

| | | | | |
|--------|-----|-------|-------|-------|
| 4.500 | 2 + | 130 | 2.030 | 35,0 |
| 5.000 | | 530 | 2.225 | 39,0 |
| 5.500 | | 530 | 2.430 | 42,8 |
| 6.000 | | 720 | 2.620 | 46,6 |
| 6.500 | | 925 | 2.825 | 50,5 |
| 7.000 | | 1.120 | 3.020 | 54,5 |
| 7.500 | | 1.315 | 3.215 | 58,4 |
| 8.000 | | 1.510 | 3.410 | 62,3 |
| 8.500 | | 1.705 | 3.605 | 65,6 |
| 9.000 | | 1.905 | 3.805 | 70,0 |
| 9.500 | 4 + | 105 | 4.005 | 73,9 |
| 10.000 | | 300 | 4.200 | 77,9 |
| 10.500 | | 500 | 4.400 | 81,7 |
| 11.000 | | 690 | 4.590 | 85,6 |
| 11.500 | | 895 | 4.795 | 89,5 |
| 12.000 | | 1.100 | 5.000 | 93,5 |
| 12.500 | | 1.305 | 5.205 | 97,4 |
| 13.000 | | 1.530 | 5.430 | 101,0 |
| 13.500 | | 1.740 | 5.640 | 105,0 |
| 14.000 | | 1.965 | 5.865 | 109,0 |
| 14.500 | 6 + | 230 | 6.130 | 113,0 |
| 15.000 | | 480 | 6.380 | 117,0 |
| 15.500 | | 750 | 6.650 | 121,0 |
| 16.000 | | 1.115 | 7.015 | 124,5 |
| 16.500 | | 1.460 | 7.360 | 127,3 |
| 17.000 | | 1.870 | 7.770 | 132,1 |

Carga de ruptura: 17.325 Kgs.
 σ de ruptura: 134,0 Kgs/mm²

NOTA: No se pudieron hacer lectura final y residual porque a la carga de 17.00 Kgs., se rompió el "gage" que registra las elongaciones.

notas de la escuela

III CONGRESO GEOLOGICO VENEZOLANO

Sesión Inaugural

La sesión inaugural del III Congreso Geológico Venezolano se efectuó el día 22 de noviembre de 1959 a las 8:00 p. m. en la Sala de Conciertos de la Ciudad Universitaria. Estuvo presidida por los señores Presidente de la República, Presidente del III Congreso Geológico Venezolano, Ministro de Minas e Hidrocarburos, Rector de la Universidad Central de Venezuela, Presidente del Colegio de Ingenieros de Venezuela, Presidente de la Sociedad Venezolana de Geólogos y Secretario General del Congreso. También se encontraban en el estrado los Directores de Geología, Minas, Economía y Gabinete del Ministerio de Minas e Hidrocarburos y los demás miembros de la Junta Directiva de la Sociedad Venezolana de Geólogos y de la Comisión Organizadora del Congreso.

El Presidente del Congreso, con la venia del Señor Presidente de la República, declaró abierto el acto y solicitó del Primer Magistrado declarar inaugurado el III Congreso Geológico Venezolano, quien así lo hizo con las siguientes palabras: "Es muy satisfactorio para mí, como Presidente de la República, declarar inaugurado el III Congreso Geológico Venezolano.

La mayor receptividad tendrá el Gobierno que presido para las conclusiones y acuerdos a que llegue esta reunión de hombres de ciencia. Propicio es el momento para que en nuestro país se realicen Congresos de esta índole, porque ahora lo gobiernan hombres que están profundamente convencidos que no podremos darle una respuesta satisfactoria al reto que nos plantean los problemas de Venezuela, sino con el auxilio y la colaboración de la técnica aplicada no sólo al mejor conocimiento de nuestra tierra y de su gente, sino también al señalamiento de los medios para dominar nuestra naturaleza a fin de que nuestras riquezas puedan contribuir al desarrollo de la Nación. Este es un Gobierno de hombres que no se sienten imbuidos de providencialismo y que creemos que si algo le ha hecho daño a este país es la ausencia de racionalización en la orientación de los rumbos administrativos. Muy satisfactorio es que junto con los distinguidos estudiosos de Venezuela estén aquí representantes de países amigos. Están en tierra suya, porque Venezuela abre los brazos con toda simpatía a quienes le traen un mensaje de cultura".

Comisiones de Estudio

A primera hora de la mañana del lunes 23 de noviembre fueron instaladas las Comisiones de Estudio, cuyas directivas habían sido ya confirmadas en la sesión preparatoria, como se indica a continuación:

COMISION I

Cuestiones de Carácter General

Presidente, Félix Galavís
Vicepresidente, José Rafael Domínguez
Secretario, Carlos Alcántara
Relator, Carlos E. Flores Calcaño

COMISION II

Geología General y Estratigrafía

Presidente, Amós Salvador
Vicepresidente, José Miguel Rengel Freytes
Secretario, Gustavo Feo
Relator, Leo Weingeist

COMISION III

Tectonismo, Sedimentación y Petrogenia

Presidente, Hans Herman Renz
Vicepresidente, José Patín
Secretario, Hermes Garriga G.
Relator, Enrique Araujo Q.

COMISION IV

Geología Aplicada

Presidente, Jesús Yanes
Vicepresidente, Carlos Delgado O.
Secretario, Alberto Vivas R.
Relator, Leandro Moleiro

Las Comisiones de Estudio celebraron reuniones los días 23, 24, 25, 26, mañana y tarde, conforme al programa previamente elaborado.

Presentación de Trabajos

Los trabajos técnico-científicos presentados ante el Congreso versan sobre una variedad de temas.

- 1 "Proyecto para la creación de la Especialidad de Ingeniería Geológica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela".
- 2 "Necesidad de una colaboración más estrecha entre Geólogos y Edafólogos", opr Luis J. Medina.
- 3 "Aspectos generales de la industria petrolera mundial en 1959", por la Cámara de la Industria del Petróleo.
- 4 "Unificación de yacimientos petrolíferos", por Eduardo Acosta.
- 5 "Factores de estudio en la determinación de los precios de venta del mineral de hierro venezolano", por Humberto Peñaloza.
- 6 "La Sección de El Baño, Serranía de Trujillo, Estado Lara", por K. Habicht.
- 7 "Geología de la Cuenca de Barrinas", por G. R. Pierce.
- 8 "La Estratigrafía de la región entre El Pao y Acarigua, Estados Cojedes y Portuguesa", por O. Renz y K. C. Short.
- 9 "Geología de la parte sureste de la Península de la Guajira", opr O. Renz.
- 10 "Estratigrafía y Petrografía de los sedimentos pre-cretácicos de la parte central norte de la Sierra de Perijá y Estado Zulia, Venezuela", por James A. Hea y Adam B. Whitman.
- 11 "Edad absoluta de algunas rocas de los Andes Venezolanos", por W. Bass y R. Shagam.
- 12 "Estado actual de las correlaciones transatlánticas del Oligo-Mioceno por medio de foraminíferos planctónicos", por R. M. Stainforth.

- 13 "Estratigrafía del Oligoceno y Mioceno inferior de Falcón Occidental y Nor-Oriental", por C. B. Wheeler.
- 14 "Estratigrafía del Cetáceo-Paleoceno-Eoceno en la Serranía del Interior, Oriente de Venezuela", por H. Rosales.
- 15 "Los vegetales de la formación Barranquín, Cretaceo inferior del Estado Sucre", por J. Royo y Gómez.
- 16 "Características Paleontológicas y Geológicas del yacimiento de vertebrados de Muaco, Estado Falcón, con industria lítica humana", por J. Royo y Gómez.
- 17 "Los vertebrados de la formación Urumaco, Estado Falcón", por J. Royo y Gómez.
- 18 "Estratigrafía del subsuelo de Alturitas", por C. E. Key.
- 19 "Geología del campo de Pirital, Estado Monagas", por R. D. Diem.
- 20 "Historia del campo de Pederuales", por A. Barnola V.
- 21 "El Cenozóico del Valle de Caracas y la falla inversa del Avila", por J. Royo y Gómez.
- 22 "Geología de Aragua Central", por R. Shagam.
- 23 "La Geología del área de La Victoria", por H. H. Hess, J. C. MacLachlan y R. Shagam.
- 24 "Distribución de sedimentos en el Golfo de Venezuela", por R. L. Pérez Mena y J. M. Zeigler.
- 25 "Directrices tectónicas en la Sierra de Perijá y partes adyacentes de Venezuela y Colombia", por J. B. Miller.
- 26 "La Cromita de Paraguaná, Estado Falcón", por J. J. Méndez y C. Martín Bellizzia. (El Relator leyó el resumen del trabajo).
- 27 "Geología y Petrogénesis del Maciso de El Baúl, Estado Cojedes", por Cecilia Martín Bellizzia.
- 28 "Deslizamientos submarinos al noroeste de Barquisimeto, Estado Lara", por G. Coronel y O. Renz.
- 29 "Peridotita de Tinaquillo", por David Brindley Mackenzie.
- 30 "Un complejo sedimentario-metamórfico sobrecorrido en el Estado Portuguesa", por Harold L. Metz.
- 31 "Geología de la Isla de Margarita", por H. H. Hess.
- 32 "Estructura geológica de Chiguaná, Estado Sucre", por Félix A. Balda.
- 33 "Distribución de arenas netas en la formación Oficina, en el área Mayor de Oficina, Venezuela Oriental", por John De Sisto.
- 34 "Distribución de nueve lignitos y arenas asociadas de la formación Oficina, en el área Mayor de Oficina, Venezuela Oriental", por John De Sisto.
- 35 "La formación La Pica en el área Mayor de Santa Bárbara, Estado Monagas, por John De Sisto.
- 36 "Levantamiento aeromagnetométricos en algunas zonas ferríferas del Estado Bolívar", por W. B. Agoçs.
- 37 "Ideas generalizadas sobre taxonomía y petrogenia de las rocas de la Guayana Venezolana", por José Nancy Perfetti (Leído por L. J. Candiales).
- 38 "Yacimientos de hierro residuales del Estado Bolívar, Caracteres geológicos y su interpretación", por W. K. Liddicoat.
- 39 "Sugestión relativa a la formación de cuarcitas ferruginosas", por C. D. Reynolds.
- 40 "Geología de Cerro Bolívar", por J. C. Ruckmick y S. E. Luchsinger.
- 41 "El basamento en el Oeste del Lago de Maracaibo", por R. C. Guariguata y J. A. Richardson.

- 42 "Condiciones de las acumulaciones de petróleo en los campos costaneros de Bolívar, Lago de Maracaibo", por E. Rubio.
- 43 "Resumen descriptivo del post-Eoceno-Bloque I y II de la Shell y áreas adyacentes al norte y este, Lago de Maracaibo", por R. D. Corrie".
- 44 "Estudio químico de petróleos crudos de la cuenca de Maracaibo", por M. C. Breneman.
- 45 "Densidad de perforación y recuperación de petróleo en Venezuela Oriental", por L. M. Banks.
- 46 "Automatización aplicada a problemas geológicos", por F. Hoaldley, A. Palombo y W. Clarke.
- 47 "Contribución al estudio de los foraminíferos planctónicos de la región Caribe-Antillana", por Pedro J. Bermúdez.
- 48 "Técnicas de predicción aplicables a la industria petrolera de Venezuela", por Aníbal R. Martínez.
- 49 "Utilización de registros de neutrones de pozos en producción para determinar contactos gas-petróleo en las formaciones del campo costanero de Bolívar", por Harvey Bryant.
- 50 "Geología y reservas de la cuenca carbonífera de Naricual, Estado Anzoátegui", por Alirio Bellizzi y Cecilia Martín Bellizzi.
- 51 "Anteproyecto para la explotación de carbón en Naricual, Estado Anzoátegui", por R. Brito Arias y A. Giliberti.
- 52 "Análisis y pruebas efectuadas con los carbones de Naricual", por Gonzalo J. Morales.
- 53 "Yacimiento fosfático del Cerro Riecito, Estado Falcón", por Carlos Ponte R., Gustavo Márquez y Hermes Garriga.
- 54 "Génesis de los yacimientos auríferos en las rocas volcánicas de la serie Pastora, por Bohdan Korol.
- 55 "Descubrimiento y exploraciones de bauxita en Venezuela", por L. J. Candiales.
- 56 "Minerales de tungsteno en las Minas Botanamo y El Callao", por Bohdan Korol.
- 57 "El magnetómetro de torsión modelo Gf₂ un instrumento nuevo para la exploración", por F. Haalk.
- 58 "Observaciones radimétricas preliminares en la región de El Baúl, Estado Cojedes", por Gustavo Feo Codecido.
- 59 "Interpretación geológica de datos aeromagnéticos en los Llanos Occidentales de Venezuela", por P. Jacobsen Jr.
- 60 "Mareas terrestres", por G. Fiedler.
- 61 "Un procedimiento gráfico para la interpretación geoquímica del agua subterránea del Valle de Caracas", por A. Freile.
- 62 "Historia del abastecimiento de agua para las Islas de Margarita y Coche", por J. M. Rengel Freytes.
- 63 "El gran terremoto de El Tocuyo del 3 de agosto de 1950 y el fenómeno mecánico en el foco", por G. Fiedler.
- 64 "Arenas afectadas por terremotos en Venezuela", por G. Fiedler.
- 65 "Proyecto de investigación sobre anomalías tonales", por Víctor M. W. Petzall.
- 66 "Características fotogeológicas de algunas formaciones en Venezuela" por E. H. Wenberg.
- 67 "Derrumbes", por K. F. Dallmus.

Exposición

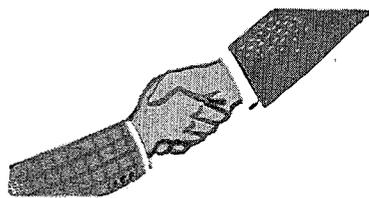
Durante el Congreso y en la sede del mismo se efectuó una Exposición que contempló algunos aspectos de los trabajos geológicos del país. Fue visitada por los señores participantes, numerosos profesionales y estudiantes de distintas disciplinas y público en general. Muy bien presentada en sus aspectos técnicos y artísticos, la Exposición comprendió los siguientes elementos: a) Historia de la Escuela de Geología en Venezuela; b) Micro-fotografías de minerales y rocas; c) La cromita en Venezuela; d) Trabajos de investigación geológica de superficie y de laboratorio; e) Hierro en Venezuela (Cerro Bolívar); f) Campos petroleros del Zulia; g) Minerales y rocas de Venezuela y h) Perforación de pozos de agua.

Colaboraron en la Exposición el Ministerio de Minas e Hidrocarburos, las Compañías Shell de Venezuela, Creole Petroleum Co., Mene Grande Oil Co., Orinoco Mining Company,

Mobil Oil Company de Venezuela y el Instituto Nacional de Obras Sanitarias.

Sesión de Clausura

La sesión de clausura, presidida por la Mesa Directiva del Congreso, se efectuó en horas de la mañana del domingo 29 de noviembre en el Auditorio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central. Una vez abierto el acto por el Presidente, el Secretario dio lectura al Acta Final, la cual fue firmada por la Mesa Directiva. A continuación pronunciaron palabras alusivas al acto el Presidente del Colegio de Ingenieros de Venezuela, Ing^o Héctor Hernández Carabaño; el Dr. Guillermo Zuloaga, a nombre de los participantes; y el encargado de la Dirección de Geología, Geólogo Ramón Luis Pérez Mena. Acto seguido el Presidente declaró clausurado el III Congreso Geológico Venezolano.



patrocinantes

FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD

CENTRAL DE VENEZUELA

CIA. SHELL DE VENEZUELA

La Comisión Redactora del boletín **Geos**, en nombre de la Sociedad de Estudiantes de Geología, Minas y Metalurgia, invita cordialmente a toda persona perteneciente o no a la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia que desee colaborar con esta publicación.

Sus colaboraciones deberán ser remitidos a la Comisión Redactora del Boletín **Geos**. Escuela de Geología. Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria, Caracas.

Los trabajos deberán ser dactilografiados a doble espacio. Las fotos para la reproducción deben ser claras. Los dibujos para clisés deberán estar hechos en tinta china. No se devuelven originales enviados para la publicación en el boletín.

Los autores deberán especificar al entregar el trabajo el número de separatas que deseen. El costo de las mismas se expresa a continuación.

COSTOS DE SEPARATAS

| | Pgs. 1 a 2 | Pgs. 3 a 7 | Pgs. 7 a 10 | Pgs. 10 a 13 | Pgs. 13 a 18 |
|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 25 ejemplares | 10 | 20 | 35 | 70 | 70 |
| 50 ejemplares | 20 | 35 | 50 | 60 | 85 |
| 100 ejemplares | 25 | 45 | 75 | 95 | 100 |

PORTADAS CARTULINA

| | | |
|-------------|-----|----|
| 25 portadas | Bs. | 25 |
| 50 | " | 30 |
| 100 | " | 40 |

Cuando la cantidad de ejemplares o páginas sea mayor a la anunciada en la tarifa adjunta, se harán precios convencionales.