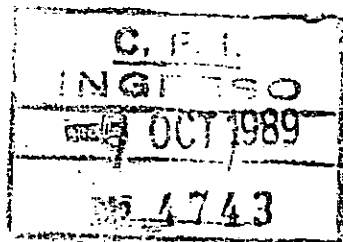


República Argentina
PROVINCIA DEL CHUBUT
**MINISTERIO DE ECONOMIA,
SERVICIOS Y OBRAS PUBLICAS**
Dirección General de Minas y Geología
A. Conesa 236 - T.E. 81-045/48 - Int. 44
9103 - Rawson - Chubut



Rawson, 2 de octubre de 1989. -

Sr.
Secretario General del
Consejo Federal de Inversiones
Ing. Juan José Ciáccera
BUENOS AIRES



De mi consideración:

En mi carácter de representante de la Provincia del Chubut para la ejecución del Estudio "DIAGNOSTICO MINERO DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT - ETAPA I", tengo el agrado de dirigirme a Ud. acompañando el Informe Final con los resultados obtenidos.

Solicito su aprobación y la remisión de la última cuota de los fondos aprobados para su realización.

A la brevedad le será elevado el plan correspondiente a la "ETAPA II" del referido Estudio para su consideración.

Sin otro particular, hago propicia la presente para saludar a Ud. muy atentamente.

3 ejemplares en el Dca

Ricardo Bagalciaga

DIAGNOSTICO MINERO DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT

ETAPA I

INFORME FINAL

INTRODUCCION

El Estudio denominado "DIAGNOSTICO MINERO DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT" es la cristalización de una vieja necesidad provincial, cual es conocer las características y potencialidad del recurso minero existente en su territorio como un paso inicial tendiente a la localización de concentraciones de mineral o de rocas aptas para su explotación comercial, ya sea por la cantidad del material identificado, ya por la calidad de sus componentes.

La Provincia del Chubut, caracterizada por sus enormes espacios casi vacíos donde la economía gira exclusivamente alrededor de la explotación del ganado ovino, hace tiempo estaba reclamando de sus cuadros profesionales los estudios que permitieran detectar alternativas válidas para ampliar el espectro económico y que en su conjunto se convirtieran en una política de desarrollo que no sólo detenga el éxodo poblacional, sino que atraiga nuevas inversiones que originen diversificación laboral y se traduzca en mayores y mejores asentamientos, mejoramiento de las condiciones socio-económicas de estos sectores tradicionalmente marginados, calificación de la mano de obra local, y diversificación económica con mayor integración al entorno económico provincial.

Ya el organismo minero provincial había visto con preocupación la tendencia declinante de la actividad minera operada en los últimos años. La retracción del mercado consumidor originó la disminución de los niveles de producción y desperi-

///2.-

ción del cartel de la oferta local de algunos minerales -como la baritina, bentonita, sal común, sulfato de sodio y la casi extinción de la otrora floreciente extracción de fluorita-, el cierre de campamentos y fábricas (Puerto Lobos S.A., minado y flotación de fluorita; Sulfargentino S.A., minado y beneficio de sulfato de sodio; entre otras), además de la falta de concreción de otros proyectos (metalíferos, baritina, bentonita, por caso).

Mano de obra desocupada fué otra consecuencia de la recesión observada en el sector.

La individualización de nuevos recursos minables que por lo menos compensen en parte aquellas pérdidas, fué convirtiéndose en una prioridad absoluta.

La Dirección de Economía y Promoción Minera de la Dirección General de Minas y Geología de la Provincia inició entonces gestiones que culminaron, tras muchos esfuerzos, en la firma de un Acuerdo entre el Consejo Federal de Inversiones y el Gobierno de la Provincia del Chubut mediante el cual ambas partes se comprometieron a ejecutar un estudio que permita dar un principio de solución a la situación descripta. El aporte de ambas partes permitió la realización de la "ETAPA I" de este Estudio, cuyas características y metodología se describen a continuación.

METODOLOGIA Y DESARROLLO DEL ESTUDIO

1. OBJETIVOS

El objetivo general del Estudio "DIAGNOSTICO MINERO DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT" es la definición de proyectos mineros a nivel provincial basada en la evaluación de los recursos en todos sus aspectos.

///3.-

Para ello, como objetivo particular, la "ETAPA I" comprendió la selección, fichado y sistematización de toda la información existente de tipo geológico en general y económico-minero en particular referida a los recursos provinciales, y la elaboración de bases cartográficas a escala 1:100.000 para completar las existentes en el organismo minero.

Ambos objetivos fueron cumplidos ya que desde el punto de vista general la información recopilada ha permitido la preparación de dos proyectos concretos que suponen la ejecución de etapas posteriores de este Acuerdo, así como también la identificación de otros de menor porte que se ejecutarán con fondos propios, previéndose su rápida definición y traspaso a la actividad privada.

2. RELEVAMIENTO DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA

El relevamiento de más de 600 fichas bibliográficas en el ámbito local, sin contar aquellas relevadas directamente desde el C.F.I., implicó una labor de búsqueda, selección y sistematización de la información obtenida que contribuyó al conocimiento geológico-minero del Chubut tanto de los profesionales que han trabajado directamente sobre el asunto, como de aquellos que han contribuido de alguna manera con sus conocimientos a través de las discusiones e intercambio de ideas que fueron llevadas a cabo.

La tarea fué realizada hasta ahora solamente en el ámbito de Comodoro Rivadavia, donde se trabajó sobre la información existente en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, en la sede del Plan Patagonia Sur dependiente de la Secretaría de Estado de Minería, en la Administración local de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, en las petroleras privadas y en la Delegación Sur de la Dirección General de Minas y Geo-

///4.-

logía de la Provincia.

Sobre este punto se ha contado en general con amplia colaboración de los sectores responsables. No obstante, en el caso de Y.P.F. el trabajo fué por momentos difícil debido a que en el lugar donde están archivados los informes no se cuenta con facilidades para que pueda trabajar personal externo; asimismo se pudo saber que sus profesionales han realizado publicaciones en revistas especializadas como "COMUNICACIONES YPF", "RAG A", algunos Congresos Geológicos y a veces en "PETROTECNIA" -- estos trabajos tienen un signo de interrogación en el ítem 10, Código Publicación, en las fichas bibliográficas.--

En lo que hace a las privadas, el material que se permitió consultar fué escaso y se informó que varios trabajos fueron publicados en revistas extranjeras de distribución masiva en la actividad petrolera.

La contribución del relevamiento contempla la información que hay en la Delegación Patagonia de la Comisión Nacional de Energía Atómica, como alguna otra existente en Trelew o en Puerto Madryn que corresponde a trabajos que se están realizando en parte por la actividad de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de la Patagonia.

Con todo, es de destacar que esta tarea no está, ni lejos, de ser completa. En efecto, la dinámica propia de todos aquellos que de una u otra manera están relacionados con la actividad, genera permanentemente nueva información que ha de ser colectada, evaluada e integrada al Banco de Datos, lo que queda como una responsabilidad permanente de la Dirección General de Minas y Geología del Chubut, que va mucho mas allá de los alcances del Acuerdo.

5.///

11/3.-

3. RELEVAMIENTO DE INFORMACION DE MINAS

Se completó el relevamiento de un total de casi 700 fichas / minas correspondientes a aquellas que figuran en el Padrón Minero de la Provincia, publicado en marzo de 1968, a las que se agregaron algunas que caracterizan algún yacimiento o distrito en común, más las que corresponden a nuevos pedimentos y que no figuran aún en Padrón. También se han agregado algunas manifestaciones que no constituyen denuncias legales, pero donde la existencia conocida de algún mineral de interés constituye por su sola presencia, un dato válido para un relacionamiento futuro.

Para agregar mayor información, se procedió a examinar cada uno de los expedientes originales de concesión, constatándose se la ubicación catastral y la existencia de labores minero si el dato se encuentra incluido.

La consulta permanente de la bibliografía disponible, ha permitido obtener un panorama general de las características / geológicas de la Provincia, dificultada porque existe una amplia nomenclatura estratigráfica que responde a criterios diferentes sustentados según la época y el autor. Así, por ejemplo, un mismo evento volcánico tiene variaciones laterales y verticales que fueron ubicadas en distintos momentos geológicos con nombres y categorización estratigráfica variables, muchas veces respondiendo a la localidad tipo adoptada en cada trabajo o bien donde se identificó una roca determinada. Esta tarea de correlación se está haciendo desde el inicio del estudio y aún no finalizó, puesto que además existen numerosos huecos en la información así como que varias hojas geológicas de la Carta / Geológico Económico escala 1:200.000 -base de la información / geológica- aún no fueron levantadas o no están finalizadas.

6.///

///6.-

Con todo, la pretensión de contar con el Mapa Geológico / de la Provincia del Chubut está todavía lejos de concretarse; la falta de personal y recursos financieros imposibilitan ahora su ejecución.

Esta fase del trabajo se complementa con trabajos de campaña. Al respecto, se cumplieron 75 días de campaña en los cuales el personal profesional involucrado, de forma principal o accesorio a otras, cumplió las tareas de reconocimiento geológico y relevamiento expeditivo de labores mineras.

4. CARGA DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA Y DE MINAS

Esta tarea se efectuó sobre los archivos del C.F.I. a través de la carga en el Centro de Cómputos de la información relevada. Esta información ha estado remitiéndose en la medida / que cada ficha fué completada.

Queda aún una cierta cantidad de fichas mina y bibliográficas que se enviarán oportunamente al C.F.I.

5. TRANSFERENCIA AL CENTRO DE COMPUTOS PROVINCIAL

Esta fase del Estudio aún no fué definida. Todavía está planteada la posibilidad de contar con un centro de cómputos propio al cual sería transferida la información.

6. ELABORACION DE BASES CARTOGRAFICAS

Iniciado el trabajo de confección de las planchetas cartográficas base a escala 1:100.000 para completar las faltantes en el Registro Gráfico de la Dirección General de Minas y Geología, se pudo dibujar solamente seis en forma completa, es decir con la compilación de la información, cálculo y dibujo del trapacio, ubicación de las coordenadas geográficas, nomenclatura, referencias y dibujo de los datos topográficos y planimétricos.

7.///

///.-

tricas. La falta de impresión de hojas del I.G.M. sobre el amplio sector central del territorio provincial y la falta de // otras fuentes de información, impidió dibujar varias hojas faltantes, lo que se realizará en el futuro en la medida que ello sea posible.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El resultado tangible del Estudio es la acumulación ordenada de información que ahora se encuentra disponible y puede ser consultada de manera rápida.

Así, el relevamiento y evaluación detenida de la información colectada, tarea que a partir de este momento será ejecutada de manera permanente, está permitiendo la obtención de nuevos puntos de vista del recurso minero provincial y sus posibilidades de aprovechamiento.

Prueba de ello es la formulación de dos nuevos proyectos, que conformarán etapas sucesivas de este Estudio, denominados "CUERPOS VOLCANICOS Y TIERRAS RARAS" y "ORD ALUVIONAL" respectivamente. Paralelamente, han surgido proyectos de menor porte pero no por ello menos importantes, cuya iniciación inmediata está sometida al financiamiento mediante recursos del "Fondo / de Fomento Minero" provincial, que se refieren a: "BASALTO PARA EMPEDRADO" a ejecutar mediante el uso de basaltos con disyunción columnar cortado en bloques para el empedrado de calles de localidades cordilleranas; "TOBAS PARA LA CONSTRUCCION" cuya ejecución ya fué iniciada, pretende la localización de tobas aptas para su corte en bloques con destino a la industria de la construcción; "GRANITOS DE TECKA", también con principio de ejecución, prevé el estudio de la aptitud con fines ornamentales de rocas intrusivas de tipo ácido (granitos, granodiori-

8.///

///s.-

tas) y b6sico (gabros, di6sicos) localizadas en el 6rea de Te-
cka; "CARBON", a iniciar pr6ximamente, que pretenda recuperar
para la zona cordillerana la explotaci6n de varias manifesta-
ciones de carb6n, poco conocidas, con destino a su uso como //
combustible industrial o domiciliario.

En la ejecuci6n de estos proyectos se ha contemplado fun-
damentalmente el inter6s y la participaci6n de las corporacio-
nes municipales locales, lo que ineludiblemente contribuye a //
crear una conciencia amplia referida a las posibilidades que //
brinda el recurso minero y su importancia como factor dinami-
zante de las econom6as locales, adem6s de concurrir en la solu-
ci6n de problemas inmediatos de estas comunidades.

Adem6s, las gestiones que se est6n realizando con el em-
presariado privado han despertado el inter6s de los inversio-
nistas a grado tal que contamos con nuevas radicaciones indus-
triales (P6rfidos Continental S.A., extracci6n y corte de pie-
dra laje ri6ltica para exportaci6n; Granito del Sur S.A., ex-
tracci6n, corte y pulido de roca bas6ltica; Ingenier6a Petrol-
era y Constructora S.A., explotaci6n de aluviones aur6feros) y
la posibilidad cierta de otras en el plazo cercano.

No obstante esta situaci6n evidentemente alentadora en //
sus resultados y francamente optimista en sus posibilidades, se
encuentra que la ejecuci6n de Estudios como el presente se ve
empe6ada por las trabas burocr6ticas que impiden movimientos //
r6pidos. El traspaso, acreditaci6n y disponibilidad de fondos,
por ejemplo, ha demandado tales dificultades que permitieron //
la virtual desaparici6n -por devaluaci6n- de buena parte //
de las partidas asignadas, por lo que resulta imprescindible //
que en pr6ximas etapas sea contemplada y dispuesta una metodo-
log6a de percepci6n, asignaci6n y disposici6n de fondos que //
funcione en el 6mbito provincial de manera r6pida y eficaz, o-

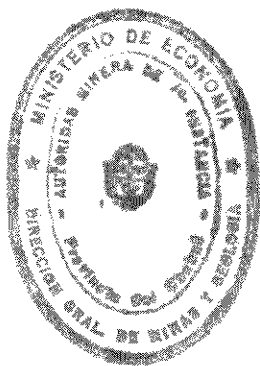
///9.-

liminando trámites burocráticos que entorpecen su manejo. La ejecución de un Estudio como el presente no debe depender de / que algún empleado de algún sector asiente o no cierta cifra / en un ignoto libro de cuentas y que será el que, en la práctica, estará permitiendo, ordenando o possibilitando que el trabajo sea o no ejecutado, que el sueldo del personal contratado / se pague o no en término o que la comisión de campo se inicie en la fecha programada, diez días después o nunca.

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo Federal de Inversiones y sus funcionarios que hicieron posible la ejecución de esta "ETAPA I"; a los funcionarios provinciales que creyeron en la conveniencia de su realización; al escaso número de colaboradores que lo possibilitaron.

Rawson, Chubut, setiembre de 1989.-



Lic. RICARDO M. BAGALCIAGA
Director de Economía y Promoción Minv.

