A. CORRAL DE PIEDRA

ESCALA HORIZONTAL 1:50,000

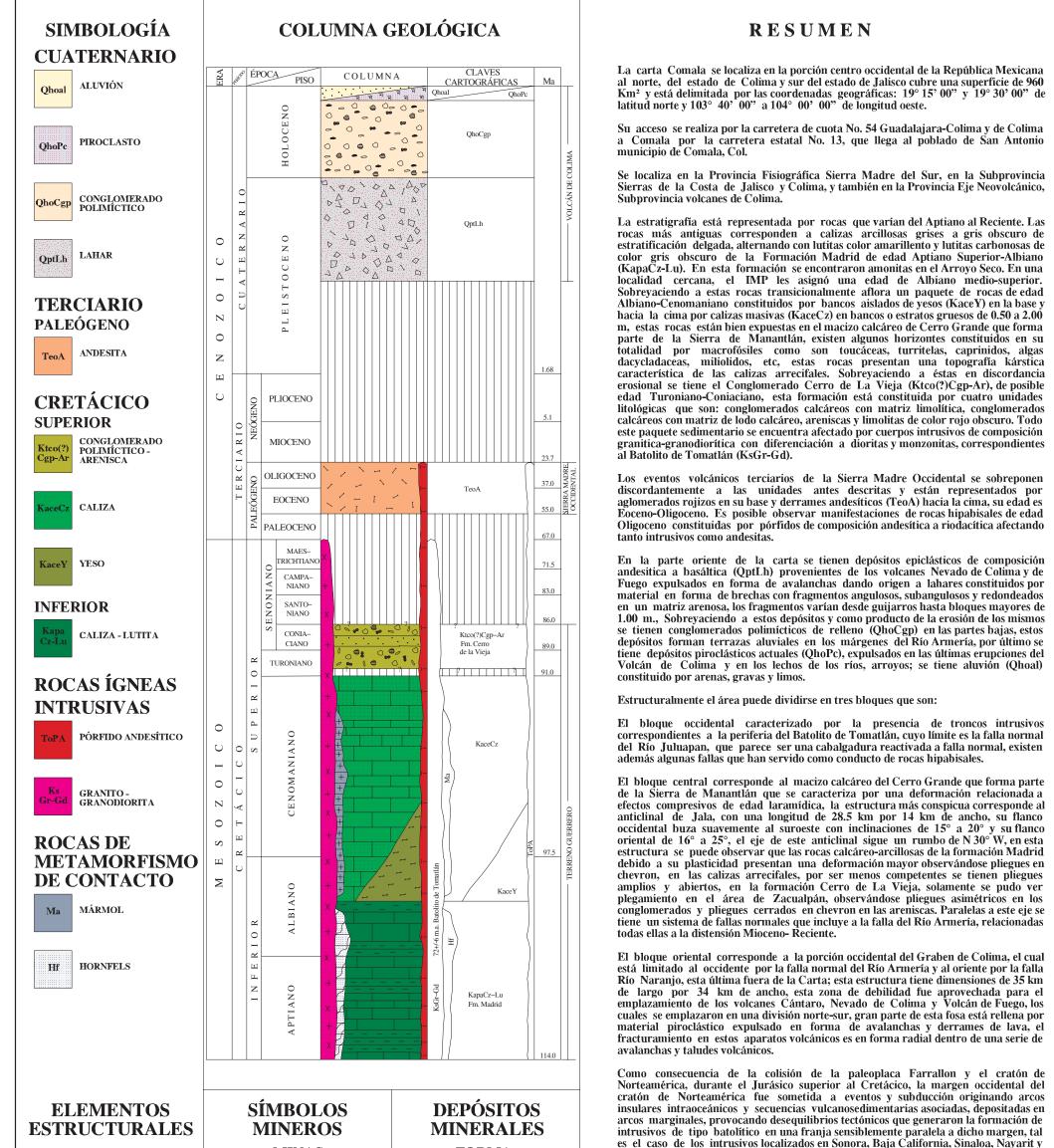
ESCALA VERTICAL 1:50,000

COMALA E13-B34



CARTA GEOLÓGICO-MINERA

EXPLICACIÓN



CONTACTO GEOLÓGICO

CONTACTO GEOLÓGICO

RUMBO Y ECHADO (So)

— ECHADO VERTICAL

FOLIACIÓN (S1)

FLUJO DE LAVA

FALLA NORMAL

FALLA INVERSA O

FALLA LATERAL

ANTICLINAL BUZANTE

CURVILINEAMIENTO

--- FRACTURA INFERIDA

FRACTURA MEDIDA

FRACTURA VERTICAL

LÍNEA DE SECCIÓN

A. TOMATILLOS

ANTICLINAL DE JALA

ING. FELICIANO BARRIOS

ING. JOSÉ MANUEL GARCÍA RUÍZ

ANTICLINAL

---- FRACTURA

TT TT FALLA NORMAL

VV VV FALLA INVERSA



SÍMBOLOS

TOPOGRÁFICOS

PAVIMENTADA

=----- TERRACERÍA

★ AEROPISTA

+ + + + + + LÍMITE ESTATAL

CURVA DE NIVEL

PERENNE

CUERPO DE AGUA

CORRIENTE INTERMITENTE

VEREDA

VÍA DE F.F.C.C.

MUESTREO

PETROGRÁFICO

RAYOS X

OXID OXIDACIÓN

SILI SILICIFICACIÓN

PROP PROPILITIZACIÓN

CAOL CAOLINIZACIÓN

ARGI ARGILITIZACIÓN

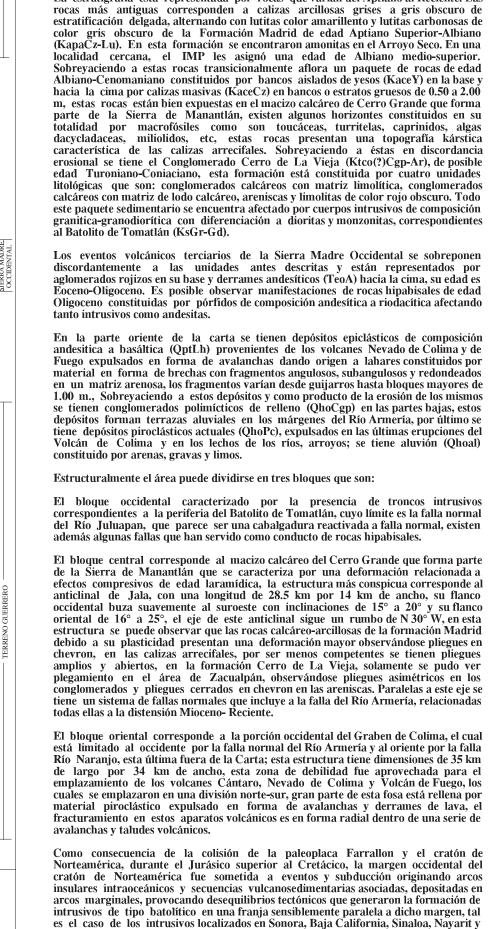
CLOR CLORITIZACIÓN

LÍMITE DE ALTERACIÓN

ROCA TOTAL

CARACTERIZACIÓN

ALTERACIONES



Subprovincia volcanes de Colima.

RESUMEN

Su acceso se realiza por la carretera de cuota No. 54 Guadalajara-Colima y de Colima

Se localiza en la Provincia Fisiográfica Sierra Madre del Sur, en la Subprovincia Sierras de la Costa de Jalisco y Colima, y también en la Provincia Eje Neovolcánico,

La estratigrafía está representada por rocas que varían del Aptiano al Reciente. Las

variación en el ángulo de subducción de la Placa Farallón con la Placa Americana (Diamond et al, 1981). El magmatismo de arco se manifestó con episodios volcánicos que arrojaron lavas y piroclastos de composición intermedia, (derrames andesíticos de la Sierra de Perote) teniendo su máximo período de actividad entre los 60 a 40 Ma (Eoceno-Oligoceno) (Demant A.and Robin C., 1975). Durante el Plioceno y Cuaternario la extensión suroriental reactiva parcialmente las antiguas fallas orientadas al Noreste originando el Rift de Colima y la deriva al occidente del bloque Jalisco y consecuentemente el desarrollo del Graben de Colima; al sur del Volcán de Colima la extensión activa sólo se encuentra al poniente del Graben. En la carta se tienen tres áreas mineralizadas, Arrayanes-Llanitos, La Sidra, y

El área mineralizada Arrayanes-Llanitos, se localiza al SW 75° y 26 Km. En línea recta del poblado de Comala, en esta área se visitaron 7 prospectos de Fierro, 5 en la localidad de Arrayanes y 2 en la localidad de Llanitos. Son cuerpos metasomáticos de contacto en forma tabular y lentes encajonados en el contacto superior del intrusivo con areniscas silicificadas de la formación Cerro de La Vieja, se tienen cuerpos de 300 m de largo por 50 m de profundidad y espesores que varían de 0.20 a 8.00 m con leyes que varían de 22% a 45% de Fe, el mineral de mena consiste en magnetita con alteración a hematita y limonita.

En la localidad de Llanitos se visitaron 2 prospectos de Fierro son cuerpos

Jalisco (Batolito de Tomatlán) donde se han reportado edades de (90 a 100 Ma), la

deformación compresiva de la Orogenia Laramide (80-40 Ma, Coney) plegó y falló las

rocas sedimentarias mesozoicas (anticlinal Jala), además de provocar la generación de

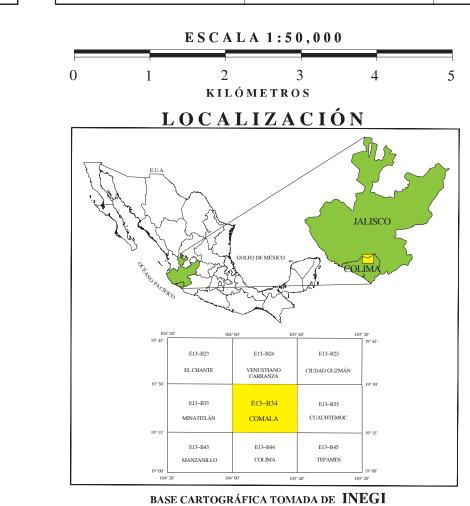
arcos magmáticos continentales que migraron al sentido oeste-este-oeste debido a la

metasomáticos e inyección magmática asociadas a los cuerpos intrusivos, de forma tabular con rumbo N 45° E y echados de 75° al NW y masivos, con dimensiones de 50 m de largo y espesores que varían de 1 a 5 m con leyes promedio de 67 % de Fe, la mena principal es magnetita con alteración a hematita y limonita En esta área la Cía. Minera Peña Colorada realizó 28 barrenos de exploración encontrando cuerpos de poco

El área mineralizada La Sidra se localiza al S 75° W y 26 km en línea recta del poblado de Comala, donde se ubica el prospecto La Muñeca, cuya mineralización consiste de cobre en vetas angostas de 0.10 m a 2.00 m de espesor y longitud estimada de 100 m con rumbo de N 25° E-72° SW, encajonados en areniscas silicificadas de la Formación Cerro de La Vieja con ley promedio de 5.35% Cu (4 muestras). La mineralogía consiste en carbonatos de cobre de origen hidrotermal de baja temperatura por relleno de

El área mineralizada de Zacualpan se localiza al N 60° W y 9.5 km en línea recta del Poblado de Comala el ambiente geológico es similar a la del área La Sidra y consiste en vetas de cobre en forma tabular rellenando fracturas siguen un rumbo general, de N 35° W con longitudes entre 100 a 200 m los espesores varían de 0.20 a 2.00 m y profundidades mayores de 50 m con leyes promedio de 5.72 % de Cu (4 muestras). La mineralogía consiste en carbonatos de cobre como son, malaquita, azurita y crisocola, las alteraciones presentes son oxidación y silicificación.

En relación con minerales no metálicos se detectaron 4 prospectos de yeso localizados en la parte suroccidental de la misma, están emplazados en la base de las calizas arrecifales del Albiano-Cenomaniano en forma de mantos. En el Valle de Colima se tienen 11 bancos de material utilizando conglomerados polimícticos constituidos por fragmentos volcánicos de composición andesítica a basáltica, de los cuales en el Municipio de Villa de Álvarez, sobre la carretera Colima-Minatitlán, se explotan 6 por agregados pétreos los cuales son utilizados en la industria de la construcción.



EQUIDISTANCIA ENTRE PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE DATUM NAD27 A ITRF92 (- - -) ÉPOCA 1988.0 2da. VERSIÓN: COORDENADAS U.T.M.: RESTAR 20 m. EN E

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 MARZO DEL 2000

© 2000 DERECHOS RESERVADOS SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

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

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO CARTA GEOLÓGICO-MINERA COMALA E13-B34 COLIMA Y JALISCO

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

