

SECRETARÍA DE MINERÍA DE LA NACIÓN
DELEGACIÓN CÓRDOBA

PLAN DE TRABAJO:
INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA DE LA SIERRA DE
COMECHINGONES, CÓRDOBA

Autor: ZOLEZZI, R.

AÑO 1981

81-1
Plan de Trabajo
CURSO DE ACCION: "SIERRA DE COMECHINGONES" (CORDOBA)

De acuerdo al expediente S.E.M. 1426/80, resolución S.S.M. /81 y memorando S.M.N. No. 66/81; por los cuales se formaliza el convenio suscrito por la Secretaría de Estado de Minería de la Nación y el Superior Gobierno de la provincia de Córdoba, referente a la investigación geológico-minera de la sierra de Comechingones; se procedió a iniciar el programa de trabajos propuesto y según el cronograma respectivo.

Para ello, el Coordinador Operativo del Proyecto se trasladó a la ciudad de Córdoba a los fines de tomar contacto directo con los representantes de La Provincia y así dar comienzo a las tareas específicas ultimando detalles referentes a las participaciones acordadas; según las cláusulas convenidas.

La Provincia, en primera instancia, afectó un profesional geólogo y un geólogo (fotogeólogo) con dedicación parcial al Proyecto en cuestión.

Por consiguiente, se procedió a fijar los objetivos de acuerdo a lo propuesto en la Etapa 1 (Preliminar) del cronograma respectivo y a su ejecución directa.

El avance se circunscribió a tareas de gabinete, con las lógicas complicaciones del caso. No obstante, a continuación se reseñan las tareas más importantes realizadas según la etapa mencionada:

ETAPA 1 - Preliminar:

I- Infraestructura:

Ante la carencia de un espacio físico adecuado para el desarrollo de los trabajos en la Dirección de Geología y Minería de la provincia y aprovechando la circunstancia de que la Delegación del Comité de Promoción Minera Córdoba de la S.S.M., gestionara un espacio físico para su funcionamiento, las autoridades provinciales deciden ceder al mismo y a lo emergente del Proyecto Sierras de Comechingones, una casa habitación ubicada en la calle Humberto 1º No. 642 de la ciudad de Córdoba. Para ello la provincia efectuó las tramitaciones internas y administrativas que corresponden.

Por otra parte y en relación al procesamiento y análisis de muestras a ser extraídas en las fases operativas de campaña, la provincia ofreció su infraestructura de laboratorios, ubicados en la Dirección de Geología y Minería. A los fines de evaluar las posibilidades /

del mismo en cuanto a material, recursos humanos y equipamiento, fue solicitado al Servicio Minero Nacional, la colaboración del Ing. Jorge Poggi, jefe del Dpto. de Tecnología Minera. El mismo en base a su vasta experiencia y en estrecho contacto con el Coordinador operativo y los representantes provinciales, procedió a evaluar en forma directa y operativamente mediante ensayos microquímicos la factibilidad requerida. Así se comprobó la actitud del laboratorio y su personal, presentando sugerencias a los responsables del mismo a los efectos de un óptimo funcionamiento; como ser entre otras, una adecuada instalación de la sección molienda a los fines de lograr una rápida absorción de muestras y su tratamiento en malla requerida. Así también, la necesidad de contar con un archivo de muestras que permita un ordenamiento eficaz y rápido.

Como resultante de las acciones mencionadas y de acuerdo al programa para el desarrollo del proyecto, se fijarán de acuerdo a la capacidad del laboratorio y las necesidades analíticas que surjan, los trabajos a realizar en el mismo.

En relación al área de operaciones y a sus características de infraestructura, se efectuó una comisión de campaña a los fines de obtener un cabal conocimiento de los aspectos logísticos a tener en cuenta en las etapas de investigación directa.

II- Recopilación Bibliográfica:

Mediante el personal destacado por la provincia y con actuación directa del Coordinador Operativo del proyecto se procedió a la recopilación de los antecedentes generales y particulares relacionados directa o indirectamente con el área a investigar. Así, se ordenaron los antecedentes obrantes en la Dirección de Geología y Minería, como ser aquellos referidos a manifestaciones de descubrimiento y/o minas ubicadas en el área de interés; a continuación se resumen los antecedentes recopilados de los archivos del organismo mencionado:

Las manifestaciones denunciadas se encuentran ubicadas en / las Planchas Catastrales Mineras disponibles en la Dirección de Geología y Minería de la Pcia. de Córdoba. En forma general se ubican en Plancha Topográfica No. 3 a escala 1:100.000, también se localizan en Planchas a escala 1:25.000 en el sector sur del Plan.

Las Pedanías comprendidas son San Bartolomé y Achiras del / Dpto. Río Cuarto, siendo un sector considerado como de escasas mani-

festaciones denunciadas, en comparación con otras áreas de la Pcia. Constituyen los denuncios más registrados por mica y cuarzo, siendo los metalíferos más escasos. Las rocas de aplicación están representadas por una faja calcárea que nace en la localidad de Achiras y se extiende unos 20 Km en sentido NW, al sur de la localidad mencionada se explota material granítico.

Minas Registradas:

Pedanía San Bartolomé:

Mineral Mica:

• QUESO ⁽¹⁷⁻¹⁸⁾ ₍₂₃₋₂₄₎ 3838/51	• LA ESPERANZA 85221	• LA CUMBRE 6884/69
• CORONEL PERON 3720/51	• SAN PEDRO 8706/76	• LAS CAMPANITAS ⁽²⁷⁻³⁰⁾ 3706/49
• MAURIELA 1119/51	• PUNTANITA 85585/53	• LAS ALBAHACAS 8010/73
• LA DORADA 12702/70	• BETTI 369/51	• IRIS 4131/51
• LA JUANITA 7762/72	• OSCAR 3818/50	• LA ESPERANZA ⁽²³⁻²⁴⁾ 12227/69
• MARIA EVA 59888/56	• DANIELITO 5487/57	• SALVADOR ⁽²³⁻²⁴⁾ 3979/51
• ELENA ⁽²⁻²⁴⁾ 800/51	• RECORRIDA 958/51	• MOROCHO 3840/51
• WALKIRIAS 4013/51	• LOMA BLANCA 8088/73	• VIRGEN DEL CARMEN 7472/72
• PRIMITIVA 7977/73	• JUAN CARLOS 5263/56	• VIRGEN DE FATIMA 7532/72
• SANTA RITA 7471/72	• MERCEDES 8871/78	

De estas minas no se recabó información por carecer de importancia en un primer análisis sobre mineralización del área.

TOTAL: 29 minas.

Mineral Cuarzo

• SANTA LUCIA 8648/76	• EL PEÑON 8969/79	• JUAN ALBERTO ⁽²⁹⁻³⁰⁾ 8831/78
• NIÑEZ ⁽²⁹⁻³⁰⁾ 8943/79	• LA MARIPOSA 8641/76	• LUCAS EZEQUIEL
• VILLA TILA ⁽²⁹⁻³⁰⁾ 8933/79	• JUAN LEONARDO 8967/79	• EL ALAMO 8325/74
• EL GATITO 90004/79	• SAN JOSE 8985/79	• YEGUANE 8976/79
• CAROLINA ⁽²⁹⁻³⁰⁾ 9051/80	• MARTIN 8941/79	• MARIELA 8703/76
• ANIBAL ⁽²⁴⁻³⁰⁾ 7558/72	• ENANO ⁽²³⁻²⁴⁾ —	• EL GALLEGO ⁽²³⁻²⁴⁾ 8562/74
• LA CUCHILLA 8929/79	• POLICARPO 8714/76	

TOTAL: 20 minas

De estas minas no se buscó información por carecer de interés en un primer análisis sobre la mineralización del área.

Mineral Barilo

ANISA No. 2 4355/52

Breve informe donde se detecta y describe una pegmatita de rumbo EW con buzamiento vertical, potencia 20 m totales, corrida 100 m, hay labores a cielo abierto. Se explota por mineral cuarzo. No se menciona el Be.

ISLA 5153/55 *no se encuentra*

Informe donde se describen reventones de cuerpos pegmatíticos de rumbo NS con buzamiento subvertical, potencia de 6 m longitudes 15 m, se emplazan en rocas graníticas. Se observaron tubos de Be de 20 cm, tiene ubicación topográfica.

TOTAL: 2 minas

Mineral Arcilla

KEHA 3733/50

No se encontró Expte.

SILSU 3734/50 *N.E. P. Barro*

No tiene el Expte. ningún informe

TOTAL; 2 minas

Mineral Fluorita

SAN CAYBTANO 5484/57 *N este paradero*

Informe donde se detalla la existencia de una veta de rumbo EW con una potencia de 20 cm con cuarzo, pedernal y óxido de Fe, labores a cielo abierto mineralización rellenando fracturas, la roca de caja es granito alterado, tiene ubicación topográfica.

CARLOS 7443/72

No se encontró el expediente.

SAN JORGE 2977/44 *no se encuentra (más al Sur. Hacia la Barranca)*

Informe donde se observa una veta de rumbo N 60° E y buzamiento subvertical corrida 500 m continuándose en la mina DON AMADO luego de atravesar el Río Talita, mineral en brecha con sílice. Muchos labores a cielo abierto y subterráneos, hay una casa habitación sin techo.

DON AMADO 2566/43 ✓

Continuación de la mineralización de la mina SAN JORGE.

CONFIANZA 59475/56 ✓

Informe donde se describe una veta de pot. 1 m con 50 cm, buz. vert. corrida 50 m rumbo NW 320°, roca de campo granito alterado, 1 labor trinchera.

PEDRO 2098/42

Informe donde se describe una veta de rumbo EW con buz. subvert. mineral con potencia 12 m (uno a dos metros) corrida 250 m, roca de caja granito se continúa la mineralización en la mina LA SAIDA con ubicación topográfica. Galerías con laboreos.

SANTA ROCA 59859/56

Se describe una veta de rumbo N 40° W con buzamiento subvert. con una corrida de 50-150 m. Hay laboreos a cielo abierto.

LA OLGUITA 5986/56 ✓

No se encontró expediente.

LA WALDINA 1173/40 ✓

Breve informe en oportunidad de realizarse la mensura. Ubic. en campos El Real, veta que corre en dirección SW a EW, descripción / de las características del mineral, color, etc. Hay labores.

LA SAIDA 7627/50 ✓

Mina con mensura realizada donde no se ha agregado el informe geológico.

TOTAL MINAS DE FLUORITA: 11 minas

Mineral Galena

INES ANA 7559/72

234 (29-30) ✓

Informe donde no se detecta el mineral, con ubic. topográfica.

LOS VALLECITOS 5131/55

Expediente sin informe alguno.

HUMBERTO II 2367/52

234 (35-36)

No se encontró expediente.

LOURDES 3861/51

No se encontró expediente.

Mineral wolframita.ELVIRA 927/38

Expediente sin informe.

SAN ANTONIO 1185/40

Se describe un acceso por Valarca (6 hs a caballo), se ubica desde la mina LA WALDINA, el mineral se presenta en filones de cuarzo (pintas) también acompañan impregnaciones de óxidos de Fe, la veta tiene un rumbo N 43° W, inclinación 46° al NE corrida 300 m potencias variables entre 0,06 - 0,08 - 0,10 - 0,12 y 0,16 m, profundidad; 1m trabajos superficiales, hay una galería de 4 m. La roca de caja y del área es un granito.

SAN ANTONIO 1668/41

Expediente para cancelar.

LA OPORTUNIDAD 8804/77

No tiene informe el expediente. Hay una ubicación topográfica.

TINAJAS 4305/52

Existe presentación por parte del titular del expediente de un croquis (Art. 98) donde dice que la veta tiene rumbo N 30° W. Buz. 42° Pot. 0,50 m, la labor consiste en un pique. Es copia de una inspección anterior.

LA JOSEFINA

No se encuentra expediente.

[234 - (17-18)]

OFECU 4240/52

No hay datos geológicos, se describen labores aterradas, donde no se observa el mineral, sugiriéndose la cancelación y baja.

PICUDA 4257/52 *(no se encuentra)*

Se encuentra a 18 Km de Alpa Corral. Se describe una veta de rumbo N 80° W a EW. Buzam. 60° al S potencia 10-12 cm, corrida 30 m, profundidad estimada en 1 m a 2,50 m, la roca de caja es granito. Se encuentran minerales accesorios, hematita, pirita, calcopirita. Se / describe el laboreo del yacimiento. En 1979 se sugiere la cancelación de la mina.

Mineral Cromita.

EL CROMO 2469/43 ✓

No tiene informe geológico del acto de mensura.

Existen datos generales en publicación sobre los yacimientos de cromita de la Pcia. de Córdoba, realizado por el Geól. Mario H. Villagra.

Pedanía Achiras

Mineral mica:

*(ru de Ped. San Bartolome)
- 24 H -*

2da. LOURDES	4167/52	LA ESPERANZA	5612/47	AMPLIACION ESPERANZA
LOS DOS SAPITOS	2460/43	INTIHUASI	3881/51	EL POTOSI 3467/47
3ra. LOURDES	4334/52	DOÑA GRISELDA	8594/75	4ta. LOURDES 2903/52
RUBEN	8343/74	GRAL. DE LOS ANDES	4134/51	PERLA 5989/61

No se buscó informes por carecer de importancia inmediata.

Mineral Cuarzo.

DANIELITO 8532/75

GIGANTE 8905/78

CENTAURO

No se buscó información.

Mineral Scheelita

LA CARMELITA 5426/56

Tiene informe al realizarse el acto de mensura de la mina, muy breve, se accede a la mina por Va del Carmen (5 Km) Pcia. de San Luis; se describen cuerpos de caliza que se extraen en forma de bloques, el mineral se encuentra en forma de nódulos de 2-3 cm alojados en fracturas y diaclasas de los bancos calcáreos. El rumbo de los bancos calcáreos es N 10° W y buz. al W. El laboreo realizado es para la extracción de los bloques, las escalas que tienen mineral se apartan.

RESUMEN CANTIDAD DE MINAS Y MINERAL:

Mica	41 yacimientos	Galena	4 yacim.
Cuarzo	23 "	<u>Wolframita</u>	8 "
Berilo	2 "	<u>Cromita</u>	1 "
Arcilla	2 "	<u>Scheelita</u>	1 "
<u>Fluorita</u>	11 "		

Asimismo, existe la siguiente documentación bibliográfica:

- 1- ANGELELLI, V. - VARESE, F.G. : 1947 - Exploración geológica minera de las pegmatitas uraníferas de las Sas. de Comechingones. Pcias. de Córdoba y San Luis.
- 2- BELLUCO, A.E. : 1958 - Plan de exploración programado para el yacimiento nuclear "Las Estrellas". Mendoza.
- 3- CABEZA, J.J. : 1947/48 - Informe complementario producido por las comisiones de exploración de elementos radioactivos de las Pcias. de Córdoba y San Luis. Carp. No. 1. Bibliot. D.G. y M.
- 4- CABEZA, J.J.-SOTO, A. : 1950 - Las pegmatitas portadores de Be de las prov. de Córdoba y San Luis. Carp. No. 2. Bib. DGy M.
- 5- CANGA, A. : 1958 - Informe sobre los trabajos de prospección radioactiva realizados en el "bloque granítico" entre las quebradas de Cortaderas y Papagayos. Sa. de Comechingones. Pcia. de San Luis.
- 6- D'ALOIA, M. : 1957 - Las calizas de Córdoba. Carp. No. 3. Minerales no metalíferos. Bibliot. D.G. y M.
- 7- D'ALOIA, M. : 1959 - Las calizas y los calcáreos de Córdoba. Carp. No. 7. Bibliot. DG. y M.
- 8- DEVITO, H. : 1974 - Estudio geológico-económico-minero de las minas "Las Waldinas" y "Santa Rosa". Bib. DG y M.

- 9- DIFINI, A. : - Los mármoles de Córdoba. Bibliot. DG y M.
- 10- GRAHERO HERNANDEZ, A.
MARINKEFF, F. : 1952 - Nuevo reconocimiento de la Sas.de Comechingones en procura de minerales de uranio. Bs. As.
- 11- LAZZARI, de PANDOLFI, C.: 1943 - Estudio petrográfico y bosquejo geológico de la región de Chaján (Cba. Min.Agric.Direc.Minas y geol.Bs.As.
- 12- LUCERO, H.N. y GAMKOSIAN; A. : 1978 - Mapa geológico y tectónico de la Sa. de Córdoba. (Esc. 1;500.000) Inéd. Convenio Con UNC.
- 13- LUCERO, H.N. : 1962 - Informe sobre la valoración de reservas de las minas "Las Estelas" (San Luis) en relación a su futuro tratamiento por el método de "heap leaching". Córdoba.
- 14- QUIROGA, P.J. (?) : - Yacimientos de Corindón. Manifestaciones de Mo. en la Sa. de Comechingones y minas de Cu "Las Cuevas".Carp. No. 2. Bibliot. DG y M.
- 15- SOSIC, M. : 1964 - Descripción geológica de la hoja 24 h. Sa. del Morro (San Luis-Córdoba). Esc. 1:200.000.
- 16- TIMONIERI, A. y BIANUCCI, A. : 1951 - Estudio geológico-económico de los yacimientos calizos del Cº Las Lajas y del río Las Lajas. Bibliot. de DG y M.

Asimismo, se mantuvo contacto, con la Delegación Centro de la Comisión Nacional de Energía Atómica, con sede en la ciudad de Córdoba. En la misma y como resultado de una amplia colaboración de sus autoridades y profesionales, se obtuvieron los antecedentes registrados, cuyas citas bibliográficas son las siguientes:

- 1- DAZIANO, C.O : 1981 - Análisis interpretativo acerca de los resultados de la prospección geoquímica por uranio dentro del ámbito de las Sierras pampeanas de la Pcia. de Córdoba. I. Parte. Recopil. de doc. e informes.

- 2- de la FUENTE, L.E. : 1962/63 - Resultado de la prospección geoquímica estratégica en las Pcias. de Córdoba y San Luis.
- 3- : 1964 - Breves consideraciones sobre los resultados de la prospección geoquímica estratégica en vertiente oriental de la Sa. de Comechingones Córdoba.
- 4- : 1964 - Resultado de la prospección geoquímica detallada en la vertiente occidental de las sierras grandes y Comechingones. Pcias. de Córdoba y San Luis.
- 5- : 1965 - Resultados de la prospección geoquímica estratégica de la hoja Capilla del Monte 19 i). Córdoba. 1965.
- 6- GAMBA, M.A. : 1980 - Prospección geoquímica estratégica en el faldeo occidental de la Sa. Grande Pcia. de Córdoba.
- 7- LUCERO, H.N. : 1959 - Los aluviones monacíticos del río Tercero. Pedanías: El Salto. Capilla de Rodríguez. Dptos. Tercero Arriba y Calamuchita. Pcia. de Córdoba.

Simultáneamente, se recopilaron los antecedentes obrantes en la sede del Plan La Rioja, del Servicio Minero Nacional. Los mismos referidos en especial a bibliografías de carácter general, como aquellas vinculadas a técnicas de prospección geoquímica y geológica; temas referidos a geología regional en áreas de basamento cristalino, etc., que serían muy largo de enumerar en esta síntesis; no obstante, se han seleccionado aquellas bibliografías regionales que se consideran necesarias a los fines del Proyecto, como ser las hojas geológicas realizadas por el Servicio Geológico Nacional en la provincia de Córdoba.

- 16 H. POZO GRANDE, Lucero Bol. 107
 17 H. CHUÑA HUASI. Lucero Bol. 107
 18 I. DEAN FUNES. Methol Bol. 88

- 19 H. CRUZ DEL EJE. Olsacher
- 19 I. CAFILLA DEL MONTE. Methol Bol 79.
- 20 H. Cº LOS GIGANTES, Olsacher Bol. 90
- 20 I. COFDOBA. Pastore. Bol. 36
- 21 H. Cº CHAMPAQUI. Olsacher.
- 21 I. ALTA GRACIA. Varena Kull-Methol. Bol. 165
- 22 H. SANTA ROSA. Methol. Bol. 124
- 22 I. SIERRA DE LOS CONDORES. Zuccolillo. (p.impresión)
- 23 H. SIERRA DE LA ESTANZUELA. Rossi.
- 23 I. ALCIRA. Salso. (p.impresión).
- 24 E. SIERRA DEL MORRO. Sosic. Bol 95
- 24 I. RIO IV. González. (Inéd.).

MAPA GEOLOGICO DE LA REPUBLICA ARGENTINA. Esc. 1:2.500.000
 MAPA MINERO DE LA REPUBLICA ARGENTINA. " 1:4.500.000

Otros de los organismos consultados, relacionados con los recursos naturales fue el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; que tiene a su cargo la ejecución del mapa de suelos de la provincia de Córdoba. Los datos allí extraídos, no se consideraron de utilidad ya que el área de interés no ha sido mapeada, manteniéndose parte de la misma para los planes de ejecución 1981/82.

Por último restarían recopilar los antecedentes bibliográficos que se encuentran en los archivos y bibliotecas de la Subsecretaría de Minería de la Nación, para lo cual, se instrumentarán las acciones del caso.

III- Selección de Antecedentes:

Esta fase de la etapa preliminar, se efectuó simultáneamente con la anterior y una vez finalizada la misma, se procederá a la selección de aquellos que se consideren de importancia, según los objetivos perseguidos.

IV- Fotointerpretación

Las fotografías aéreas disponibles fueron realizadas por la empresa Spartan Air Services en escala 1:20.000, semiapoyadas que son aportadas por la Dirección de Geología y Minería provincial.

Las mismas que interesan a los fines del proyecto, fueron seleccionadas de acuerdo al diagrama de fotoíndices existente, corres-/

pondiendo a la superficie del área de exploración aquellas que consig-
nan la siguiente notenciatura:

FOTOINDICE No. 78

R H 24: de 13 a 27
R 24 : " 28 a 42
R 23 : " 30 a 44
R 22 : " 12 a 23
R H 23: " 1 a 2

FOTOINDICE No. 83

R 24 : de 13 a 27
R H 23: " 3 a 17
R 23 : " 14 a 29
R 21 : " 14 a 16
R 22 : " 37 a 24

FOTOINDICE No. 79

R H 29: de 1 a 15
R 29 : " 13 a 23
R 28 : " 24 a 32
R 27 : " 26 a 34
R 26 : " 26 a 35
R H 25: " 27 a 36
R 25 : " 19 a 31
R 30 : " 14 a 23
R 31 : " 13 a 24

FOTOINDICE No. 84

R H 29: de 16 a 24
R 29 : " 24 a 37
R 28 : " 9 a 23
R 27 : " 11 a 25
R 26 : " 11 a 25
R H 25: " 10 a 26
R 25 : " 32 a 48

FOTOINDICE No. 80

R 32 : de 32 a 40
R 33 : " 12 a 16
R 34 : " 40 a 34

FOTOINDICE No. 88

R 24 : de 1 a 12
R 23 : " 1 a 13
R 22 : " 38 a 53
R 21 : " 1 a 13
R 20 : " 1 a 14

FOTOINDICE No. 89

R 28 : de 6 a 8
R 27 : " 1 a 10
R 26 : " 1 a 10
R H 25: " 1 a 9
R 25 : " 49 a 59

Simultáneamente, se procedió por intermedio de los profesio-
nales afectados por la provincia, a iniciar la fotointerpretación /
del área correspondientes a tres líneas de perfiles de orientación a
proximada E- W (Ver lámina No. 2), que serán relevados en campaña a
fines de lo programado en el punto V de esta etapa.

Paralelamente, la Dirección de Geología y Minería provincial mediante un convenio con la Universidad Nacional de Córdoba, próximo a firmarse, ofrece su colaboración a través del departamento de Fotogeología Aplicada de la Universidad para realizar las tareas de fotointerpretación total, escala 1:20.000 del área cubierta por el Proyecto "Sierra de Comechingones". Colaboración aceptada por el Coordinador operativo, quien participó en los aspectos exclusivamente técnicos referidos a las necesidades del tema en cuestión.

En estrecha relación con el punto que se informa, se compiló la información, topográfica y toponímica regional del área de interés. De la misma surgen inconvenientes relacionados por la diferencia de escalas entre las fotografías aéreas y las planchas catastrales que se encuentran en escala 1: 25.000. No obstante ello, la Dirección de Geología y Minería de acuerdo a su programa catastral, finalizará mediante comisiones de campaña las planchas faltantes, a los efectos de que puedan ser utilizadas en la fase final del Proyecto "Sierra de Comechingones". Para ello solicitan la colaboración del Servicio Minero Nacional consistente en el préstamo de un Telurómetro por el término de 40 días; estimados a partir del 1º de agosto. Dicha tentativa canalizada a través del Coordinador Operativo, será elevada a consideración del Servicio Minero Nacional, resaltando la importancia de acceder positivamente a lo requerido.

VI- Reconocimiento geológico-minero:

De acuerdo a los antecedentes recopilados y a los fines de ajustar aquellos aspectos vinculados con las distintas disciplinas que hacen a una fase de prospección geológica y geoquímica, se han proyectado sobre el área a investigar, la ejecución de tres perfiles sobre base aerofotogramétrica de carácter detallado y en campaña. Los mismos, ubicados según plano adjunto, serán realizados mediante el concurso de geólogos afectados por la provincia y por aquellos que designe el Servicio Minero Nacional o el Plan La Rioja.

Emergente de la ejecución de los perfiles citados, se fijarán los parámetros de mapeo: litológico, estructural, alteración, mineralización, muestreos analíticos, etc., de tal manera de obtener datos concisos y de rápido ordenamiento en la faz de prospección sistémica y de "barrido" integral.

Se estima, de contar con los recursos humanos y económicos para el mes de setiembre realizar las comisiones de campaña, que serán integradas por un profesional geólogo, un ayudante prospector y

un baqueano.

Se hace necesario destacar en función del cronograma de tareas conjuntas (lámina No. 1) la existencia de un desfase inicial en tiempo (avance físico); debido a circunstancias de demoras en las firmas del Convenio, por consiguiente se ha adoptado como fecha inicial el día 10 de mayo de 1981. Emergente de ello y si se cumplimentan las tareas programadas en forma normal, en el mes de enero de 1982 se iniciarán los trabajos operativos en forma sistemática.

lám

Roberto Eduardo Zolezzi
ROBERTO EDUARDO ZOLEZZI
GEÓLOGO
Servicio Mineral Nacional
PLAZA LA PAZ

CONVENIO S.E.M.-PCIA DE CORDOBA
 SIERRA DE COMECHIN ()NES SUP 1030 Km²
 CRONOGRAMA DE TAREAS CONJUNTAS
 1981-1984

ORGANISMOS { S.M.N.
 EJECUTORES { P.L.R
 D.G.Y.M.Cba.

ETAPAS	TAREAS A DESARROLLAR	1981			1982				1983				1984				
		2do Tr.	3o Tr.	4to Tr.	1er Tr.	2do Tr.	3o Tr.	4to Tr.	1er Tr.	2do Tr.	3o Tr.	4to Tr.	1er Tr.	2do Tr.	3o Tr.	4to Tr.	
1 PRELIMINAR	I. Infraestructura																
	II. Recopilación Bibliográfica																
	III. Selección Antecedentes																
	IV. Fotointerpretación																
	V Reconocimiento Geológico Minero																
	VI Selección Areas Prioridad																
	VII. Evaluación e Informe Final																
2 PROSPECCION	VIII Relevamiento Geológico																
	IX Muestreo Geoquímico																
	X Muestreo "Fondo de Batea"																
	XI Ubicación y Obtención Datos																
	XII Ejecución Tareas Gabinete																
	XIII Confección Mapas Escalas a determinar																
	XIV Evaluación Informe Final																
3 EXPLORACION	XV Investigación Geológica Minera, Detallada																

Programado de Campaña y Gabinete a b c a. de campaña b. de gabinete c. imprevistos