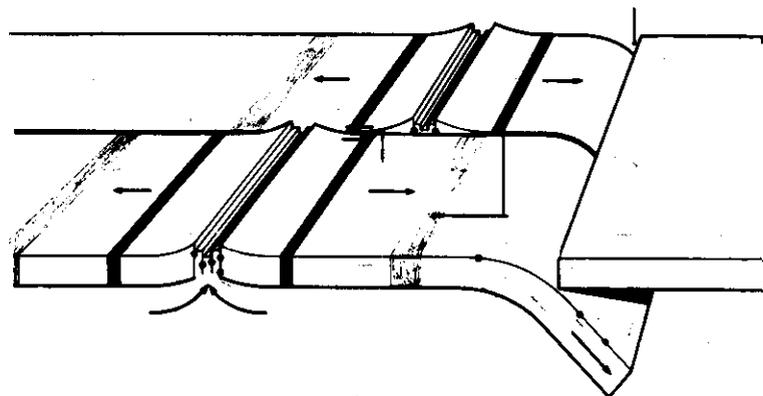
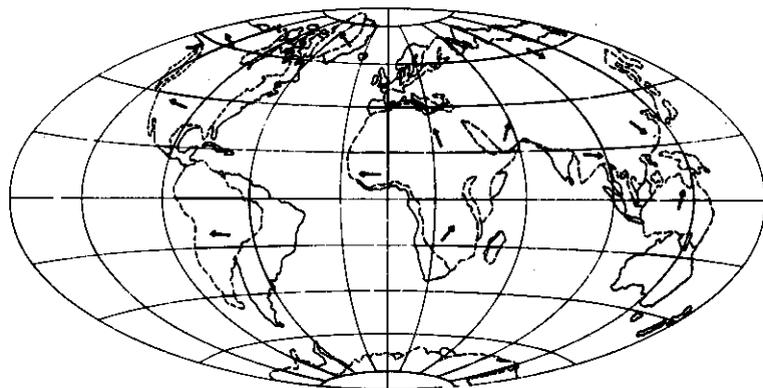




Boletín de la

SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA

**IV
CONVENCION
GEOLOGICA
NACIONAL**



RESUMENES

TOMO XXXIX No. 1 SEPTIEMBRE 1978

SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA, A.C.

El Boletín (Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana) es el Organó Oficial de la Sociedad Geológica Mexicana que se distribuye gratuitamente a toda la membresía que está al corriente de sus pagos. En el Boletín se concede absoluta libertad en la expresión de las ideas científicas de los autores, por lo que ellos son los únicos responsables del contenido de los trabajos. Publicación: Tomo XXXIX No. 1, Sept. 1978. Domicilio: Ciprés No. 176, México 4, D.F. Tel.: 547-26-66.

CONSEJO DIRECTIVO NACIONAL DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA

ING. ROBISSEL CHIÑAS LALO
Presidente
ING. GERMAN ARRIAGA GARCIA
Vicepresidente
ING. JOSE QUIJANO GUERRERO
Secretario
ING. HERBERT HERNANDEZ ARANA
Prosecretario
ING. SERGIO DE LOS SANTOS VAZQUEZ
Tesorero
ING. LEOPOLDO LARA MELENDEZ
Subtesorero
ING. JOSE MANUEL LOPEZ RUBIO
DR. ABELARDO CANTU CHAPA
Editores

COMITE ORGANIZADOR DE LA IV CONVENCION GEOLOGICA NACIONAL

ING. JAVIER MENESES DE GYVES Presidente Ejecutivo	ING. JORGE ALVARADO ORTUÑO Director del Comité de Eventos Sociales
ING. JAVIER LOPEZ AVILA Vicepresidente	ING. OMAR Z. HERNANDEZ RAMOS Director del Comité de Finanzas
ING. RICARDO ACOSTA ESTEVES Secretario	ING. RAMIRO ORDAZ HINOJOSA Director del Comité de Hospedaje
ING. JUAN B. PUIG DE LA PARRA Director del Comité de Coordinación	DR. JAIME RUEDA GAXIOLA Director del Comité de Relaciones Internacionales
ING. ERNESTO LOPEZ RAMOS Director del Comité de Trabajos Técnicos	ING. MIGUEL MARTINEZ RIOS GONZALEZ Director del Comité de Difusión
ING. DIEGO A. CORDOBA MENDEZ Director del Comité de Excursiones Geológicas	DR. ZOLTAN DE CSERNA Coordinador de la Revisión del Código de Nomenclatura Estratigráfica.
DR. SANTIAGO CHARLESTON AVILES Director del Comité de Exposiciones	DR. JAIME RUEDA GAXIOLA Coordinador Mesa Redonda Sobre Enseñanza de la Geología en México.
ING. SERGIO CONSTANTINO HERRERA Director del Comité de Eventos Culturales	ING. RAMON BADILLA CRUZ Coordinador Mesa Redonda Sobre Exploración Minera.
ING. SALVADOR ZAMORA MONTERO Director del Comité de Relaciones Públicas	ING. BERNARDO MARTELL ANDRADE Coordinador Mesa Redonda Sobre Exploración Petrolera.

P R E S E N T A C I O N

Al iniciar la IV Convención Geológica Nacional damos la más cordial bienvenida a los investigadores y a los profesionales que desarrollan la aplicación práctica de las Ciencias de la Tierra, con el ánimo de que sus contribuciones a este evento, fructifique en una mayor comunicación científica, en la superación profesional, en el conocimiento de nuestros recursos naturales y en el fortalecimiento de la Sociedad Geológica Mexicana.

En esta época en que nuestros colegas están poniendo a prueba nuevos conceptos y pensamientos modernos de la Geología, en la búsqueda de los recursos naturales, nos sentimos henchidos de satisfacción, porque estamos seguros de que en esa labor hay el convencimiento pleno de que la presencia del hombre en el planeta ha de ser para mejorar el hogar donde obligadamente vive.

Por ese motivo esperamos que los trabajos presentados en este Boletín, contribuyan al desarrollo social y económico de México, para que este país nuestro continúe su camino con renovada esperanza. Por lo que toca a la Sociedad Geológica Mexicana, siempre será una verdadera aspiración no cejar en la edición de las publicaciones con la permanente colaboración de sus agremiados.

ROBISSEL CHINAS LALO