

por cierto, de ser empleado para fines didácticos. Nótese que las minas de Aroa fueron por dos siglos y medio las más "famosas" de Venezuela, pasando a un segundo lugar de importancia sólo en la segunda mitad del siglo pasado, con los hallazgos de El Callao.

Ojalá esta obra sirva de estímulo y ejemplo, para que se emprenda la recopilación exhaustiva de otro caso histórico minero, de lo que fuera el Distrito Aurífero más rico del mundo: El Callao.

FRANCO URBANI P.
Escuela de Geología y Minas, UCV

C I R C U L A R

26º CONGRESO GEOLOGICO INTERNACIONAL PARIS, 1980

El Congreso Geológico Internacional viene celebrando sus sesiones cada cuatro años, desde 1878. La 26ª sesión coincidirá con la celebración del centenario de esta manifestación bajo los auspicios de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas.

Comité de Organización

Presidente: Jean Aubouin. Secretario General: Paul Sangnier.

Calendario

Del 27 de junio al 6 de julio por la mañana, excursiones científicas antes del Congreso.

Del 7 al 17 de julio: Sesiones del Congreso en el Palacio de Congresos de la Porte Maillot - París.

Del 19 al 27 de julio: Excursiones científicas después del Congreso.

Programa científico

1º) *Sesión científica de apertura*: Los más eminentes especialistas sintetizarán cinco grandes temas relativos a la actualidad científica reciente.

2º) *Secciones*: El programa científico que se propone cubre prácticamente la totalidad del campo de las Ciencias de la Tierra. Está distribuido en 20 secciones. El Comité de Organización ha velado por que los trabajos de las diferentes Asociaciones Científicas Internacionales, afiliadas a la Unión Internacional de Ciencias Geológicas estén integrados al programa del Congreso. Las propuestas de comunicaciones son libres y deben dirigirse a la Secretaría General antes del 1º de octubre de 1979 para ser publicadas en el volumen de resúmenes.

3º) *Coloquios*: Se ha elaborado el programa de los coloquios de modo que ilustre los principales temas de actualidad científica y económica del momento. Habrá siete, y estarán animados por científicos que figuran entre los más ilustres. Las comunicaciones no podrán presentarse sino sobre invitación.

Excursiones

El Comité de Organización se ha asegurado el concurso de los Comités Nacionales de Geología de 18 países europeos diferentes para presentar un programa atractivo de excursiones geológicas. Los temas seleccionados permiten proponer a los miembros del Congreso el conjunto de los aspectos geológicos de la Europa del Oeste. Es así como se proponen unas 85 excursiones diferentes, de una duración de 9 días cada una, del 26 de junio al 6 de julio de 1980, y del 19 de julio al 26 de julio de 1980. Las excursiones sólo permiten admitir un número limitado de personas, y las plazas serán atribuidas por el Comité de Organización en octubre de 1979, en función del orden de llegada de las solicitudes de inscripción.

Exposición

Tendrá lugar una exposición titulada "Geoexpo 80" en el mismo recinto del Congreso, del 7 al 11 de julio de 1980. Esta exposición estará ampliamente abierta a las diferentes Instituciones Internacionales que encontrarán en ella una oportunidad privilegiada de encuentro con los científicos del mundo entero.

Programa social

La celebración del Congreso en París ha permitido a los organizadores elaborar un programa muy atractivo para los participantes, así como para los miembros acompañantes.

Estado de avance de la preparación del Congreso

La primera circular fue difundida en 80.000 ejemplares, en octubre 1977. El 1º de diciembre de 1978, el Comité de Organización había recibido 5.800 respuestas procedentes de 114 países diferentes. Entre estas respuestas, 4.000 personas aproximadamente pedían participar en las excursiones. La segunda circular está ahora a disposición de los interesados y comprende el boletín de inscripción definitivo.

Se ruega a aquellas personas interesadas en el Congreso y que deseen recibir la 2ª circular, se dirijan a:

Secrétariat Général du 26ème Congrès
Géologique International
Maison de la Géologie
77-79, rue Claude Bernard
75005 Paris - France

París, abril 1979.

PUBLICACIONES DE LA ESCUELA DE GEOLOGIA Y MINAS, UCV

I) Boletín GEOS

Nº 1, enero 1959, 63 págs. Agotado.

Oceanografía y geología. Familia Orbitolinidae. Palinología. Laterita y Lateritización. Noticias. Resúmenes bibliográficos.

Nº 2, septiembre de 1959, 55 págs. Agotado.

Correlación de formaciones Oligo-Miocenas, Edo. Zulia. Los Celacantos. Centenario de la industria petrolera. Noticias. Resúmenes bibliográficos.

Nº 3, diciembre de 1959, 79 págs. Agotado.

Estudio experimental sobre temple y revenido de un acero de 1% de carbono. Noticias.

Nº 4, marzo 1960, 84 págs. Agotado.

Estudio de minerales pesados y su aplicación a la estratigrafía de Venezuela. Micropaleontología, historia y evolución. Glaciario Pleistoceno en Venezuela. Vegetales de la Formación Barranquin. Figuras de corrosión en láminas de aluminio. Noticias, resúmenes bibliográficos.

Nº 5, enero de 1961, 34 págs. Agotado.

Notas geológicas relacionadas a la construcción de un puerto en Catia La Mar. El término gravaca. La plataforma continental y el derecho minero venezolano. Noticias, resúmenes bibliográficos.

Nº 6, mayo 1961, 49 págs. Agotado.

Geología y desarrollo del campo costanero Bolívar. Dislocaciones y figuras de corrosión en hierro-silicio. Noticias, resúmenes bibliográficos.

Nº 7, febrero 1962, 101 págs. Agotado.

Paleontología, paleoecología y ecología marina. Bibliografía selecta. Noticias.

Nº 8, octubre 1962, 61 págs. Agotado.

Homenaje al Dr. José Royo y Gómez. Arcillas de Guayana. Ensayos termodiferenciales de minerales venezolanos. Foraminíferos de las lutitas de Punta Tolete, Territorio Delta Amacuro. La educación geológica en Venezuela. Noticias, resúmenes bibliográficos.

Nº 9, mayo 1963, 55 págs. Agotado.

Revisiones de secciones tipo venezolanas. Sección Cerro Pelado y Socorro. Noticias, resúmenes bibliográficos.

Nº 10, marzo 1964, 83 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.35

Número dedicado al XXV aniversario de la Escuela: lista de egresados, historia de la Escuela, la cuestión formativa en las ciencias geológicas, etc.

Nº 11, septiembre 1964, 125 págs. Agotado.

Ostracodos del Mioceno-Reciente. Radiogeología. Productos de desintegración de las rocas de la cordillera de la costa. Ecología, paleoecología y distribución estratigráfica de los arrecifes orgánicos. Noticias.

Nº 12, mayo 1965, 91 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.25

Rocas metamórficas de la región de Caratal, Edo. Sucre. Familia de foraminíferos Globorotallidae.

Nº 13, diciembre 1965, 61 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.25

Proceso CO₂ al moldeo de la cera. Horno de rayos infrarrojos para secado de moldes de fundición. Rocas sedimentarias de Araya. Carta faunal de microfósiles de Araya. Método de autorradiografía para determinación de edades. Moldes de gusanos de la Formación Pagüey.

Nº 14, junio 1966, 71 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.25

El agua, sus yacimientos y el trabajo que realiza. Noticias, resúmenes bibliográficos.

Nº 15, diciembre 1966, 120 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.25

Turbiditas en sedimentos profundos de la cuenca oceánica de Colombia e influencia del río Magdalena. Notas bibliográficas.

Nº 16, junio de 1967, 87 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.25

Huelas problemáticas y su valor paleoecológico. Bibliografía de geología marina.

Nº 17, mayo 1968, 110 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.25

Paleoecología de la Formación El Veral, Falcón. Formaciones Cenozoicas de Paria. Notas bibliográficas.

Nº 18, septiembre 1968, 76 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.25

Composición química y origen probable de rocas del área de Guri. Ensayo de prospección geoquímica para oro en El Callao. Determinación espectroquímica de agua en mineras y rocas. Evaluación de muestras de minas de oro por computadoras. Notas bibliográficas.

Nº 19, mayo 1971, 46 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.25

Levantamiento geológico de una zona de Los Apeninos Septentrionales. Biotita en esquistos cuarzo-micáceos. Notas sobre *Cuneolina lewisi* y su posición estratigráfica.

Nº 20, mayo 1973, 73 págs. Agotado.

Geología sedimentaria del flysch Eoceno de la isla de Margarita. Dos nuevas especies del género *Voluta*.

Nº 21, abril 1976, Bs. 10,00 US \$ 2.50

Contornita y su importancia en facies marinas profundas. Onfacita de las rocas eclogíticas de Margarita. Petrología y geoquímica de las rocas ígneas del área de Almont, Colorado. Composición química de aguas como instrumento de interpretación geológica. Notas geológicas.

Nº 22, junio 1977, Bs. 20,00 US \$ 5,00

Estratigrafía y micropaleontología del Oligoceno y Mioceno inferior del centro de la Cuenca de Falcón, Venezuela. Consideraciones sobre la distribución espacial de biotita y hornblenda en rocas ígneas. Acumulaciones torrenciales Holocenas catastróficas de posible origen sísmico y movimientos neotectónicos de subsistencia en la parte oriental del valle de Caracas. Notas sobre la distribución de SiO₂ en las rocas ígneas.

Algunas consideraciones acerca de la posición del límite Cambro-ordovícico en América del Sur. Geoquímica de los elementos trazas de las rocas ígneas y metaígneas del área de Almont, Colorado, U. S. A. Algunos aspectos geológicos de la Provincia Estructural de Cuchivero, Escudo de Guayana. Granitos intrusivos en el Grupo Roraima, Serranía del Parú, Territorio Federal Amazonas, Venezuela. Trabajos Especiales de Grado presentados ante la Escuela de Geología y Minas, UCV, para optar a los títulos de Geólogo, Ingeniero Geólogo, Ingeniero de Minas e Ingeniero Geofísico. Parte I, 1941-1976. Índice Bibliográfico de la revista GEOS.

Importancia del retiro en el diseño de voladuras y parámetros a considerar. The genus *Arcinella* (Mollusca: Bivalvia) in Venezuela and some associated faunas. Investigación de la Faja Petrolífera del Orinoco en el Estado Guárico por métodos geofísicos no convencionales. Definición de las litofacies y breve resumen del análisis comparativo del depósito según modelos de sedimentación profunda, en parte de la Formación Guárico, Estados Miranda y Anzoátegui.

II) Libros

MEMORIAS VI CONFERENCIA GEOLOGICA DEL CARIBE. Isla de Margarita, 1971. 500 págs. 1972. Agotado.

GEOLOGIA BASICA PARA INGENIEROS 175 págs., 1964. Agotado.

III) Informes

Informe 72-1. Notas preliminares sobre algunas fuentes termales de la Cordillera de la Costa. 31 págs. Bs. 4,00 US \$ 1.00.

Para la compra de estas publicaciones, envíe su cheque a nombre de *Escuela de Geología y Minas, UCV*, a la siguiente dirección:

Biblioteca
Escuela de Geología y Minas, UCV.
Apartado 50926, Caracas 105
Venezuela.

Informe 73-1. GEOMAP-VENEZUELA: Guía para el usuario de la planilla de campo. 41 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.50.

Informe 75-1. Métodos de Laboratorio. Parte 1. Análisis modales de petrografía. Determinación de FeO y total de volátiles ($H_2O+H_2O-CO_2$). Tablas de rayos x: 20 vs d. Programa para clasificación de rocas plutónicas. Relaciones $Fe^{+2}-Fe^{+3}-Si$ en rocas. 52 págs. Bs. 3,00 US \$ 0.75.

Informe 75-2. Métodos de Laboratorio. Parte 2. Programas de Computación para: análisis químicos de rocas, análisis de agrupaciones, normas. Análisis de Cu, Pb y Zn en sedimentos y cenizas de vegetación. 99 págs. Bs. 4,00 US \$ 1.00.

Informe 75-3. Métodos de Laboratorio. Parte 3. Programas de Computación para geología estructural. 100 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.50.

Informe 75-4. Métodos de Laboratorio. Parte 4. Análisis de elementos trazas en rocas silicatadas por espectrografía de emisión. Determinación de Fe, Mg, Mn, Ca, Ti y Ca en biotita y hornblenda utilizando la microsonda de laser. 131 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.50.

Informe 76-1. Ensayo de prospección geoquímica para Cu, Pb, y Zn en el Parque Nacional El Avila, norte de Caracas. 126 págs. Bs. 5,00 US \$ 1.50.

Informe 76-2. Preparación y concentración de minerales. 4 partes. 427 págs. Bs. 40,00 US \$ 10.00.

Informe 77-1. Geología del área de Oritapo-Cabo Codera-Capaya, D. F. y Edo. Miranda; 1: Rocas sedimentarias de la vertiente norte de la cordillera. 2: Rocas sedimentarias de la parte norte de Barlovento. 3: Recursos Minerales. 191 págs. Bs. 20,00 US \$ 5.00.

Informe 77-2. Variación anual de los parámetros físico-químicos del manantial Loma Serrano, Parque Nacional El Avila. 128 págs. Bs. 10,00 US \$ 3.00.

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

- Los artículos deberán ser originales, relacionados con las Ciencias de la Tierra.
- Es deseable que los trabajos sean previamente leídos por otros especialistas en la materia a fin de evitar errores que puedan pasar desapercibidos al autor. Las personas que hagan las lecturas críticas pueden citarse bajo Agradecimientos.
- Se deben enviar original y dos copias en papel tamaño carta, escritos a máquina, a doble espacio y dejando márgenes de 3 cm por lado. Se evitará emplear más de tres niveles o subtítulos y las notas al pie del texto. Las palabras que vayan en cursivas deberán subrayarse en el original. Se sugiere que el texto no exceda de 40 páginas. Los mapas, tablas u otras ilustraciones que no puedan reducirse a tamaño carta deberán tener como máximo. 60 cm X 50 cm. La escala a que estén representadas las figuras deberá ser de tipo gráfico, a fin de permitir su reducción.
- La Comisión Editora no será responsable de las ideas expuestas por los autores, ni responderá por la prioridad y/u originalidad de los artículos.
- La Comisión Editora se reserva el derecho de publicación. De considerarse necesario, el artículo se someterá a una comisión de arbitraje.
- Se recomienda consultar el último número del boletín *Geos* para guiarse en la organización y formato. El artículo constará preferiblemente de: a) Título (breve e informativo); b) Nombre del autor y dirección postal; c) Resúmenes en español e inglés con un máximo de 25 líneas cada uno; d) Texto principal, sugiriéndose que esté dividido en Introducción, Material y Métodos, Resultados y Conclusiones; e) Agradecimientos; f) Bibliografía citada, y g) Apéndices.
- Referencias bibliográficas.** Todos los artículos y libros que aparezcan en *Referencias* deberán ser citados en el texto y todas las citas del texto deberán aparecer en *Referencias*. El autor revisará cuidadosamente las citas en el texto y su referencia al final del trabajo antes de enviar su manuscrito a la Comisión Editora. Las referencias bibliográficas se colocarán en estricto orden alfabético. Cuando un autor tenga varias publicaciones en el mismo año, éstas se señalarán con las letras a, b, c, etc. Las expresiones Año o Vol. 57, Nº 12, págs. 13-57 se reducirán a 57(12):13-57. En el caso de publicaciones poco conocidas debe indicarse la ciudad o país de procedencia, excepto cuando el título lo haga. Los títulos se abreviarán según las normas aceptadas internacionalmente. En informes, tesis, etc., no publicados se pondrá la palabra *Inédito*.

Ejemplos:

BORGES, C. (1972) "Estudio geotécnico de algunas rocas de la Formación Las Brisas en el sector de la Guairita (Edo. Miranda)". *Trabajo Especial de Grado, Escuela Geol. y Minas, Univ. Central de Venezuela, Inédito*, 130 p.

COMISIÓN VENEZOLANA DE ESTRATIGRAFÍA Y TERMINOLOGÍA (1970) "Léxico Estratigráfico de Venezuela". *Bol. Geol., Public. Esp. 4*, Caracas. 756 p.

MOTICSKA, P. (1972) "Geología del archipiélago de Los Frailes". En: C. PETZALI. (Ed.) *Mem. VI Conf. Geol. Caribe*. Cromotip, Caracas, pp. 69-73.

MUÑOZ, N. G. (1973) "Geología sedimentaria del flysch Eoceno de la Isla de Margarita (Venezuela)". *Geos*. Caracas, 20:5-64.

TURNER, F. J. & VERHOOGEN (1960) *Igneous and Metamorphic Petrology*. 2nd. ed., McGraw-Hill Books Co., N.Y., 353 p.

WEHRMANN, M. (1972) "Geología de la región de Guatire-Colonia Tovar". *Bol. Geol., Public. Esp. 5*. Caracas, 4: 2093-2121.

- Las citas bibliográficas en el texto se harán con el apellido del autor o autores y el año de publicación. Ejem: WEHRMANN (1972), TURNER & VERHOOGEN (1960). Cuando los autores sean tres o más, se escribirá el apellido del primero seguido de la expresión *et al.*, Ejem.: HESS *et al.* (1968). Al citarse algún dato o idea específica de un trabajo se señalarán las páginas donde aparece dicha información, Ejem.: DENGÓ (1951:35-37).
- Tablas y figuras.** Se anexarán al final, con leyendas breves y concisas, tratando de no repetir los datos del texto. Los dibujos se presentarán en tinta china o cualquier sustituto apropiado, en papel blanco o transparente. Se usarán escalas gráficas para que no las afecten las reducciones. Las figuras y letras deberán tener un tamaño tal que permita reducirlas a, por lo menos, la mitad. Sólo se utilizarán fotografías en blanco y negro, sobre papel brillante, con buen contraste y un tamaño lo suficientemente grande para eventuales reducciones. Las leyendas de todas las ilustraciones se escribirán en el material correspondiente y, además, en una lista aparte. Al margen derecho del texto se indicarán los lugares donde se deseen insertar las ilustraciones.
- Los trabajos que hagan referencia a organismos recientes o fósiles se registrarán estrictamente por el *Código de Nomenclatura Zoológica*. Aquellos que hagan referencia a unidades estratigráficas se registrarán por la *Guía Internacional de Clasificación, Terminología y Empleos Estratigráficos* que publicó la Comisión Internacional de Estratigrafía (*Bol. Geol., Caracas, 12* (22):287-331).
- Los artículos deberán mantener consistencia y uniformidad en las unidades y sistemas de medidas utilizadas, así como en las tablas y otras ilustraciones incluidas en el texto. Se recomienda el uso del Sistema Internacional de Unidades, S. I. (*Geos* Nº 21 y *Circular Soc. Venezolana Geol.* Nº 8, agosto 1968).
- El autor será responsable de la revisión de la primera prueba de imprenta, la cual deberá devolver a la Comisión Editora en un plazo máximo de una semana.
- El autor recibirá 50 separatas en forma gratuita.
- Se aceptan discusiones a los artículos aparecidos en el boletín *Geos*, para las cuales también rigen las instrucciones anteriores. Se sugiere una extensión máxima de seis páginas.
- Los artículos que no cumplan con los requisitos de formato y presentación mencionados, una vez que la Comisión Editora los revise, serán devueltos a sus autores con las observaciones pertinentes.