

# YACIMIENTOS CARBONIF

DUPLICADO



INFORMES SOBRE LOS YACIMIENTOS CARBONIFEROS

S A L A G A S T A

PROVINCIA DE MENDOZA

por

Anselmo Windhausen

1930

*Ministerio de Agricultura de la Nación*  
*Dirección de Minas y Geología*  
562 Perú 566  
*Buenos Aires - República Argentina*  
*Dirección "Telográfica Seminas"*

115

SIRVASE CITAR

Nota N°.....

COPIA DE UN

INFORME SOBRE LOS YACIMIENTOS CARBONIFEROS  
DE SALAGASTA (PROVINCIA DE MENDOZA), ELEVA-  
DO POR EL DR. A. WINDHAUSEN A LA COMPAÑIA  
DE MINAS, CALES Y CEMENTOS ARGENTINOS, LTDA.

Mendoza, julio 5 de 1930.

COPIA DE UN INFORME

*Ministerio de Agricultura de la Nación*  
*Dirección de Minas y Geología*  
 562 Perú 566  
 Buenos Aires - República Argentina  
 Dirección "Telegráficos Seminares"

INFORME SOBRE LA REGION MINERA DE SALAGASTA

SIRVASE CITAR

Nota N° .....

La región minera de Salagasta se encuentra en el borde Oriental de la Pre-cordillera de Mendoza y muestra las características de esta situación en el sentido de su tectónica, es decir, que se halla afectada por una serie de perturbaciones, las cuales han dislocado sus estratos de una manera tal que la explotación de los yacimientos de carbón ha tropezado hasta ahora con serias dificultades.

Sin negar estas dificultades que se oponen a una explotación del carbón en gran escala y que resaltan en forma clara en los varios informes producidos por geólogos y mineros sobre la región de Salagasta, hay que admitir la importancia que este carbón puede adquirir para una industria local que utilice este mineral según métodos de combustión modernos y en combinación con las demás materias primas que en la misma región se encuentran en abundancia.

Sin entrar en cuestiones de interés puramente científico y limitándose estrictamente al objeto de la visita que en compañía del señor Ing° Krankenhagen hice a la mina de Salagasta en los días del 29 de junio hasta el 5 de julio de 1930, quiero trazar brevemente la parte esencial de las observaciones practicadas y las conclusiones a que hemos llegado y que constituyen los trabajos preliminares para el proyecto de una fábrica de cemento en la región de referencia.

Las entidades estratigráficas existentes en la región son:

- 1°) Un complejo de grauvacas y pizarras verdes de edad desconocida (considerado en los informes anteriores como Devónico);
- 2°) Las calizas de edad silúrica que forman una marcada elevación de rumbo N-S a distancia de unos dos km al norte del establecimiento actual;

//////

*Ministerio de Agricultura de la Nación**Dirección de Minas y Geología**562 Perú 568**Buenos Aires - República Argentina**Dirección "Telegráfica Seminas"*

-2-

SIRVASE CITAR

Nota N° .....

- 3°) La formación del Rético con depósitos de arcilla y mantos de carbón;
- 4°) El Cretáceo, compuesto de arcillas coloradas, algo arenosas y bancos de yeso;
- 5°) Los estratos calchaqueños del Terciario, areniscas de color chocolate;
- 6°) Ripios, arenas, pedregullo, etc. del Cuaternario.

La posición de estos estratos es tal que ninguno de ellos, ni tampoco el N° 6, se halla sin dislocaciones más o menos fuertes. En su totalidad la región ha sido considerada como un sinclinal, algo asimétrico e irregular; pero en la porción norte, al lado de la gran loma de la caliza silúrica, se vé que tal sinclinal no puede constituir el rasgo esencial de la tectónica, sino que el supuesto sinclinal forma parte de un cuadro tectónico de orden superior, cuadro que ahora abarca la formación de mantos de cobijaduras con intervención de fallas longitudinales y transversales.

La existencia del carbón de edad rética está asegurada en las partes norte y sur de la región; pero parece que este mineral falta o a lo menos no asoma a flor de tierra en una zona intermedia, situada aproximadamente entre la extremidad austral de la loma caliza silúrica y el terreno que rodea el establecimiento actual con sus dependencias. La ausencia del carbón en esta zona puede tener dos causas en el sentido geológico: o la existencia de una discordancia erosiva entre las entidades 3 y 4 (Rético y Cretácico), suposición que tiene solo un alto grado de probabilidad, sino que puede apoyarse también en observaciones directas hechas al lado mismo de la cantera de cal más austral; o el carbón puede encontrarse a mayor profundidad debido a causas de orden tectónico. De todas maneras en la parte del Rético que aflora en la zona de referencia, no se observan los mantos de carbón.

Dados los antecedentes existentes sobre la ex-

////////

*Ministerio de Agricultura de la Nación*  
*Dirección de Minas y Geología*  
 562 Perú 566  
 Buenos Aires, República Argentina  
 Dirección "Telográfica" "Leminas"

-3-

SIRVASE CITAR

Nota N°.....

plotación y exploración del carbón en la parte austral, en torno del mismo establecimiento, he creído conveniente para el presente objeto prescindir por el momento de tomar en cuenta una explotación de esta parte del yacimiento, Su exploración nueva y luego su posible aprovechamiento en esta zona, ha de ser objeto de futuros trabajos, a realizarse en un futuro próximo, cuando el proyecto discutido actualmente se encuentre sobre una base financiera sólida y definitiva.

Mi atención en cuanto al carbón se ha dirigido hacia la parte septentrional de la región, donde sobre un trecho de más de 1.000 m los mantos de carbón rético asoman a flor de tierra.

Allí su posición - dentro del cuadro general de la complicada tectónica - puede ser considerada como bastante regular y normal, si bien afectada de vez en cuando por algunas fallas transversales (fallas de torsión) que producen pequeños dilatamientos horizontales.

La sucesión de los estratos se halla allí en forma inversa, es decir, la serie dedimentaria de las entidades N° 3, 4 y 5 ha sido sobre-elevada ("überkippt"), por haber sido arrastrado hacia arriba por la masa rígida de la caliza silúrica en el proceso de levantamiento de la montaña, realizado muy probablemente en varias etapas. La posición de los estratos de referencia, incluso los mantos de carbón, hacia la profundidad no es conocida; pero con un alto grado de probabilidad se puede suponer que la sobre-elevación disminuya hacia abajo y que las capas pasen en cierta profundidad a una posición más o menos normal en forma aproximadamente sinclinal. A lo menos lo hace suponer así la repetición de la misma sucesión estratigráfica en el ala oriental, a distancia de 2 km aproximadamente al Este. En la zona septentrional, al lado de la loma de caliza, los mantos de carbón, fuertemente inclinados en las partes superiores, tendrían, pues, un ángulo menor de inclinación en la profundidad.

////////

*Ministerio de Agricultura de la Nación**Dirección de Minas y Geología**562 Perú 566**Buenos Aires - República Argentina**Dirección "Telegráfico Seminas"*

-4-

SIRVASE CITAR

Nota N°.....

Son tres estos mantos de carbón rético que se observan en esta zona, lo mismo que en los perfiles de la zona austral. De estos tres, el manto superior (inferior si se considera la posición inversa de los perfiles, debido a la sobre-elevación) situado dentro de las arcillas negras, tiene en general poco espesor, Los dos mantos principales pasan en su espesor dos metros, hallándose separados por estratos intermedios de carácter pizarreño ("Zwischenmittel"). Para nuestros cálculos, en los cuales hemos eliminado deliberadamente todo optimismo, hemos tomado como base un promedio de un metro de carbón utilizable. En el socavón hecho entre las dos canteras de caliza, el espesor es superior.

Conforme al objeto y las condiciones especiales de la empresa proyectada, nuestra atención se ha concentrado en la idea de asegurar para un número limitado de años el suministro de combustible sin perjuicio de que futuras exploraciones (a realizar cuando el establecimiento se halle sobre una base sólida) aumenten quizás considerablemente este número de años. Para tener un mayor coeficiente de seguridad en los cálculos, hemos proyectado nuevas labores de exploración en las zonas llamadas E. y F. Estas labores, dos nuevos piques, distantes unos 500 m uno del otro, de profundidad de 70 m, con galerías en 50 y 70 m hacia el oeste, es decir, hacia el cerro, mostrarán las condiciones tanto tectónicas como también mineralógico-químicas del carbón en la profundidad. Los resultados de estos piques - así lo esperamos - permitirán calcular dentro de un par de meses las existencias de combustibles para un lapso determinado de tiempo que será suficientemente largo bajo el punto de vista de la financiación del proyecto y de la amortización del capital invertido. Todo lo demás será cuestión de futuros trabajos de exploración, como ya queda dicho. Como base de nuestros cálculos, el Ing<sup>o</sup> Krankenhagen ha señalado un consumo mensual de 3.000 (tres mil) toneladas de combustible.

/////

*Ministerio de Agricultura de la Nación**Dirección de Minas y Geología**562 Perú 566**Buenos Aires - República Argentina**Dirección "Telegráfica Seminas"*

-5-

SIRVASE CITAR

Nota N°.....

La cuestión del carbón es la parte esencial del proyecto.

Las demás materias primas existen <sup>no</sup> solo en abundancia sino que son también de buena calidad. En cuanto a arcillas, se puede elegir entre 4 o 5 diferentes tipos existentes en las formaciones del Rético y Cretáceo. Y eso existe en bancos y grietas dentro del terreno cretácico.

En cuanto a la cuestión del aprovisionamiento de agua, la futura fábrica puede contar, en primer término, con el actual pozo, de 35 m de profundidad, hecho por la "Compañía de Cales y Cementos" al norte del lugar llamado "Los Cerillos". El caudal de este pozo semisurgente ha sido indicado en el estudio de Stappenbeck (1913), como de 200 metros cúbicos por día. Bombéandolo continuamente, mantiene siempre un nivel de 5 m de agua de buena calidad. Si se excavaran algunos otros pozos más con socavones en el fondo, hasta el nivel de esta misma napa de agua, a distancias razonables uno del otro, quizás podría aumentarse considerablemente el caudal sacado de esta napa, hasta tal grado que la cantidad obtenida cubriera plenamente las necesidades de la futura fábrica. En caso de que ésto no fuera posible, podría procederse a la ejecución de una perforación en el gran valle situado entre el borde de la Pre-cordillera y el cordón formado por el Co. Higuera (Co. Negro) y las llamadas serranías de Jocolí. En esta zona, muy probablemente, puede contarse con varias napas de agua surgente proveniente o del gran cono de deyección al pie de la montaña o de capas más profundas. Puede deducirse esto no solamente de la constitución geológica de esta zona en general, sino tal idea es comprobada también por la presencia de aguadas en terrenos situados más abajo, entre Los Cerillos y la estación La Hullera (Aguada de la Chilca, Jagüelito, etc.). Todos estos hechos y varias otras consideraciones más me inducen a creer que la solución de la cuestión del agua no tropezará con grandes dificultades.

Mendoza, julio 5 de 1930.

Fdo. A. Windhausen.

Prof. de Geología en la Univ. Nacional de Córdoba