

BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA

TOMO XXIII

NUM. 2

1966

CONTENIDO

Libreto Guía de la Excursión C-3 del XX Congreso Geológico Internacional (Geología a lo largo de la carretera entre México, D. F. y Saltillo, Coah. Distritos mineros de Guanajuato, Gto. y Avalos - Concepción del Oro-Mazapil, Zac. Minas de Carbón de Monclova y Nueva Rosita, Coah.) 3



El presente Boletín se publica con la ayuda económica del
Instituto Nacional de la Investigación Científica.

SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA

MESA DIRECTIVA

CARLOS CASTILLO TEJERO Presidente

ALBERTO J. TERRONES Vice-Presidente

MARIANO RUIZ VAZQUEZ Secretario

SANTIAGO HERNANDEZ S. M. Tesorero

RICARDO ACOSTA ESTEVES Pro-Secretario y Editor

Este BOLETIN se distribuye sin costo entre los miembros de la Sociedad Geológica Mexicana que estén al corriente en el pago de su cuota anual. El precio de suscripción es de \$ 100 00 por tomo. Los números sueltos y publicaciones especiales se cotizan según su costo.

Se concede absoluta libertad a los autores en la expresión de sus ideas científicas, y de un modo especial se invita a la presentación de temas o interpretaciones novedosos. La Mesa Editorial pondrá gustosamente a disposición de los interesados las normas de formas aprobadas.

DIRECCION POSTAL

Apartado 21040

México 1, D. F.

MEXICO

INDICE

Objetivo general de la Excursión	7
Bosquejo geológico de las mesas Central y del Norte de México	9
Introducción	9
Sierra de los Volcanes	9
Mesa Central	10
Fisiografía	10
Estratigrafía	11
Pre-Jurásico	11
Jurásico	12
Cretácico	12
Terciario	12
Cuaternario	12
Rocas Igneas	12
Estructura	13
Geología Histórica	13
Mesa del Norte	14
Fisiografía	14
Estratigrafía	14
Rocas basales pre-Cámbricas (?) y Paleozoicas	15
Triásico	15
Jurásico	15
Cretácico	15
Terciario y Cuaternario	16
Rocas Igneas	17
Estructura	17
Geología Histórica	17
Sierra Madre Oriental	18
Fisiografía	18
Estratigrafía	18
Pre-Jurásico	18
Jurásico	19
Cretácico	19
Estructura	19
Geología Histórica	20

ITINERARIOS

Ruta: México, D. F.—Guanajuato Gto.	21
Geología Superficial y Depósitos Minerales en la Región de la Veta Madre del Distrito Minero de Guanajuato	29
Ruta: Guanajuato, Gto. — San Luis Potosí, S. L. P.	33
Ruta: San Luis Potosí, S. L. P. — Saltillo, Coah.	37
Grupo A	
Geología general a lo largo de la ruta Saltillo-Concepción del Oro.	43
Geología general y depósitos minerales del distrito minero de Avalos-Concepción del Oro, Zac.	43
Grupo B	
Geología a lo largo de la ruta Saltillo-Monclova	53
Visita a Altos Hornos de México, S. A. y Mexicana de Coque y Derivados, S. A.	53
Ruta: Monterrey, N. L. — Cañón de la Huasteca	67

NOTAS COMPLEMENTARIAS

El Distrito Minero de Guanajuato	73
Historia	73
Topografía	74
Geología	74
Rocas	75
Geología estructural	75
Vetas	75
Vetas de La Luz	75
Veta Madre	76
Fallas	76
Diques	76
Yacimientos minerales	76
Minerales metálicos	76
Clavos	77
Minerales no metálicos	78
Otros recursos minerales	78

La Vegetación como Indicador de Rocas en la parte árida del Estado de San Luis Potosí	79
Introducción	79
Estudios realizados en San Luis Potosí	80
Mapa de Distribución de Rocas	82
Bibliografía	84
Notas sobre el Distrito Minero de Avalos-Concepción del Oro, Estado de Zacatecas, México.	85
Introducción	85
Historia	85
Estratigrafía	86
Geología Histórica	87
Depósitos Minerales	89
Unidad Avalos	89
Unidad Concepción del Oro	92
Geología y Depósitos de Carbón de la Región de Sabinas, Estado de Coahuila	95
Ubicación	95
Geografía	95
Geología	96
Jurásico	96
Cretácico	97
Caliza Menchaca	97
Lutita Barril Viejo	97
Caliza Padilla	97
Lutita La Mula	97
Caliza Cupido	97
Formación La Peña	97
Caliza Aurora	97
Formación Grayson	98
Caliza Buda	98
Lutita Eagle Ford	98
Creta Austin	98
Arcilla Upson	98
Formación San Miguel	98
Formación Olmos, con depósitos de carbón	99
Formación Escondido	100

Formación Múzquiz	100
Terciario	102
Cuaternario	102
Lava Esperanzas	102
Terrazas de grava y limo	102
Estructura	102
Anticlinales	103
Sinclinales	103
Fallas	104
Geología Histórica	105
Depósitos de Carbón	105
Minas	106
Cuenca de Sabinas	106
Cuenca de Las Esperanzas	106
Cuenca de Saltillo y Lampacitos	106
Cuenca de Las Adjuntas, San Patricio y San Salvador	106
Sumario de la información sobre el carbón	107
Otros recursos minerales	107
Descripción general de la planta de Coquización en Nueva Rosita Coah.	107
Planta de Sub-productos	109
Planta de Benzol	110
Planta de Creosota	112
Breve descripción de la Mina núm. 6, que será visitada por la ex- cursión C-3	113
Lugares que se visitarán	115