

INFORME SOBRE LA INSPECCION REALIZADA EN LOS

TERRITORIOS NACIONALES DE RIO NEGRO Y NEUQUEN

Depto. Pichi Mahuida y Confluencia

por

Juan Manuel Terrero

1949

Buenos Aires.

55 : 550.1; 551.58; 551.50 (228.1)+(228.3)(049)

I N D I C E

| | | |
|---|------|------|
| Antecedentes. | Pág. | 1.- |
| Lote 7 y 8- Fracción C- Sección XI. | " | 1.- |
| Ubicación y vías de acceso. | " | 1.- |
| Rasgos fisiográficos y geológicos | " | 2.- |
| Datos meteorológicos. | " | 4.- |
| Clima | " | 4.- |
| Recursos naturales. | " | 5.- |
| Análisis de agua. | " | 7.- |
| Conclusiones. | " | 8.- |
| Lotes 20-25 y 28 Sección VI | " | 9.- |
| Conclusiones. | " | 10.- |

INFORME SOBRE LA INSPECCION REALIZADA EN LOS TERRITORIOS
DE RIO NEGRO Y NEUQUEN

Antecedentes

Con fecha 29 de Agosto del corriente, la Dirección Nacional Inmobiliaria del Ministerio de Hacienda de la Nación, solicita la colaboración técnica de esta Dirección General para integrar una comisión interministerial, cuyo objeto sería el de expedirse sobre la posibilidad de subdividir tierras en los Territorios Nacionales de Río Negro y Neuquén.-

Puesto en conocimiento de los detalles por el Jefe de Territorios Nacionales, Sr. Juan A. Elgart, la comisión partió con fecha 14 de Septiembre integrada por un representante de la Administración General de Contribución Territorial Sr Carlos E. Naso Moreno, por el Sr. Adalberto Bernheim de la Dirección de Tierras y el que suscribe de esta Dirección General.-

El trabajo en el terreno del suscripto, se limitó en especial a compilar una serie de datos en lo que respecta a las posibilidades de agua subterránea y a una serie de observaciones generales tendientes a documentar opiniones.-

TERRITORIO DE RIO NEGRO, Lotes 7 y 8 Fracción C. Sección XI

Ubicación y vías de acceso:

Los lotes de referencia, propiedad de la Compañía Kamil Sud Americana se hallan ubicados aproximadamente a los 39°40' de latitud S y 64°55' de longitud W.

Cubren una superficie de 20.000 ha, correspondiendo a cada uno de ellos una extensión de 10.000 ha/.- (ver lamina 1).-

Se llega a los lotes 7 y 8 partiendo de General Conesa, por la ruta 248 que une esta localidad con Río Colorado, cubriendo una distancia de 51 km hasta el lote 12 y de allí con rumbo hacia el W se

MS

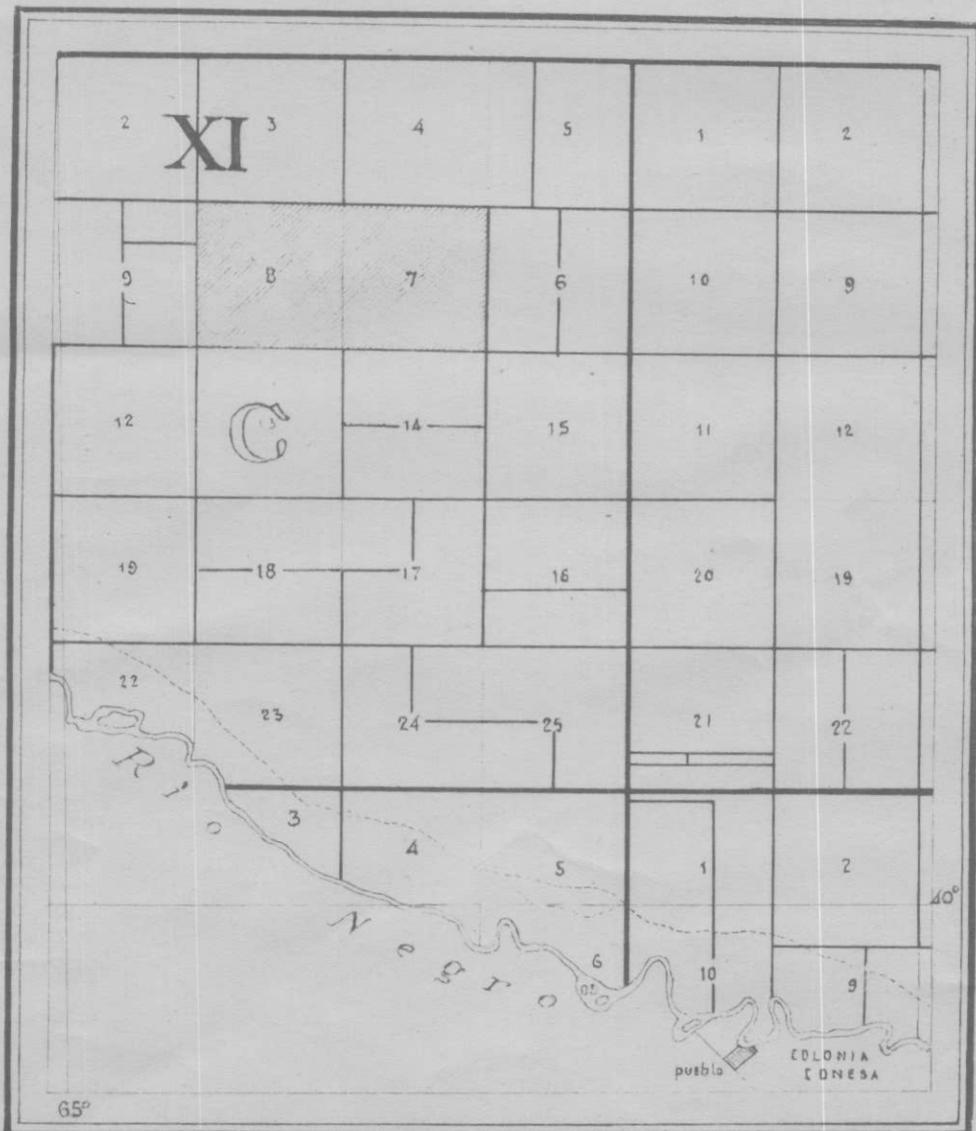
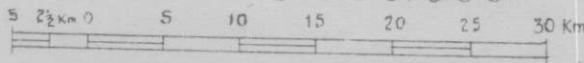
///////.

Plano de Ubicación

Lotes 7y8 Fracción C Sección XI

Territorio de Rio Negro

Escala 1:500.000



M

-2-

///.

atraviesan sucesivamente los lotes 11-15-14 y 13; luego con rumbo al N se enfrentan los Lotes 8 y 7 respectivamente.-

La distancia total que hay por camino es de 111 km; en general se encuentran en buen estado de conservación para ser transitados por automotores y son los que utilizan los pobladores para comunicarse con las localidades cercanas.-

Rasgos fisiográficos y geológicos

Fisiográficamente la extensa zona donde se hallan ubicados los lotes, corresponde a la gran meseta que se extiende al N del bajo Valle del Rio Negro hasta Rio Colorado, constituyendo el conjunto una peneplanicie recortada por algunas colinas que le dan un aspecto suavemente ondulado. No se presentan accidentes bruscos, salvo algunos pequeños cañadones que se insinúan muy leves en el terreno.-

El desnivel existente entre el cauce del Rio Negro y los lotes de referencia estaría entre los 35 y 40 m. Aumenta en forma gradual cuando el acceso se efectúa por los lotes 12-11-15-etc. en tal forma que pasa casi desapercibido; en cambio la diferencia se hace notable entrando por el lote 17 donde morfológicamente contrasta la zona de meseta elevada sobre la anterior unos 15 o 20 m en forma abrupta.-

La geología en general se esconde bajo un tapiz areno arcilloso de escaso espesor y de una abundante vegetación.-

Recién en el lote 17, ya en las cercanías del Rio Negro se pueden apreciar los sedimentos que participan en su constitución en el desnivel brusco que se produce entre la altiplanicie y la zona de la costa.

Estos sedimentos están representados en su totalidad por la arenisca gris azulada del Rio Negro, así llamada por D'Orbigny y ubicada por S.Roth en el plioceno.

//////.

YH

-3-

///.

A estas areniscas fluviales se le atribuye un espesor de 150 a 200 m.

Se superponen los Rodados Patagónicos que en este mismo lote no llegan al metro de potencia, observándoselos algunas veces cementados por una pasta calcárea.-

Conviene destacar que en los Lotes 7 y 8, así como también en los vecinos, la cubierta de rodados no existe, de manera que las areniscas rionegrenses se hallan ocultas bajo un manto de tosca que suele tener de 0,20 m a 0,30 y sedimentos modernos areno-arcillosos.-

La capa de tierra húmica es escasa y muchas veces desaparece bajo las formaciones medanosas.-

85

DATOS METEOROLOGICOS PARA CHOFLE CHOL

| | enero | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Agos. | Sept. | Oct. | Nov. | Dic. | Año. |
|--|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-------|------|------|------|-------|
| Temperatura media. 1902-1945 | 24.7 | 23.5 | 20.1 | 15.4 | 11.2 | 8.0 | 7.7 | 9.4 | 12.5 | 16.0 | 20.0 | 23.2 | 16° 0 |
| Max. absoluta | 44.9 | 43.0 | 41.5 | 39.7 | 31.0 | 25.8 | 25.9 | 28.0 | 34.7 | 38.2 | 41.1 | 44.1 | 44.9 |
| Min. " | 3.2 | 2.0 | -0.9 | -6.4 | -10.5 | -12.5 | -12.2 | -11.0 | -6.5 | -3.8 | -0.5 | 1.5 | -12.6 |
| Lluvia media 1913-1937 | 20.8 | 19.1 | 24.2 | 15.1 | 25.2 | 12.5 | 16.4 | 19.5 | 23.1 | 39.5 | 19.5 | 19.8 | 251. |
| Frecuencia días c/lluvias | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 31 |
| Viento, veloci- dad media km/h 1901-1940 | 11 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 10 | 11 | 11 | 13 | 10 |
| Viento escala de 1000 1938-1942 | N Vm. 10 | NE Vm. 11 | E Vm. 10 | SE Vm. 10 | S Vm. 8 | SW Vm. 10 | W Vm. 9 | NW Vm. 8 | | | | | |
| Humedad relativa % 1901-1940 | 36 | 41 | 46 | 53 | 61 | 69 | 44 | 55 | 50 | 50 | 40 | 37 | 50 |

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

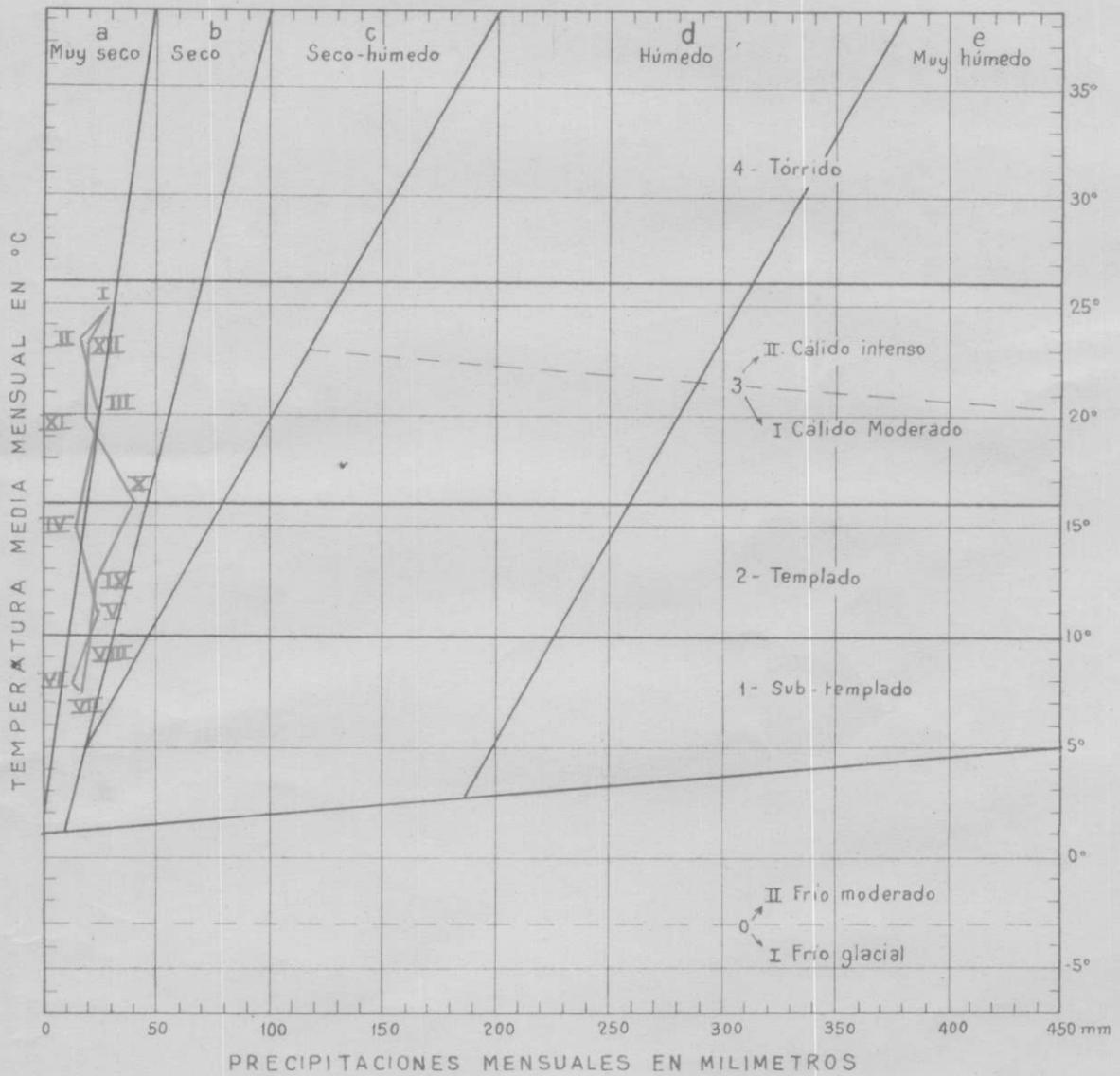
Según KNOCHE

CHOELE-CHOEL

ALTURA: 135 m.S.n.m.

LATITUD: S 39° 17'

LONGITUD: W 65° 39'



Handwritten signature or initials

-4-

////.

Clima:

De las cifras que anteceden y de acuerdo a la clasificación climática de W.Knoche podemos clasificar el clima de la zona como continental templado con una tendencia de muy seco a seco.

Temperatura:

Durante los años 1902 a 1945 la temperatura media fué de 16° que corresponde a un clima en general templado. Las máximas absolutas anotadas son para el mes de Enero (44°9) y las mínimas para el mes de junio (-12°6).-

En general podemos decir que se distinguen dos épocas: una de Octubre a Marzo mas calurosa y otras más fria de Abril a Septiembre.-

Precipitación:

De acuerdo a conversaciones mantenidas con pobladores, en la época que se realizó la inspección, el corriente año se presenta excesivamente seco, puesto que hace 9 meses que prácticamente no llueve.

El promedio de lluvia en el lapso 1913 a 1937 nos da un total de 251,1mm con una media mensual de 20 mm, todo lo cual evidencia que las precipitaciones son muy escasas. Si se tiene en cuenta las frecuencias de días con lluvia, observamos que llegan como máximo a 4 para el mes de mayor precipitación (Octubre), cifra que resulta muy pequeña.

Tomando como base las precipitaciones mensuales, observamos que durante los meses de Noviembre a Abril, el carácter que las mismas imponen a la zona es de muy seco y de Mayo a Octubre, seco. Todo lo dicho concuerda con el porcentaje de humedad relativa que desde 1901 a 1940, alcanza sólo al 50%. -

Vientos:

En la zona de Choele-Choel y General Conesa predominan los vientos del cuadrante N,W,NE y NW con una velocidad media entre 8 y 10 km/h,

YU

//////.

-5-

//////.

destacándose que en primavera y en verano soplan con mayor fuerza y muchas veces con características ciclónicas, acompañados de granizadas.

Recursos naturales:

Agua superficial: En toda la extensa planicie y en particular en los lotes 7 y 8, no existen en la actualidad corrientes de agua superficial permanentes y como ya hemos dicho se observan cañadones secos originados por aguas temporarias de caracter torrencial.

Agua subterránea: Hemos observado en la zona que corresponde a la meseta, en el primer tramo de 51 km. de la ruta 234, que la napa freática se pone en evidencia entre los 30 y 40 m. de profundidad como mínimo. En general, las aguas son malas y según manifiestan los pobladores no se utilizan en el consumo sino que la totalidad es para los animales.

Llegando al lote 12 el agua se presenta a los 50 m. con características similares de potabilidad y a medida que penetramos hacia el W por el lote 11-15 y 14, el nivel piezométrico oscila entre los 50 y 60 m. Constituye una excepción dentro de la zona, el agua del lote 13 que encontrándose a 50 m. reúne condiciones aptas de potabilidad. El hecho obedece a que el molino existente ha sido ubicado en un bajo, que con lluvias pequeñas pero torrenciales hace de colector inundándose completamente, contribuyendo al mejoramiento "in situ" de la napa freática.

En los lotes 7 y 8 se presenta entre los 55 y 70 m. pero no se utilizan en el consumo.

Cuando hablamos de las precipitaciones, se dijo que durante el transcurso del corriente año, prácticamente no había llovido

//////.

ju

-6-

////.

Este hecho influye sobre el caudal y en mayor proporción sobre la potabilidad de las aguas, por cuanto disminuyendo este por razones de sequía, se produce una mayor concentración de sales que vuelven inaptas las aguas llegándose al extremo de tener una gran mortandad en los animales.

Aunque no podemos dar datos concretos en lo que se refiere al caudal máximo que pueda aportar la napa freática, podemos decir que presenta una gran regularidad en su nivel piezométrico, puesto que se evidencia en una extensa zona entre los 50 y 70 m.

Las escasas precipitaciones en esta región, no representa un aporte grande para alimentar la napa freática por razones que se desprenden del clima en general y además, la permeabilidad de los sedimentos que participan en su constitución geológica, hace que gran parte sea absorbida por los mismos, no alcanzando a aumentar el caudal de la primera napa.

No se descarta la posibilidad de la presencia de nuevos acuíferos en profundidad, si tenemos en cuenta que dentro de la serie de sedimentos representados por las areniscas del Rio Negro, se intercalan bancos de arcilla que ^{no} ofrecen continuidad en extensión horizontal, pueden delimitar napas de mayor caudal con diferentes características de surgencia y potabilidad.

En la página que sigue se adjuntan los resultados analíticos efectuados sobre muestras de agua de los lotes 7, 8 y 13 respectivamente:

////.

YS

| | Lote 7. Prof: 55m. | Lote 8. Prof: 70m. | Puesto Lote 8 Prof: 68m. | Lote 13 Prof: 50m. |
|------------------------------------|---|---|--|---|
| Aspecto..... | Límpida escasa cantidad sedi- mento arenoso | Límpida, escasa cantidad de se- dimento arenoso | Límpida escasa cantidad de se- dimento arenoso | Límpida es casa canti- dad de sedi- mento. |
| Alcalinidad... | 0,225‰ | 0,112‰ | 0,078‰ | 0,258‰ |
| Residuo seco.. | 4,80 | 8,18 | 7,76 | 0,88 |
| Cl ⁻ | 1,526 | 2,875 | 2,946 | 0,071 |
| SO ₃ ⁼ | 1,016 | 1,84 | 1,87 | 0,147 |
| CaO..... | 0,820 | 0,412 | 0,358 | 0,089 |
| NO ₂ ⁻ | vest | 0 | vest | vest. |
| NH ₃ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clasificación.. | Mala | Mala | Mala | Buena |

0

-7-

Vegetación:

Es esencialmente xerófila, está constiuida por un monte tupido bajo y espinoso. Predomina la jarilla, luego le sigue el piquillín, mata ceba y el chañar. Este último no es muy abundante en los Lotes 7 y 8 pero a medida que nos acercamos a la región de la costa en el Lote 17, se destacan ejemplares de 4 y hasta 5 m, distribuidos en tal forma que resulta dificultoso el acceso volviéndose impenetrables.

Cuando la distribución de lluvias es normal, (300 mm), los pastos se desarrollan en gran cantidad y el índice mas representativo es que los pobladores llegan a duplicar el porcentaje en capacidad de animales por legua.-

Explotación:

En la actualidad, el renglón productor activo lo constituye la explotación ganadera. La capacidad de los campos, salvo pequeñas variantes en la calidad de los lotes, es de 500 a 600 ovinos por legua como término medio.-

Por razones de clima en general y por sus recursos naturales, los beneficios que se pueden extraer de esas tierras actualmente, es con una explotación integral en superficies mínimas de 10.000 ha, única forma de constiuirse una unidad económica donde pueda arraigarse un poblador.-

De la presente información se deducen las siguientes conclusiones:

- 1) En los lotes de referencia, queda descartada toda posibilidad desde el punto de vista minero.-
- 2) El agua subterránea se manifiesta entre los 50 y 70 m, pero en general es de malas condiciones de potabilidad.-

//////

M

-8-

3) en las condiciones actuales, la unidad económica aceptable es en base a la explotación de extensiones que no bajen de 10.000 ha.-

4) La subdivisión en pequeñas parcelas (10-15 ha.) quedaría supe-
ditada a una obra que tendiera a demostrar en el terreno lo siguiente:

a) Posibilidad de lograr agua suficiente y apta como para efectuar riego artificial. Esto implica el estudio y ejecución de una serie de perforaciones hasta 200 m. de profundidad.-

b) Análisis de suelos, para que desde el punto de vista agronómico se estudie la adaptación de cultivos.-

c) Contemplar el problema de la erosión del suelo, en caso de efectuarse desmontes.-

84

-9-

TERRITORIO DEL NEUQUEN Lotes 20-25 y 28 Sección VI

Ubicación y vías de acceso:

Los lotes de referencia, se encuentran ubicados aproximadamente a los $38^{\circ}51'$ de latitud S y a los $69^{\circ}25'$ de longitud W. Se sitúan a unos 1.000 m al N de la línea del Ferrocarril Nacional General Roca al NNW y N de la Parada km 1319.-

Se llega a los mismos desde Plaza Huincul, por la ruta Nacional N° 22 luego de recorrer una distancia de 21 Km.

Tienen una superficie de 3.750 ha cada uno totalizando 11250 ha.-

Actualmente estos lotes son de propiedad de los Sres Jaime Goldbert y Alberto Katz de la Cía Fumago.-

Clima y vegetación:

Predomina para una gran parte de esta zona, un clima árido con muy escasas precipitaciones (90 mm anuales). Se producen en general durante la época estival en forma de chaparrones bruscos. Los vientos predominantes son del cuadrante SW y es común que soplen con inusitada violencia.-

La vegetación es escasa en la zona de los lotes, siendo esencialmente xerófila. Predomina la Jarilla que alcanza hasta los 3 m de altura. Los pastos muy poco desarrollados permiten en una ínfima proporción la cría del ganado caprino.-

Rasgos geológicos:

Geológicamente la zona está constituida por la serie de sedimentos continentales correspondientes a los Estratos con Dinosaurios.

En el área que cubren los lotes, se observan areniscas amarillentas verdosas que en su mayor parte se hallan cubiertas por sedimentos eólicos recientes

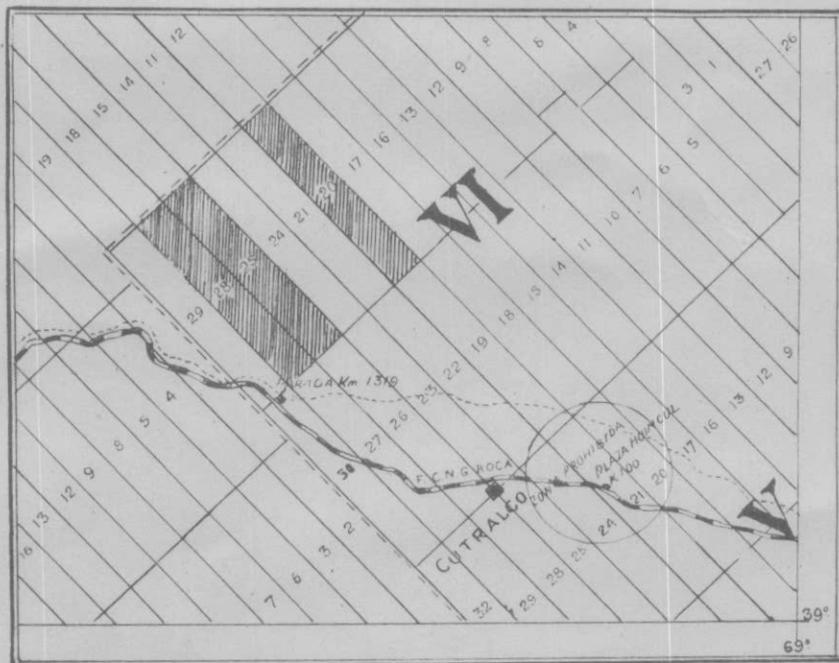
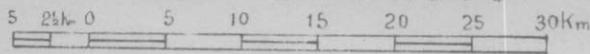
YMS

Plano de Ubicación

Lotes 20, 25 y 28 - Sección VI

Territorio de Neuquén

Escala 1:500.000



MS

-10-

Los lotes 20 25 y 28 casi en su totalidad, se hallan sobre el primer nivel de terrazas, constituyendo una peneplanicie de suave inclinación hacia el NE y a unos 80 m sobre el nivel de la vía del ferrocarril.

Agua superficial y subterránea:

No existen en la zona de los lotes corrientes de agua superficial. Solamente se observa en algunas partes, cañadones labrados por corrientes de aguas temporarias.

Las aguas subterráneas son de malas condiciones de potabilidad en toda la zona. Los pobladores se surten del agua que se trae desde Plaza Huincul, y se deposita en el tanque existente en la parada km. 1319.

Existen algunas perforaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, efectuadas para el abastecimiento en explotaciones realizadas en busca de petróleo. Una de ellas es la NL de Loma Negra, donde se encontró la 1ª napa a 200,80 m.; 2ª de 202,20 m. a 203,40 m.; 3ª de 211,00 a 218,30 m. y 4ª 224,70 m. a 229,50 m. En general, todas ellas son de malas condiciones de potabilidad.

Conclusiones:

Por la escasez de recursos naturales, y por razones que se desprenden del clima en general, no se justificaría la subdivisión de estos lotes en pequeñas parcelas.

A.R.L.

Juan Manuel Terrero
Juan Manuel Terrero.
Ofic. 5º