ESCALA HORIZONTAL 1: 50,000

ESCALA VERTICAL 1:50,000

LOS ENCINOS G14-C83

CARTA GEOLÓGICO-MINERA

EXPLICACIÓN

RESUMEN

metálicos. Los yacimientos metálicos de mayor importancia son de: oro, plata, plomo, zinc y

cobre; y los no metálicos: barita, calcita, y ónix; también rocas dimensionables como, calizas y

secuencia sedimentaria mesozoica, de composición calcareo-arcillosa y en menor proporción en

los sedimentarios cenozoicos. Estos yacimientos se encuentran por lo general relacionados a los

sistemas de fallas inversas (cabalgaduras) y a la zona de cizalla de la megafalla San Tiburcio la cual pudo haber reactivado estas estructuras preexistentes produciendo removilización y

Dentro de la carta Los Encinos existen un gran número de manifestaciones de mineralización y

Basándose en los trabajos realizados, en la carta se determinaron 4 zonas mineralizadas en donde

se manifiestan minerales métalicos y no metálicos, siendo los primeros los de mayor importancia,

estas zonas son: Los Encinos (Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Onix y Barita), Huertecillas (Ag, Cu, Pb, Zn,

La zona mineralizada Los Encinos se localiza en la porción norcentral de la carta con

mineralización de oro, plata, plomo, zinc, cobre, ónix y barita, alojados en vetas tabulares y

lenticulares, y en estructuras manteadas relacionadas a cabalgaduras, fallas inversas y fallas

normales. Esta área no muy conocida mineramente hablando, se recomienda como prospectiva, debido a que muestra condiciones geológicas muy favorables, en las que destaca su complejidad

estructural para contar con yacimientos minerales económicos. Su origen podría ser causado por la remoción de sustancias mineralizantes, (por los efectos compresivos que depositaron las menas

económicas en los espacios receptores). Se localizan una gran cantidad de prospectos mineros, en

los que destacan los de Onix del Durazno I. Los de Cu en las minas Valenciana y Todos Los Santos: los de sulfuros de Ag. Pb y Zn. asociados a barita en La Cuchilla y La Santísima Trinidad. Esta última con leyes del orden de 17-30% de Pb, 0.8-4.7% de Zn y 610-900 g/t de Ag,

La Zona Mineralizada Huertecillas se ubica en la porción sur-central de la carta con

mineralización de barita encajonada en calizas de la Formación Zuloaga (JokCz) en forma de

mantos, vetas y cuerpos irregulares relacionados a fallas inversas, la ganga es calcita, sílice y

óxidos de fierro. Existen también vetas de calcita-cuarzo con abundancia de óxidos y carbonatos

de fierro que nos reportan trazas de plata, cobre, plomo y zinc, asimismo se tienen bancos

importantes de caliza y ónix, los cuales se encuentran en forma de mantos y vetas de rumbo

preferente NW-SE encajonados en calizas de las formaciones Zuloaga y Cupido. Esta zona

cuenta con exploración reciente ejecutada en el lapso de 1998-1999 por ejidatarios apoyados por

En la Zona Mineralizada Infiernillo, la cual se encuentra en la porción noroeste de la carta, se

formaciones Zuloaga, Cupido y en menor proporción Cuesta del Cura, algunas estructuras se

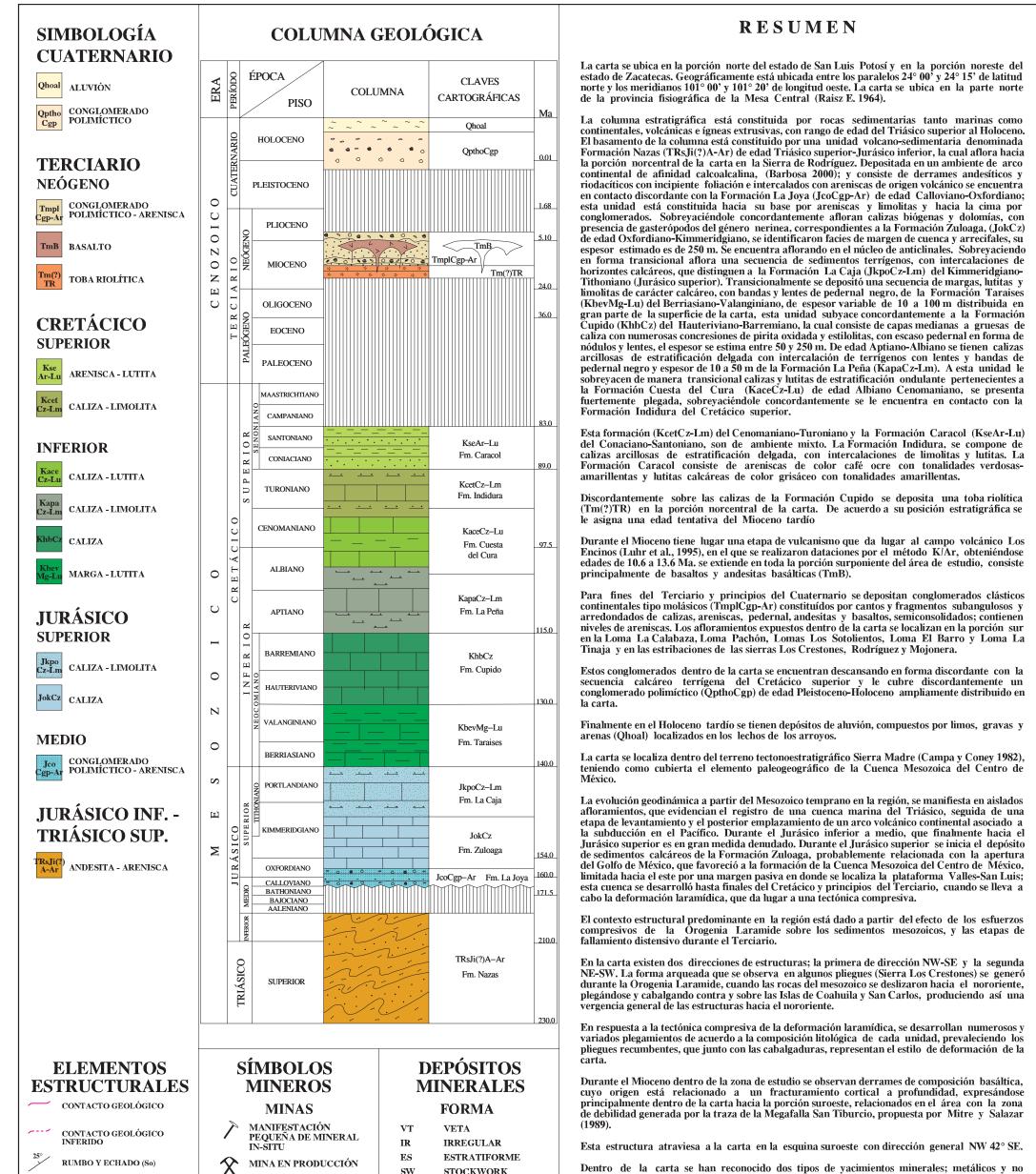
encuentran relacionadas a los sistemas de fallas normales e inversas (cabalgaduras) de rumbo preferente al noroeste y alojado en vetas tabulares y lenticulares, dentro de este tipo de

tiene mineralización de plata, plomo, zinc, cobre y oro asociados a barita encajonados en las

Ba y ónix), Infiernillo (Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Ba y ónix) y La Mojonera (Pb, Zn, Cu y Ba).

escasas minas con poco desarrollo, las cuales se encuentran abandonadas.

calizas recristalizadas. Todos estos vacimientos están ampliamente distribuidos en la carta que nos ocupa, alojados en vetas tabulares, en ocasiones lenticulares y en mantos que ocurren en la





ECHADO VERTICAL

SEUDOESTRATIFICACIÓN

FOLIACIÓN (S₁)

FLUJO DE LAVA

FALLA NORMAL

YY YY FALLA INVERSA INFERIDA

FALLA LATERAL INFERIDA

FALLA LATERAL DEXTRAL

⊙ FALLA LATERAL SINESTRAL

ANTICLINAL INFERIDO

→ ANTICLINAL BUZANTE

ANTICLINAL RECUMBENTE

SINCLINAL INFERIDO

KLIPPE

VETA

→ LÍNEA DE SECCIÓN

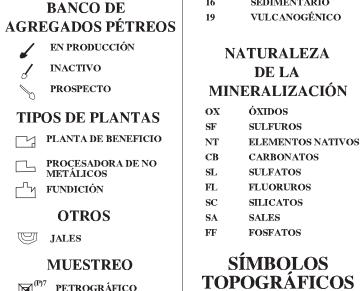
SINCLINAL RECUMBENTE BUZANTE

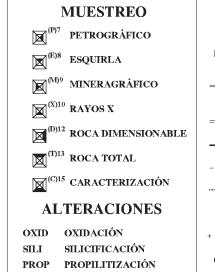
ANTICLINAL RECUMBENTE BUZANTE

ANTICLINAL

APARATO VOLCÁNICO

T FALLA NORMAL INFERIDA





CARB CARBONATIZACIÓN

EPID EPIDOTIZACIÓN TURM TURMALINIZACIÓN

SERI SERICITIZACIÓN ARGI ARGILITIZACIÓN

ESCALA 1:50,000

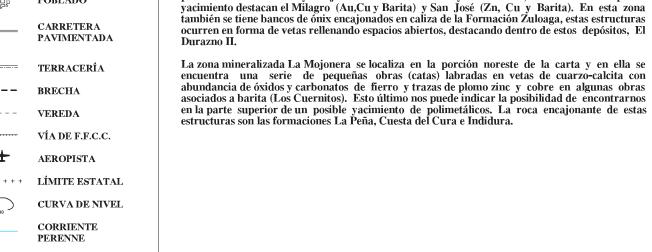
KILÓMETROS

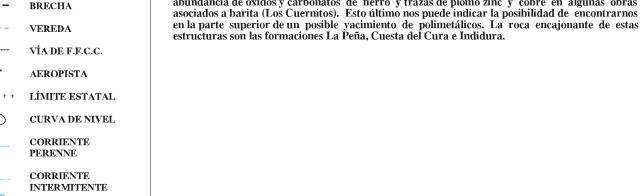
LOCALIZACIÓN

LÍMITE DE ALTERACIÓN



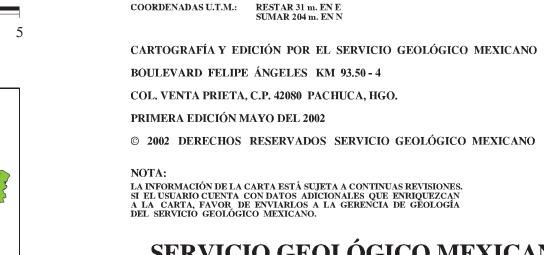
SEDIMENTARIO







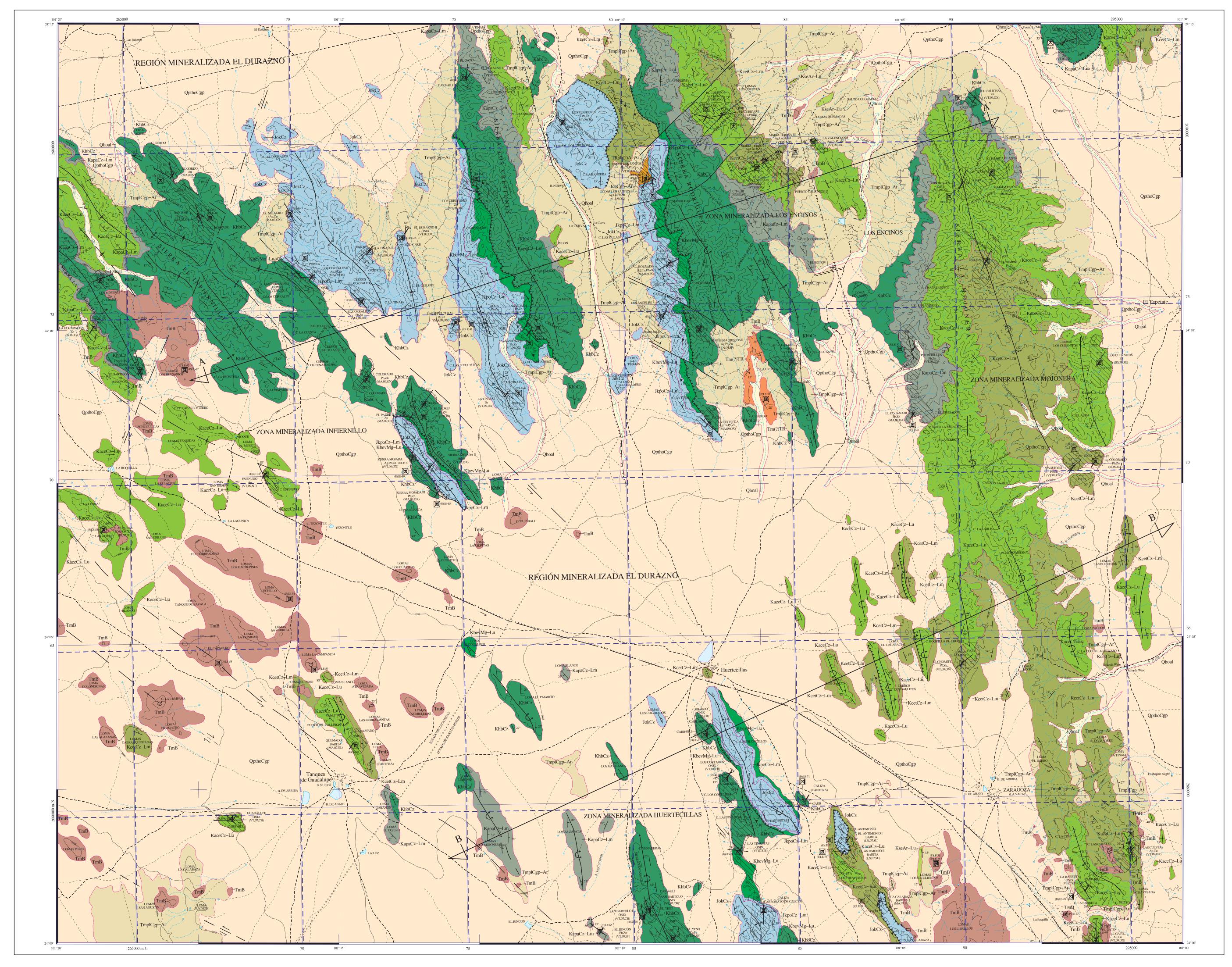
Fomento Minero del Estado de San Luis Potosí.

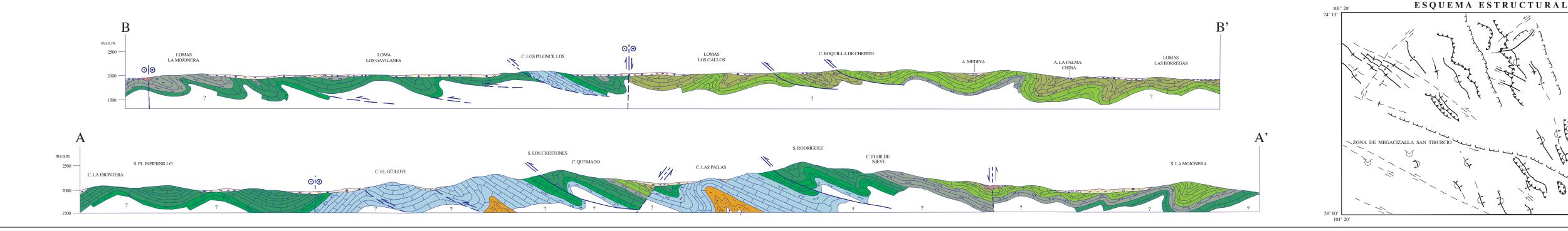




CARTA GEOLÓGICO-MINERA LOS ENCINOS G14-C83 SAN LUIS POTOSÍ Y ZACATECAS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA





G14-C73 TANQUECILLOS EL DURAZNO EL SALADO SAN TIBURCIO F14-A12 F14-A13 F14-A14 POZO DE CHARCO LARGO CEDRAL SAN JUAN ING. JUAN MANUEL MALDONADO LEE ING. MARCO PÉREZ VARGAS

BASE CARTOGRÁFICA TOMADA DE INEGI, PRIMERA EDICIÓN 1973

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO