechas hidrotermales. Alteración sericitica y propilitica.
Métodos previsibles	: Electrometría y, eventualmente, magnetometría.
Superficie a prospectar	: 8,0 kilómetros cuadrados.
Longitud a prospectar	: 22,0 kilómetros lineales.

AREA DE RESERVA N° 4

Nombre	: Volcán de Antofalla Oeste
Provincia	: Catamarca
Departamento	: Antofagasta de la Sierra
Superficie	: 119,0 kilómetros cuadrados
Altura absoluta	: Más de 3.600 metros
Ubicación	: Región noroeste de Catamarca, sectores NE y NW de los mosaicos 13-C4 y 14-C1, respectivamente.
Infraestructura	: acceso en vehículo sólo hasta Vega Archi barca. Desde allí 10 horas en mula. Existe agua en una quebrada lateral, pero sin pastos.
Clima	: Continental intenso, desértico. Gran amplitud térmica. Lluvias escasas y granizadas en verano. Nevadas en invierno. Vientos fuertes en meses invernales.
Epoca de trabajo	: Octubre - mayo
Morfología	: Relieve relativamente suave, depresiones entre coladas al pie del volcán de Antofalla. La pendiente regional es de 10°.
Mineralización	: Complejo piroclástico-efusivo traquítico-riolítico, afectado por intensa alteración hidrotermal de los tipos sericitico, argilítico y propilítico, con importantes silicificación y limonitización. Hay zonas con coloraciones debidas a minerales de cobre.
Métodos previsibles	: Electrometría y, eventualmente, magnetometría.
Superficie a prospectar	: 5,0 kilómetros cuadrados.
Longitud a prospectar	: 13,0 kilómetros lineales.

AREA DE RESERVA N° 5

Nombre	: Volcán de Antofalla Este.
Provincia	: Catamarca
Departamento	: Antofagasta de la Sierra
Superficie	: 323 kilómetros cuadrados
Altura absoluta	: Más de 3.600 metros
Ubicación	: Región noroeste de Catamarca, mosaico 14-Cl.
Infraestructura	: 20 kilómetros al SE de Antofalla. Acceso con vehículos hasta menos de 2 kilómetros del cuerpo. Existe agua en una pequeña vertiente, se ignora si es permanente.
Clima	: Continental intenso, desértico. Gran amplitud térmica. Lluvias escasas y granizadas en verano. Nevadas en invierno. Vientos fuertes en meses invernales.
Epoca de trabajo	: Octubre a mayo
Morfología	: Relieve relativamente suave, depresiones entre coladas al pie del volcán de Antofalla. La pendiente regional es de 10°.
Mineralización	: Manifestaciones de minerales de cobre sulfurado y oxidado, plomo y zinc, acompañados de escaso oro y pirita, de los tipos vetiforme y diseminado, alojadas en un complejo piroclástico-efusivo traquítico-riolítico con importante alteración hidrotermal de los tipos sericítico, argilítico y propilítico, con intensa alunitización y frecuentes silicificación y limonitización.
Métodos previsibles	: Electrometría y, eventualmente, magnetometría.
Superficie a prospectar	: 6,0 kilómetros cuadrados.
Longitud a prospectar	: 16,0 kilómetros lineales.

AREA DE RESERVA N° 25

Nombre	: Norte de Andalgalá
Zonas	: Bajo de Las Juntas y Bajo de San Lucas Oeste.
Provincia	: Catamarca
Departamento	: Andalgalá
Superficie del área	: 1.891 kilómetros cuadrados
Altura absoluta	: 2.300 metros.
Ubicación	: del área, región centro-oriental de Catamarca; de las zonas consideradas, sector SE del mosaico 24-B2.
Infraestructura	: Acceso con vehículo doble tracción al Bajo de Las Juntas, distante de Andalgalá 35 km. El acceso al Bajo San Lucas Oeste se debe realizar con tropa de mulas, partiendo desde Amanao o de Farellón Negro. Hay disponibilidad de agua.
Clima	: Continental semiárido. Lluvias frecuentes en verano.
Epoca de trabajo	: Todo el año.
Morfología	: El Bajo de las Juntas es una zona deprimida ovoidal, donde la ladera tiene una pendiente de 20°; el Bajo de San Lucas Oeste es un área circular en una ladera con pendiente regional de 15°.
Mineralización	: Tipo diseminado. En el Bajo de las Juntas hay piritita y calcopiritita, acompañadas de limonitas. En el Bajo de San Lucas, piritita. En ambas zonas, interviene un complejo volcánico intrusivo. En el Bajo de las Juntas hay un granito porfirioide biotítico-anfibólico que ha sido intrusado por un cuerpo tonalítico y por diques andesíticos. En el Bajo de San Lucas Oeste el cuerpo tonalítico ha sido intrusado a su vez por uno dacítico. En ambas zonas hay alteración sericitica, a la que se agrega potásica en Bajo de las Juntas. También, se observa propilitización en los diques andesíticos de San Lucas Oeste.
Métodos previsibles	: Electrometría y, eventualmente, magnetometría.
Superficie a prospectar	: Bajo de San Lucas, 2,0 kilómetros cuadrados; Bajo de San Lucas Oeste, 1,0 kilómetro cuadrado.
Longitud a prospectar	: Bajo de San Lucas, 6,0 kilómetros lineales; Bajo de San Lucas Oeste, 3,0 kilómetros lineales.

NOA-1 - TUCUMAN
Programa de Investigación
Geofísica

Area N°	Nombre	Km ²	Km ² a prospectar	Mineralización	Métodos previsibles
1	Diablillos	63,0	8,0	Pirita y calcopirita diseminadas y en venillas en rocas del Basamento Granítico-Migmático y del Metamórfico-filitas y pizarras intrusadas por pórfido dacítico y brechas hidrotermales. Alteración sericitica.	Electrometría y, eventualmente, magnetometría
4	Volcán de Antofalla Oeste	119,0	5,0	Complejo piroclástico-efusivo traquítico-ríolítico, intensa alteración hidrotermal de tipos sericitico, argilítico y propilítico. Zonas con coloraciones debidas a minerales de cobre.	Idem
5	Volcán de Antofalla Este	323,0	6,0	Manifestaciones de minerales de cobre sulfurado y oxidado, plomo y zinc, acompañados de escaso oro y pirita, de los tipos vetiformes y diseminado, alojadas en complejo piroclástico-efusivo traquítico-ríolítico con alteración hidrotermal de los tipos sericitico, argilítico y propilítico.	Idem

////

25	Norte de Andalgalá -Bajo de Las Juntas	1.891,0 2,0	2,0	Pirita y calcopirita, acompañadas por limonitas, diseminadas en granito por firoide intrusado por cuerpo tonalítico y diques andesíticos. Alteraciones sericítica y potásica.	Idem
	-Bajo San Lucas Oeste	1,0	1,0	Pirita diseminada en las mismas rocas que el anterior, con el agregado que el cuerpo tonalítico ha sido intrusado a su vez ^{por} uno dacítico. Alteración sericítica. También propilítica en diques andesíticos.	Idem

19-4-72

W

LEANDRO DE LOS HOYOS
COORDINADOR PROSPECCION
NOA-1 GEOLOGICO MINERO
TUCUMAN - CATAMARCA - SGO. DEL ESTERO