

INFORME SOBRE LA COMISION REQUERIDA
AL CAMPO "LA JUANITA" SAN AGUSTIN
F.C.N.G. ROCA - PARTIDO DE BALSARCE
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

POR
LORENZO DAWSON

1959

100



I N D I C E

	<u>Pag.</u>
INTRODUCCION	1
Ubicación y vías de acceso	1
Recursos naturales y demográficos	2
Labores realizadas	3
Geología y conclusiones	5
Bibliografía	7

A N E X O S

- Fotografías
- Plano de ubicación general
- Plano de ubicación de labores
- Análisis químico.

----- . -----



INFORME SOBRE LA COMISION REQUERIDA AL CAMPO "LA JUANITA"
SAN AGUSTIN - F.C.N.G. ROCA - PARTIDO DE BALCARGE
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

I N T R O D U C C I O N

Esta comisión fué originada por un pedido del Dr. Juan Pedro Tamborenea y otros propietarios del Campo "La Juanita" para estudiar las posibilidades de explotación de un afloramiento que según referencias existía en un cañadón que con rumbo NNW-SSE corta la parte occidental del campo.

Por Disposición 3027/59 y en caracter de servicio requerido me fué encomendada esta tarea, que fué realizada entre los días 15 y 19 de diciembre ppdo.

A pesar de que las labores realizadas, no fué posible hallar estos afloramientos y las características geológicas de la zona no conducen a suponer que pudiera hallarse en las cercanías inmediatas depósito alguno de posibilidades económicas.

UBICACION Y VIAS DE ACCESO

El campo "La Juanita" está a sólo unas cuadras al S del centro de la población de San Agustín y se llega a él por calles vecinales.

El límite SW del campo está constituido por la ruta provincial que une esta población con la de Las Nutrias y que corre paralela a las vías del ferrocarril. Por este camino, la estación de San Agustín queda a sólo unas cuatro cuadras.



Al pueblo de San Agustín se llega desde Balcarce por ferrocarril o por 12 km de camino pavimentado hasta las proximidades de Los Pinos, desde donde siguen unos 15 km de camino de tierra en buenas condiciones.

RECURSOS NATURALES Y DEMOGRÁFICOS

Zona agrícola por excelencia, estos campos producen muy buenas cosechas de papa, trigo y avena, siendo también aptos para muchos otros cultivos.

Existen montes artificiales bien desarrollados de eucaliptus, coníferas, frutales y varias otras especies, siendo notable la ausencia de malezas por el intenso cultivo a que son sometidos estos campos.

No hay problema alguno en cuanto a la provisión de agua, las lluvias están regularmente repartidas durante todo el año, con una intensidad algo mayor durante el invierno.

El escaso declive presentado por el relleno sedimentario de relieve senil en esta zona, favorece la formación de varias lagunas y arroyos, de mayor o menor caudal, observándose además algunos cañadones que parecerían ser cauces fósiles, como es el que nos ocupa en parte de este informe.

Las serranías están relativamente alejadas, siendo la más próxima el C^o San Agustín, cercano a la localidad de Los Pinos, a unos diez kilómetros al norte.

San Agustín es un pueblo de unas 2.000 almas, con estafeta de correos, y oficina de teléfono. No hay sanatorio ni hospital pero sí un médico. Un solo hotel acomoda malamente a los pasajeros.



La estación del F.C.N.G.Roca es el punto de embarque de la producción agropecuaria, con amplias playas para estibas de los productos que esperan vagones.

LABORES REALIZADAS

Para verificar la existencia de caolín en este campo, ya que no se observaron afloramientos, se cavó un pozo y se realizaron dos perforaciones.

El pozo citado se cavó en el cañadón aproximadamente en el lugar donde mentan se extrajeron en un tiempo muestras de caolín. Sus dimensiones alcanzaron 0,95 x 0,95 x 0,65 m de profundidad (foto Nº 1) permitiendo observar:

- 0,00 a 0,23 Suelo compacto finamente arenoso, algo arcilloso, pardo oscuro a negruzco con abundancia de restos vegetales.
- 0,23 a 0,50 Arcilla finamente arenosa, plástica, gradando de la anterior a rojiza.
- 0,50 a 0,65 Arena muy fina, algo arcillosa, pardo rojiza, algo calcárea.

El segundo de estos estratos parecería confinar el agua que circula por el tercero, ya que al practicar el pozo no hubo dificultades de filtraciones al atravesar los dos primeros, pero al llegar al tercero la abundante entrada de agua hizo imposible seguir cavando, por lo que se procedió a efectuar a poca distancia un sondeo con equipo sueco de perforación a mano, (foto Nº 2) en el que pudo constatarse:

- 0,50 a 1,30 Arena muy fina algo arcillosa, pardo rojiza, algo calcárea.
- 1,30 a 2,10 Arcilla calcárea, rosada blanquecina, con intercalaciones de tosca blanca y hacia abajo porciones más plásticas de arcilla rojiza finamente arenosa. Ver análisis Pl Nº 4.



2,10 a 2,50 Arcilla finamente arenosa, rosada clara con intercalaciones de toscas blanquecinas compactas.

No se prosiguió este sondeo porque la compactación y endurecimiento impartido a los suelos por el calcáreo dificultaba enormemente el trabajo y además que no habiéndose encontrado caolín a una profundidad menor, indicaba como inexplorable, si lo hubiera, un depósito a esa profundidad.

En este lugar, considerando que se trata de un cañadón anegadizo, sería impracticable la extracción de arcillas de cualquier tipo con una cubierta mayor de un metro de estéril, razón por la cual se procedió a la ejecución de un segundo sondeo en la parte central del campo que dio como resultado la confección del siguiente perfil.

0,00 a 0,50 Suelo pardo oscuro, finamente arenoso, con abundantes restos vegetales, gradando a algo arcilloso más rojizo hacia abajo.

0,50 a 1,40 Arcilla finamente arenosa pardo rojiza.

1,40 a 2,05 Arcilla finamente arenosa pardo rosada, calcárea, con intercalaciones de tosca blanca.

2,05 a 2,80 Tosca rosada blanquecina.

En vista de que en este sondeo tampoco se logró encontrar caolín, se recorrió el campo en busca de otros posibles lugares de sondeo, pero la absoluta monotonía de los sedimentos nos llevó a la conclusión de que sería inútil todo nuevo intento.

Sobre el camino provincial que corre paralelo a la vía se sacaron muestras de las toscas que en forma de costros afloran en algunos trechos, (foto Nº 3) (Ver análisis Af 1).

Es notable que si bien pudo determinarse químicamente tanto en esta tosca, como en algunas muestras provenientes de los sondeos, la



soluciones de aguas termales relacionadas con fracturas, se produjo la descomposición de la porción feldespática.

Algo parecido encontramos en la cantera "María Eugenia", donde el caolín parece haberse formado "in situ" por alteración de las rocas del basamento cristalino, principalmente a partir de pegmatitas, posiblemente por soluciones hidrotermales que han ascendido por fallas, aparte del proceso normal de meteorización, (Oliveri y Terrero,4)

Similares condiciones presentan los yacimientos cercanos a Chapadmalal y otros en los partidos de Gral. Pueyrredón y Juárez.

En todos los casos vemos que estas arcillas están vinculadas a rocas antiguas, que no afloran en las cercanías del campo "La Juanita".

Excepcionalmente podrían formarse depósitos sedimentarios de caolines, relativamente cerca de las fuentes de formación dadas las condiciones favorables, pero en este caso, no es de esperarse, debido a la distancia de los yacimientos primarios más cercanos.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Frenguelli J. Loess y limos pampeanos. Museo de La Plata-1955.
 - 2) Nágera J.J. Nota geológica sobre el Cº de San Agustín (Balcarce), pcia. de Buenos Aires. D.N.M. Boletín 22, serie B 1919.
 - 3) Stegmann E.J. Estudio sobre arcillas y caolines de la República Argentina. Informe inédito de la C.P.I.- 1945.
 - 4) Oliveri J.C. y Terrero J.M. Yacimiento de caolín "María Eugenia". Informe inédito de la D.N.G.M. - 1951.
- . ---

LABORATORIOS

ANALISIS N° 29.894-95

D.Q. 409-59

Clasificación probable (previa) Calcareo (tosca) probabilidad de conte-
ner caolín.
Provincia - ~~Gobernación~~ Buenos Aires.
Departamento - Partido Balcarace
Paraje - Lugar o Mina Campo "La Juanita" San Agustín
Solicitante Servicio Minero (Sr. Lorenzo A. Dawson)
Rotulada P. 1 - N° 4 y AF 1
Otras indicaciones Comisión servicio requerido

Análisis de Mineral

	P 1-N° 4	AF 1
Pérdida por calcinación(900°C).....%	17.3	32.6
Insoluble en ácido clorhídrico.....%	56.5	22.8
Aluminio, en Al ₂ O ₃%	6.4	3.5
Hierro en Fe ₂ O ₃%	4.2	1.9
Calcio en CaO.....%	14.8	37.9
Magnesio en MgO.....%	0.9	1.1
Alcalis (por diferencia).....%	2.0	0.7
Insoluble en ácido clorhídrico.....%	56.5	22.7

analizó: Natalia Kotelnikov

OBSERVACIONES

Buenos Aires, 28 de enero de 1960



FOT. No 1.- Pozo a pala en que puede verse marcado el contacto de los estratos y el agua en el fondo.-



FOT. Nº 2.- Perforación Nº 1; en primer plano el pozo a pala.-

MINISTERIO DE ECONOMIA DE LA NACION
SECRETARÍA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



FOT. Nº 3.- Afloramiento de toscas
en la ruta provincial.-

UBICACION DE PERFORACIONES EN EL
CAMPO "LA JUANITA"

Escala 1:50000
L. DAWSON 1959



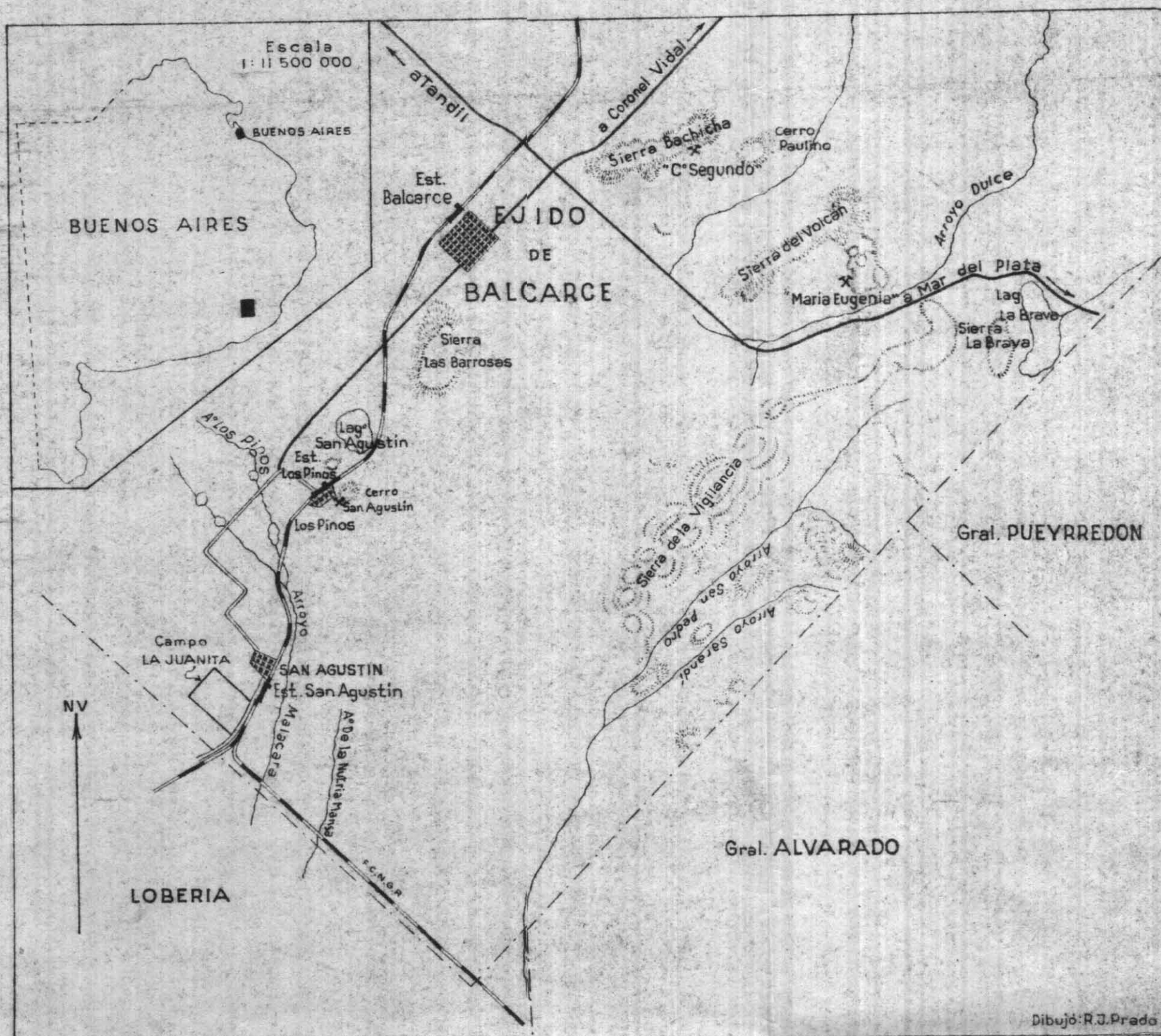
UBICACION DEL CAMPO LA JUANITA

Partido de Balcarce

Provincia Bs.As.

Escala

1:200 000



Dibujó: R.J. Prada