

565.33 : 55 1.763 : 554.784 (82)(047)

MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



INFORME SOBRE EL 3º COLLOQUIUM DE
MICROPALAEONTOLOGIA AFRICANO.

4 - 10 de Marzo de 1968. El Cairo R. A. U.

Elsa Rossi de Garcia
1968

PRIMERA PARTE

SESIONES CIENTIFICAS

Las sesiones científicas se desarrollaron en el National Research Center Conference Hall. Estuvieron representados casi todos los países africanos, además, Francia, Italia, Alemania, Rusia, Estados Unidos y de América del sud y central solamente Argentina. Gran interés despertó la presencia de este último país, que por primera vez presenta, por intermedio del Instituto Nacional de Geología y Minería un trabajo relacionado con la Micropaleontología, habiendo sido filmada para las cámaras de T.V. de la R.A.U. la presencia de la delegada argentina.

En la primera sesión del 4 de marzo de 1968 se efectuó, la apertura de las sesiones científicas con un discurso pronunciado por el Dr. Sabib Shokair, Ministro de Educación y Presidente del Supreme Council of Scientific Research. Seguidamente habló el Profesor Dr. R. Said, profesor de Geología de la Ain Shours University.

Por la tarde, bajo la dirección del profesor Dr. R. Said y profesor Dr. J. P. Beckmann, se abrió las lecturas de los trabajos presentados.

- 2 -

En primer lugar lo hizo el Profesor Dr. J. Guvillier, Jefe del Laboratorio de Micropaleontología de la Universidad de París, quien se refirió as

Los organismos diversos de la Micropaleontología:

Se transcribe aquí un resumen de los conceptos expresados por el Profesor Dr. J. Guvillier, por ser una vez de atención a la Micropaleontología naciente en Argentina.

"La Micropaleontología, durante largo tiempo a tomado, solo en consideración a los Foraminíferos, y un poco también los Ostrácodos entraron a tomar un rol importante entre las Microfaunas.

Si se quiere estudiar la Micropaleontología de las rocas duras, es necesario hacer cortes a fin de examinar las microfácies, esta técnica, que no es nueva, ya se comienza a usar en numerosos países para beneficio de los conocimientos geológicos.

Los cortes delgados de las rocas sedimentarias, tienen la gran ventaja de que el investigador vea la asociación de los caracteres petrográficos y paleontológicos de cada roca, examinándola en el microscopio. Las imágenes observadas dan la posibilidad de definir, de manera precisa, el sedimento, su textura y su composición mineralógica y de completar esos caracteres con el estudio de los organismos que contiene, sean enteros o en trozos, y que pueden pertenecer a todos los grupos zoológicos o paleontológicos, desde los más primitivos hasta los más recientes. La asociación de organismos, cuando se los identifica, correspondientes a cualquier momento del

- 3 -

pasado geológico, conducen a una cronología infinitamente más completa, que con solo las microfauas.

En realidad, es necesario conocer bien, tanto las microfauas como las microfacies, si se quiere establecer buenas sucesiones estratigráficas y comprender mejor los medios de sedimentación con las variaciones de facies, interpretaciones ecológicas de ciertas formas etc.

Se da el caso, también que la micropaleontología debe tener muy en cuenta las macrofauas, que en algunos niveles, por ejemplo niveles con Ammonites, encuadran útilmente las microfacies y microfauas.

El estudio fragmentario de Foraminíferos, pelágicos o bentónicos no puede dar nada más que indicaciones incompletas en micropaleontología profunda. Es necesario estudiar y conocer todos los microfósiles posibles, animales y vegetales, su microestructura, sus condiciones de vida, etc. para llegar a interpretar la micropaleontología del pasado Geológico.

Es necesario también saber utilizar, para fines de comparación, todo lo que puede aportar la Oceanografía y el estudio de los sedimentos actuales.

La micropaleontología, gracias a la cual se pudo corregir y precisar, la edad de numerosas formaciones geológicas, encuentra su aplicación más importante, en la interpretación estratigráfica de las perforaciones en la búsqueda de petróleo y agua."

Se continuaron las exposiciones, sobre Bryozoa, Polen, Esperas y Ostrácodos.

- 4 -

Dentro de estos últimos, se leyó el trabajo presentado por el Dr. N. Grékoff sobre:

"El valor estratigráfico y las relaciones Paleogeográficas de algunos Ostrácodos del Cretácico, Paleoceno y Eoceno de Argelia Oriental"

En este trabajo, expone el Dr. N. Grékoff, el valor que tienen los ostrácodos para correlaciones estratigráficas. Estudia una fauna de Argelia Oriental en la cual casi la mitad de ellas se han revelado como buenas guías estratigráficas para el Cretácico superior, el Paleoceno y el Eoceno inferior, en general tienen "vida geológica corta", paralelas a las zonas bioestratigráficas de los Foraminíferos planctónicos. Estos ostrácodos son diferentes a los de la cuenca boreal, como las cuencas anglo-parisina y nord-alemana. Pero por otro lado, muestran afinidades marcadas con los ostrácodos del dominio mediterráneo, con las cuencas costeras del oeste africano y con los encontrados hasta ahora, para el Cretácico superior y Paleoceno de Argentina. Tiene esto mucho interés para continuar desarrollando, los estudios ostracológicos ya iniciados por este Instituto.

A continuación se leyó el resumen del trabajo presentado por la Dra. E. R. de García, enviada por el Instituto Nacional de Geología y Minería, sobre la:

"Emianda a la subfamilia Cytherettinae Trebel 1952 (Familia Cytherettidae (Trebel) Howe 1961)".

En la segunda parte del desarrollo de este informe se apuntará la causa por la cual se leyó solo el resumen del

- 5 -

trabajo de la Dra. E. R. de García.

Las sesiones que siguieron a la descripta, trataron en su totalidad a los foraminíferos. Es largo de explicar todo los trabajos expuestos sobre el tema, pero se tomará en cuenta, que durante la sesión del día 5 de marzo se trató sobre Microbioestratigrafía y Bioestratigrafía.

En la sesión de ese mismo día a la tarde, sobre la estratigrafía del Mioceno, basada en foraminíferos planctónicos, tema este que desarrollo largas discusiones. Entre ellas es de destacar el trabajo más discutido de la sesión que fué el que presentara C. Viotti y A. Mansour, sobre:

"Tertiary Planktonic Foraminiferal Zonation from the Nile Delta Egypt, U.A.R."

Este trabajo está desarrollado, en un intento de zonación en el subsuelo (Terciario) del delta del Nilo. En la primera parte, se describe la asociación Planctónica Miocena, donde se funda la zona con: Globigerina nilotica, introducida aquí por primera vez, Globigerina neentes, Sphaeroidinellopsis seminulina grinsdalei, Globoretalia peripheroronda. En la segunda parte se describe la nueva especie. En la parte tercera, uno de los autores estudia la asociación foramineralógica exponiendo dos zonas para el Eoceno alto y medio.

Este trabajo de sumo interés para nuestros estudios estratigráficos, fué ampliamente discutido, y se llegó a efectuar una sesión, más para su sola discusión.

La última sesión fué dedicada a los foraminíferos bentónicos y por último el cierre de las sesiones se efectuó

- 6 -

por la tarde.

CONCLUSIONES Y RESOLUCIONES

Estudio más intensivo de la Micropaleontología en los países que tienen poco desarrollada la misma.

Certificación y correlaciones estratigráficas con los Ostrácodos.

Efectuar el 4to Colloquium de Micropaleontología en Africa del Sud.

CONCLUSIONES

El estudio de la Micropaleontología en Argentina es reciente, el solo hecho de haber despertado tanto interés la presentación de un trabajo argentino, realizado sobre faunas argentinas denota la gran laguna que existe en el concierto de la Micropaleontología mundial.

De largo tiempo, se vienen efectuando en nuestro medio, estudios hidrogeológicos, sin ninguna participación de la Micropaleontología, como se estuvo haciendo para los yacimientos de petróleo, que recién en el último año Y.P.F. montó un laboratorio micropaleontológico. Es esta la primera vez que el Instituto Nacional de Geología y Minería, entra a organizar sus métodos de trabajo y es por ello que envía un representante a un congreso internacional en la materia.

Como conclusión extraída de todo lo dicho se puede decir que es necesario continuar formando un equipo de micropaleontólogos para estudiar la estratigrafía del subsuelo y sobre todo cuando se inicie el desarrollo del segundo plan fun-

- 7 -

damental del Instituto, donde se supone habra problemas hidrogeológicos y estudio de la estratigrafía del subsuelo.

Este Congreso dio la última palabra sobre el desarrollo de esa ciencia y su aplicación, está de más decir que en la actualidad y dentro de los medios posibles se desarrolla un plan en el sector de paleontología, para formar personal en la materia y no quedar desligado de la inquietud económica del País.

SEGUNDA PARTE

ALGUNOS PUNTOS PARA ACLARAR:

- 1) El trabajo de la Dra. E. R. de García, fué enviado el día 26 de enero pasado, por vía oficial y no llegó a su destino, fué por eso que se leyó el resumen, un segundo trabajo complementario que se envió por vía oficial aproximadamente el 12 de febrero, tampoco llegó a destino. Ambos trabajos fueron despachados expresamente por vía aérea.
- 2) La demora que se incurrió en el despacho adecuado al tiempo que se tenía, del expediente que se inició el 7-12-67, salió del Servicio de Geología el 11-12-67 y recién fué solucionado por el actual Director Ejecutivo DR. Menoyo, cuando se hizo cargo de la dirección, primeros días de Enero, desde esa fecha hasta los primeros días de febrero el expediente no salió del Instituto hacia el Consejo Científico y Técnico, que no demore una semana, luego nuevamente el Instituto, cerro sus redes burocráticas, hasta fines de febrero, en que a pesar de todo el Instituto Nacional de Geo-

- 8 -

logía y Minería envió a su representante.



TERCERA PARTE Y FINAL

Se entró en conocimiento con numerosos especialistas, lo que trae aparejado un máximo de seguridad en el trabajo a desarrollar, por las consultas y otros que pudieran surgir.

Se desarrollo un intenso intercambio de faunas para ir montando el Laboratorio del Instituto.

Se trajo innumerables folletos referentes a los últimos adelantos técnicos en materia de optica y microscopia.

Se intercambiaron técnicas y ensayos nuevos, aplicables siempre al ahorro de tiempo en el que hacer micropaleontológico.

En fin, se trato de extraer la mayor enseñanza posible de este coloquium, siguiendo las directivas expresas las autoridades del Instituto.

Elsa / ce / and