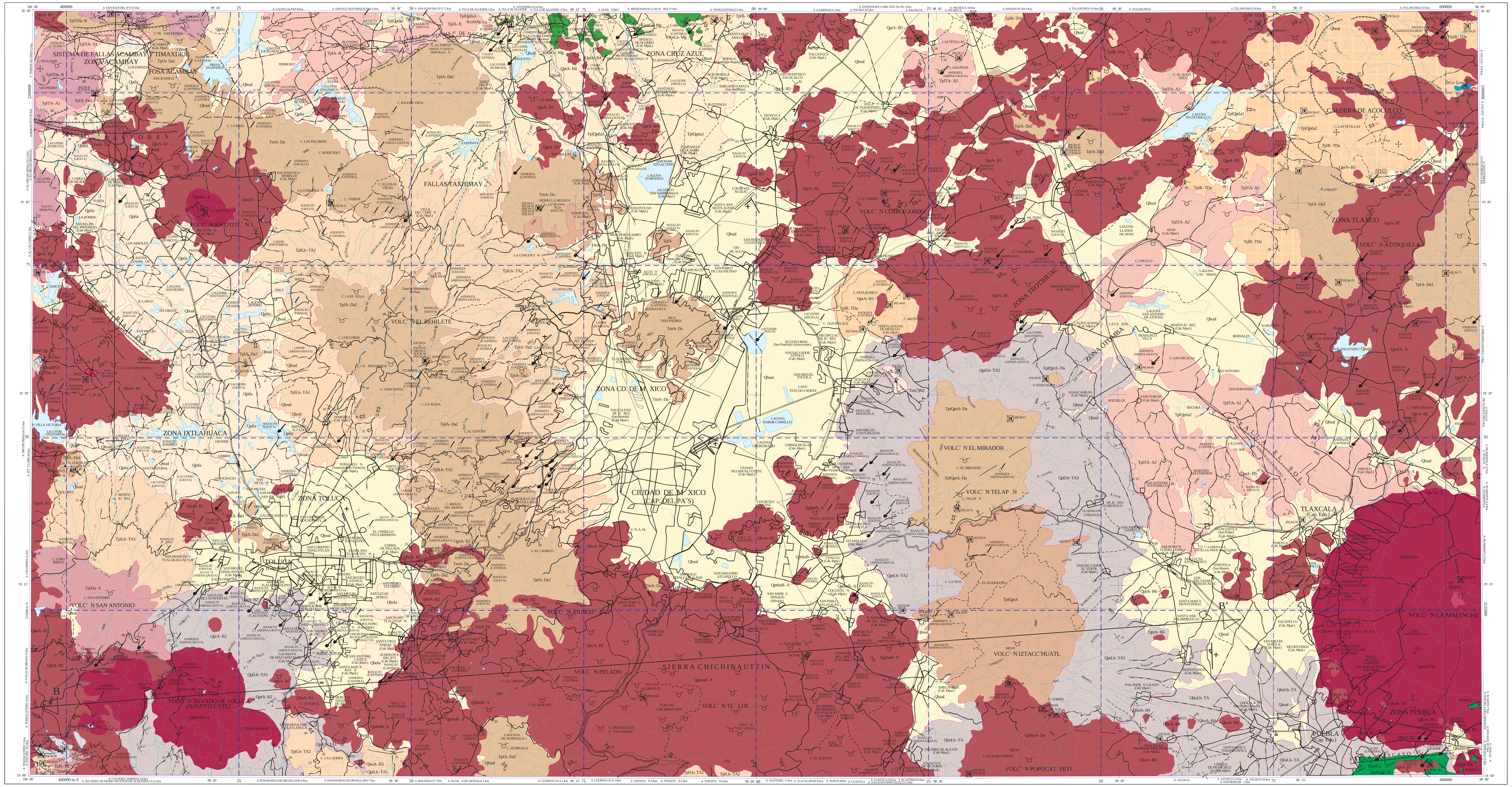
SGM Servicio Geológico Mexicano

CIUDAD DE MÉXICO E14-2

CGMINERÍA · SE · Secretaría de Economía

CARTA GEOLÓGICO-MINERA

EXPLICACIÓN



SIMBOLOGÍA CUATERNARIO

TERCIARIO NEÓGENO

PALEÓGENO

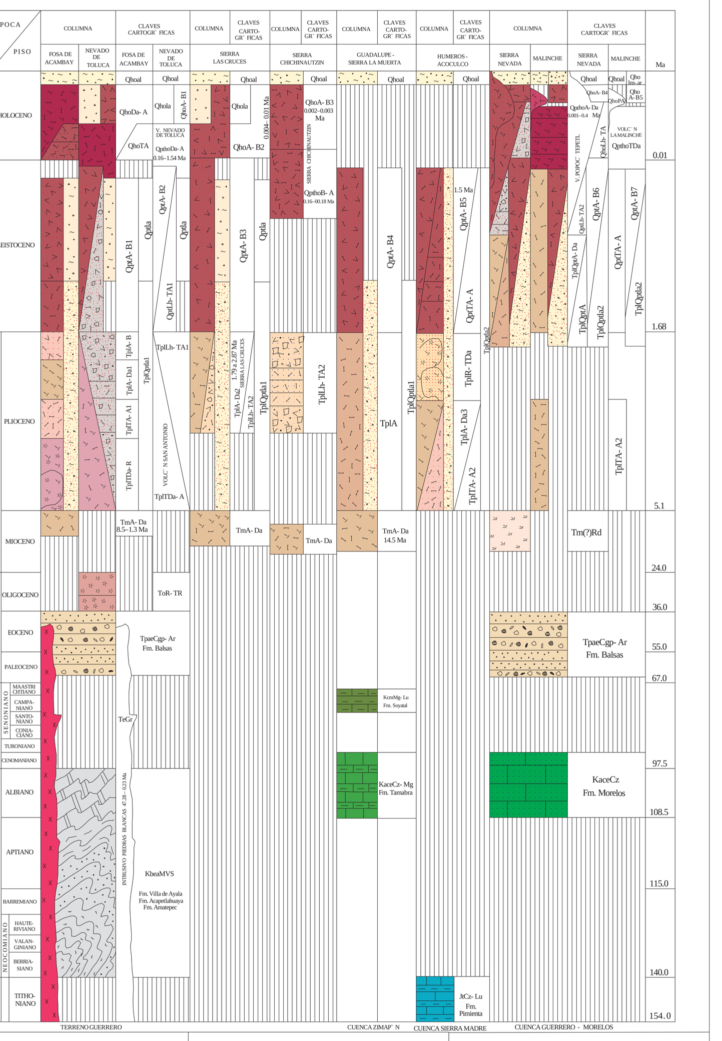
CRETÁCICO SUPERIOR

INFERIOR

JURÁSICO SUPERIOR

ROCAS ÍGNEAS INTRUSIVAS

COLUMNA GEOLÓGICA



ELEMENTOS ESTRUCTURALES

SÍMBOLOS MINEROS

DEPÓSITOS MINERALES

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS

ALTERACIONES

EPID EPIDOTIZACIÓN
OXID OXIDACIÓN
SERI SERICITIZACIÓN
PROP PROPILITIZACIÓN
ARGI ARGILITIZACIÓN
LÍMITE DE ALTERACIÓN

CURVA DE NIVEL
CORRIENTE PERENNE
CORRIENTE INTERMITENTE
CUERPO DE AGUA

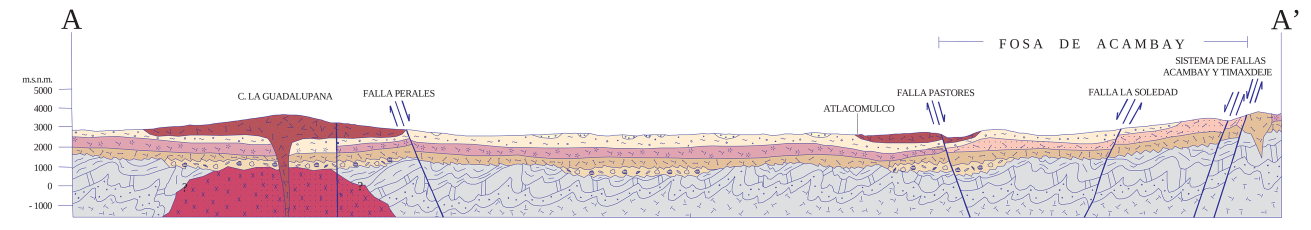
EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL: 500 m

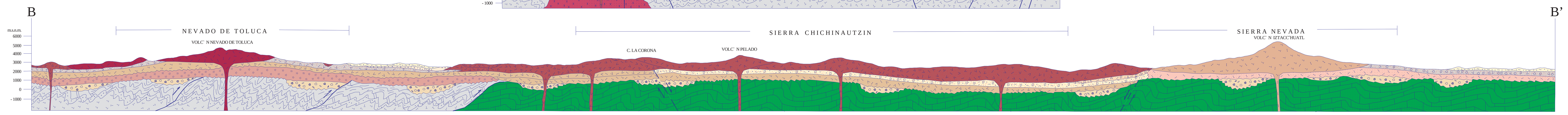
RESUMEN

... Cocos, la influencia del sistema de fallas Polochic-Motagua y la rotación de la placa Norteamericana, causas que generan un campo de fuerzas muy particular que permiten el ascenso de magmas a través de superficies de debilidad.

La presencia de yacimientos minerales metálicos es escasa, esta mineralización (auroargentífera) se presenta tan sólo en la parte occidental de la carta, y está constituida por las localidades Minas Viejas, El Descubrimiento, La Delfina y Bongu.

Los yacimientos minerales no metálicos revisten gran importancia, se documentaron alrededor de 400 minas de las cuales 100 se encuentran activas y consisten de materiales pétreos: arena, grava, tepetate, tezontle, calizas, diatomita, canteras volcánicas y arcilla común. Estas minas se encuentran distribuidas en 9 zonas mineras las de mayor importancia son: Ciudad de México, Toluca, Cruz Azul, Otumba y Tlaxco.





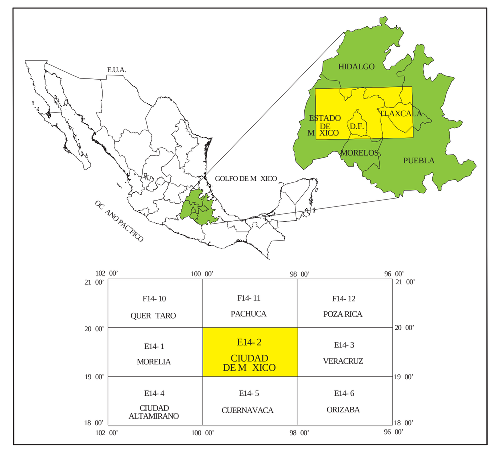
ESCALA HORIZONTAL 1 : 250,000
ESCALA VERTICAL 1 : 250,000

AUTORES:
ING. MIGUEL ÁNGEL DE LA TEJA SEGURA
ING. EDUARDO SÁNCHEZ GARRIDO
ING. MARTHA DELIA MOCTEZUMA SALGADO
ING. JOSÉ DE JESÚS DE LOS SANTOS MONTAÑO

ESCALA 1:250,000

KILÓMETROS

LOCALIZACIÓN



BASE CARTOGRÁFICA TOMADA DE INEGI, SEGUNDA EDICIÓN 1997

PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE DATUM NAD27 A ITRF92 (- - -) ÉPOCA 1988.0 2da. VERSIÓN:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SUMAR 2.40'' EN LATITUD; SUMAR 0.97'' EN LONGITUD

COORDENADAS U.T.M.: RESTAR 28 m. EN E; SUMAR 202 m. EN N

CARTOGRAFÍA Y EDICIÓN POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
BOULEVARD FELIPE ÁNGELES KM 93.50 - 4
COL. VENTA PRIETA, C.P. 42080 PACHUCA, HGO.
PRIMERA EDICIÓN DICIEMBRE 2002

© 2002 DERECHOS RESERVADOS SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

NOTA:
LA INFORMACIÓN DE LA CARTA ESTÁ SUJETA A CONTINUAS REVISIONES. SI EL USUARIO CUENTA CON DATOS ADICIONALES QUE ENRIQUEZCAN A LA CARTA, FAVOR DE ENVIARLOS A LA GERENCIA DE GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO.

CARTA GEOLÓGICO-MINERA
CIUDAD DE MÉXICO E14-2
EDO. DE MÉX., TLAX., D.F., PUE., HGO. Y MOR.