

sado a publicar esta versión revisada, **Las formaciones geológicas de Cuba**, en vista de los notables cambios de criterio sobre las edades de muchas formaciones en toda la región caribe, que se han impuesto en los últimos años. Hacía falta relacionar las formaciones cenozoicas con las zonas de los foraminíferos planctónicos, una tarea que la especialización de nuestro colega en esta nueva fase de la micropaleontología, le ha preparado para desempeñar con todo éxito.

Como un caso ilustrativo, veamos la correlación de la formación Cojímar en esta y en publicaciones anteriores. En 1950 (Bermúdez, "Contribución al estudio del Cenozoico cubano", Mem. Soc. Cubana Hist. Nat., vol. 19, núm. 3) la edad se indicó como Oligoceno superior. En el Léxico (1959) fue referido el Mioceno inferior a medio, y correlacionada con la parte superior de la formación Cipero de Trinidad, pero sin exposición de motivos. Ahora se proporciona una comparación detallada con las zonas de foraminíferos planctónicas de Trinidad y con las establecidas por Renz en el grupo de Agua Salada, lo que significa que independientemente de los cambios de opinión sobre la ubicación del límite Oligoceno-Mioceno, conocemos las equivalencias cronológicas de la formación cubana.

Las descripciones de las formaciones individuales, organizadas según orden alfabético, están precedidas por una sección de 44 páginas titulada "Revisión histórica de los diferentes períodos geológicos represen-

tados en Cuba". En esta sección el autor reseña el desarrollo histórico de los conceptos modernos sobre la estratigrafía del Jurásico, Cretácico Inferior y Superior, Paleoceno, Eoceno, etc., incluyendo en muchos casos conceptos basados en su propia experiencia, por ejemplo sobre la significancia de **Globorotalia palmerae**.

Con esta revisión del Léxico Estratigráfico de Cuba, nuestro querido colega ha hecho todo lo que se puede para preparar el camino a un auténtico renacimiento de los estudios estratigráficos en la isla. Les toca ahora a los geólogos del país, emprender una serie de estudios en el campo, establecer secciones tipo y de referencia, aclarar las relaciones entre formaciones mal definidas y eliminar sinónimos. Ojalá que en estos estudios se ponderen los criterios enunciados por el doctor González de Juana en otro artículo de este mismo número de **Geos**. La Geología es una ciencia orgánica, fruto de la labor constante de muchos profesionales y nuestra meta debe ser siempre el perfeccionamiento en preferencia a la improvisación por más brillante que sea, la rectificación constante de errores pero nunca la destrucción de valores positivos. Un nombre de formación geológica ya establecido generalmente es núcleo de una serie de estudios, sobre todo paleontológicos, que con la eliminación del nombre quedan huérfanos. La consulta constante de este léxico cubano, proporcionará una orientación señera.

FRANCES CHARLTON DE RIVERO

NOTICIAS DE LA ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y METALURGIA

La Escuela de Geología, Minas y Metalurgia se complace en anunciar la incorporación al personal docente y de investigación del doctor Víctor López, uno de los geólogos fundadores de la Escuela de Geología en 1938 y profesor honorario de la Facultad de Ingeniería. También se han incorporado en calidad de Instructores, los geólogos Antonio Quesada Estévez y Mario Vignali Calasso (en el Departamento de Geología) y Manuel Méndez Arocha (Minas).

El Premio "Manuel Cipriano Pérez" ofrecido anualmente por el Colegio de Ingenieros de Venezuela para la mejor Tesis de Grado en la Facultad de Ingeniería, fue otorgado este año a los geólogos Antonio Quesada Estévez y Carlos Salazar Salazar, quienes hicieron un estudio detallado de una zona en las cercanías de Anzoátegui, en el Distrito Morán del Estado Lara, donde aflora la formación Morán con sus dos miembros El Tocuyo y Botucal. Siguiendo nuestra norma de divulgar en este Boletín las contribuciones positivas al conocimiento de la geología de Venezue-

la representadas por las tesis de grado, publicaremos este estudio en un número futuro de **Geos**.

Dos de los premios ofrecidos anualmente a los mejores alumnos de cada año de la Facultad de Ingeniería por la empresa Faber fueron ganados por alumnos de la Escuela: Claus Graf H. (en quinto año) y Edgar Guevara (tercer año).

El Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela ha asignado la suma de Bs. 39.625,00 al Proyecto de Investigación "Investigación Geológica y Geofísica en el yacimiento de cobre "La Providencia" bajo la dirección del Prof. Carlos Fernández de Caleyá. Esta investigación representa el primer paso en un programa de largo alcance de investigación y valorización de las concesiones mineras que actualmente no están en explotación. Este programa ha sido llamado "REDEMI" (Recuperación y Evaluación de Yacimientos Mineros).

El doctor Ralph J. Holmes, profesor de Mineralogía de Columbia University, estuvo recientemente en Venezuela, invitado por la Universidad de Oriente, para orientarla en la organización de los estudios geológicos. El 7 de febrero, el profesor Holmes dictó una interesante conferencia en el Auditorium de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela sobre "Métodos modernos de investigación de minerales". Al día siguiente, el doctor Holmes visitó las instalaciones de la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia, expresándose como muy favorablemente impresionado por nuestros laboratorios.

Durante la semana del 4 al 9 de febrero, se organizó una serie de visitas a las instalaciones de la Escuela para alumnos del primer año de la Facultad, curso de Orientación Profesional, quienes habían manifestado interés por las carreras de Geólogo, Ingeniero de Minas o Ingeniero Metalúrgico.

Los profesores Pedro J. Bermúdez y Frances Ch. de Rivero, han firmado un contrato con la Biblioteca Central de la Universidad Central de Venezuela, para la publicación de una obra titulada "Estudio sistemático de los Foraminíferos quitinosos, microgranulares y arenáceos", que se publicará en el curso de 1963.

Los mismos autores, recibieron el 12 de marzo por vía aérea, un ejemplar de su tratado de **Micropaleontología General**, cuya impresión por

Ediciones Gea (Gráficas Condal) de Barcelona, España, ya ha sido terminada. Cuando este número de **Geos** salga de la prensa, el tratado estará a la venta en la Librería de la Organización de Bienestar Estudiantil (OBE) de la Universidad Central de Venezuela, la que se ha encargado de la distribución del libro y a la que se deben dirigir los pedidos. El precio será de Bs. 40,00 (o \$ 12 para pedidos desde el exterior). Comprende 808 páginas, empastadas en tela. Como hemos mencionado en otras notas, este es el primer texto de la materia en español, y uno de los más completos en cualquier idioma, incluyendo extensos capítulos sobre principios de taxonomía, clasificación sistemática de plantas y animales en general, y palinología, en adición a capítulos sobre todos los tipos de microfósiles generalmente considerados en textos de micropaleontología. La publicación de esta obra se pudo realizar gracias a un préstamo del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico.

Patrocinado por la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia y conjuntamente con el Departamento de Meteorología e Hidrología de la Escuela de Ingeniería Civil se llevó a cabo por primera vez un aforo del río Orinoco en aguas máximas.

Entre los días 18 y 26 de agosto de 1962, un grupo de profesores y alumnos se instalaron en Ciudad Bolívar y con la colaboración de entidades privadas y oficiales lograron aforar el río el día 25 de agosto, en que el Orinoco alcanzó su máximo nivel dando un resultado preliminar de 55.000 m³/seg.

Como dato comparativo para nuestros lectores, el río Orinoco ese día hubiese llenado el embalse de La Mariposa hasta el aliviadero en 2 minutos y 44 segundos.

En el próximo número publicaremos el informe completo de esta expedición.

Los trabajos de Geología de Campo II y III se efectuarán este año en la Península de Araya, y deben aportar

mucho material valioso para estudios de la macro y micropaleontología de las formaciones sedimentarias que descansan en las rocas metamórficas. El profesor P. J. Bermúdez en la actualidad está estudiando las microfaunas de muestras que ha recogido en varias excursiones a Cumaná, Araya y Cubagua, y presentará en la XIII Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, un esbozo preliminar de una zonación paleontológica del Terciario superior de la región.