



INFORME EXPEDITIVO SOBRE LOS YACIMIENTOS DE
ROCAS CALCAREAS DE LAS LOMITAS
DEPARTAMENTO GENERAL ROCA
LA RIOJA

por

Otto Omar Mastandrea

Lorenzo A. Dawson



RESUMEN O FICHA MINA

N° del informe:

Autores: Otto O. Mastandrea
Lorenzo A. Dawson

Nombre de la Mina: Localidad Las Lomitas

Latitud: 31° 55' S

Longitud: 66° 26' W

ROCAS CALCAREAS

Paraje: Las Lomitas

Distrito: Corral de Isaac

Departamento: General Roca

Provincia: La Rioja

Altura Media: 300 msnm

Vías de acceso: Camino provincial provisorio que corre hacia el W desde Corral de Isaac hacia Los Cajones (San Juan)

Poblaciones mas cercanas: Corral de Isaac

Estaciones de embarque: Mas cercana Chepes 94 km al N (FCNGB)

Recursos naturales: agua y pastos escasos, leña abundante, ganado yeguarizo, vacuno, caprino.

Rasgos climáticos: Continental, templado.

Geología local: afloran Terciario Superior sobre-elevado en las barrancas del yacimiento. Resto Cuartario de poco espesor.

Mineralización: areniscas calcareas en parte travertino.

Estado legal: varios dueños de los campos.

N° de pertenencias o hectáreas: aproximado 2 Ha

N° de registro o padron:

Observaciones: No se explota por ahora salvo particulares para cal de pintura etc. nunca mas de un par de centenares de kilos.



-1-



INTRODUCCION

Durante un viaje de prospección minera mientras cumpliamos con el Inventario Minero de la Provincia de La Rioja, visitamos estos yacimientos.

En el camino provincial que sirve de límite pretendido por la provincia de San Luis y que va de la localidad de Corral de Isaac al este y llega a la Pampa de las Salinas para cruzar a la provincia de San Juan hacia Los Cajones, nos llamó la atención una serie de colinas, en su mayor parte son formas de mesetas que se elevaban unos 10 a 15 metros sobre el llamo circundante y coronadas por un material evidentemente mas duro y menos propenso a la erosión.

Dado lo escaso que es el material calcareo en toda la provincia, tomamos nota de ellos a pesar de no ser muy extensos ni tener una calidad muy buena, pero podría servir para consumo local y en último caso para reseo en la construcción de caminos.

Ubicación y vías de acceso: Desde la localidad de Corral de Isaac, que queda a 80 km al Sur de Chepes (FCNGB) por ruta provincial N° 26, se toma el camino que sale al oeste pasando por la estafeta postal y a unos 14 km se llega a Las Lomitas.

El camino está en regulares condiciones de transitabilidad, pero, por la carencia casi absoluta de lluvias, es transitable todo el año.

Recursos naturales y demográficos, clima: El agua y los pastos son escasos en esta zona. El agua se extrae de un par de pozos de balde de unos 25 a 30 m de profundidad, pero estando perforados en terrenos del Plioceno dan agua algo salobre y amarga. Los montes naturales son abundantes, predominando las jarrillas (*Larrea divaricata* y *cuneifolia*), garabato (*Acacia furcata*), algarrobo blanco (*Prosopis alba*) y algunos



otros matorrales del género Prosópis.

La falta de lluvias no permite sembradíos de ninguna naturaleza.

El ganado, según lo observado en el viaje es principalmente yeguarizo con hermosos ejemplares, algún mular, vacuno tipo criollo y escasas majadas de cabras.

El clima es continental seco, aunque dentro de la zona templada; los inviernos son fríos sin nevadas y los veranos calurosos.

La población escasamente llega a cien almas dedicadas a la cria de ganado y explotación del monte (carbón, leña y varillones para viñedos) no habiéndolo ningún servicio oficial de correos, escuelas ni transportes. Estos se efectúan exclusivamente en Corral de Isaac.

YACIMIENTO: Existen varias barrancas de cubierta calcárea que según referencias se explotan ocasionalmente como cal.

En unas barrancas al SW del pobaldo observamos: arriba 1,30 m de areniscas calcárea pardo-blanquecina cubriendo la loma da con rumbo N25°E y buzando 25° al W. Luego, areniscas conglomerádica con rodados de hasta 2 cm de rocas precámbricas. Arena fina a gruesa con estratificación en parte entrecruzada, lentes de arena con rosetas y fibras de yeso, porción estratificada finamente arenosa.

El este de la anterior hay una loma cuya cubierta es de cemento calcareo mas rico y menos arenoso, rumbo N30°E y buzamiento 7°W con aspecto de tosca compacta. Se notan sin embargo lentes conglomerádicos y aveces una porción superior travertínica. Debajo de estas costras hay sedimentos finos, pardo rosados, calcareos, friables.



-3-

Geología: Por la configuración general de los sedimentos y su ubicación entre las estribaciones australes de la Sierra de la Huerta y la Sierra de Las Minas, suponemos que estos sedimentos corresponden al Terciario Superior (Plioceno), sollevados por pequeñas fallas en el borde oriental que están enmas-caradas bajo los sedimentos mas modernos (lám. 1).

Conclusiones: La superficie observable de estos mantos abarca unos 15 mil metros cuadrados con un espesor medio de un metro aflorante sobre la cubierta cuaternaria lo que daría un total de unos treinta mil toneladas.

Un análisis de la zona rica en calcáreo de la segunda loma mencionada dió el siguiente porcentaje según muestra:

Sílice (SiO ₂)	3,52%	OCa	49,9%
Al ₂ O ₃	1,68%	OMg	0,5%
Fe ₂ O ₃	2,33%	pérdida al rojo	38,6%

De acuerdo con la relación de proporción de óxido de calcio -carbonato de calcio y óxido de magnesio-carbonato de magnesio tendríamos 88,8% de CO₃Ca y 1,05% de CO₃Mg que sería apto para fabricaciones de cales hidraulicas tanto para argamasas como para pinturas y aunque no todo el yacimiento tiene un porcentaje tan alto, se puede considerar que oscila aproximadamente en un 80% CO₃Ca lo cual aún así es apto para muchos usos locales aunque la exigua cantidad no condice con una explotación intensiva.

Mas al oeste hemos visto algunos otros mogotes del mismo tipo que podrían ser interesantes pero son muy pequeños como para tenerlos en cuenta.

La fracción arenosa y conglomerádica solo tendría interés como reseo para caminos en el caso eventual que se hiciera alguna obra vial en la zona.

Sistema de explotación etc: Como estos yacimientos solo se explotan esporádicamente para uso local,

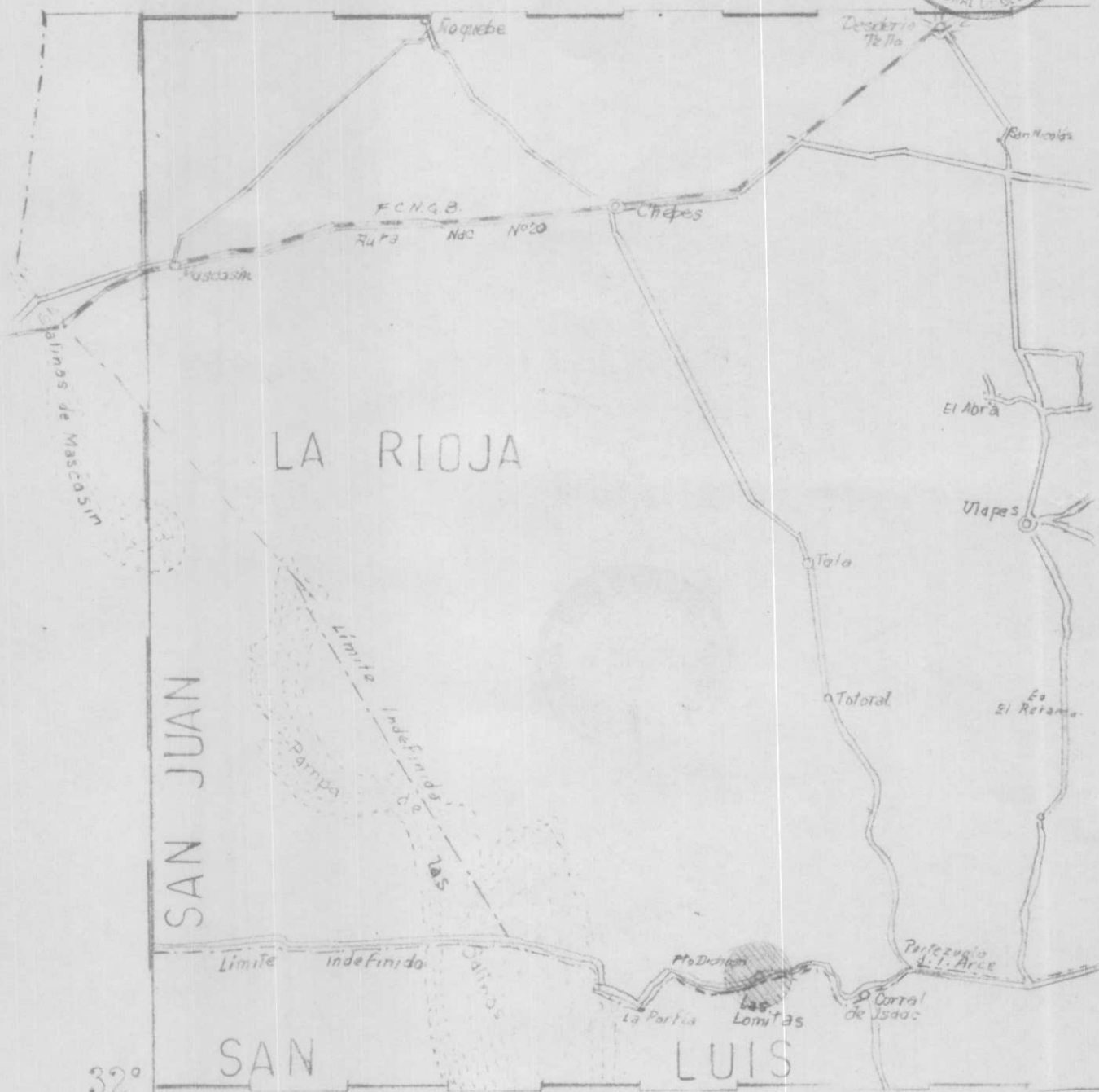


no existe ningún plan ni planta de explotación y solo se quema cal en la medida de las necesidades de los pobladores.

mtz
Otto Omar Mastandrea

L. Dawson
Dr. Lorenzo A. Dawson

CROQUIS DE UBICACION DE LAS LOMITAS



32°
67°

