

**CENTRO UNIVERSITARIO DE P. DEL RIO
MINISTERIO EDUCACION SUPERIOR.**

BOLETIN DE



GEOCIENCIAS

VOLUMEN 4 N.º 1

FEBRERO 1990

REPLICA A LAS OBSERVACIONES DE A. PSZCZOLKOWSKI SOBRE EL ARTICULO: "NUEVAS IDEAS SOBRE LA GENESIS DE LOS YACIMIENTOS DE BARITA DEL DISTRITO MINERAL GERTRUDIS-JAGUA P.DEL RIO, CUBA"- (BOLETIN DE GEOCIENCIAS VOL #3, JUNIO/88; PAGES: 27-38; 1 TABLA).-

En primer lugar, quiero agradecer a A. Pszczolkowski, sus oportunas y esclarecedoras observaciones, pues siempre las de tan destacado especialista merecen atención.

1.- Sobre la condición (a):"hay que referirse correctamente y plenamente al trabajo criticado".

En ninguna situación queremos convertir en anónimo el trabajo tan notable del Grupo de geólogos polacos sobre la Geología de Pinar del Río, tanto mas si es moneda corriente, es decir; de uso común y múltiple por la mayoría de los geólogos cubanos a la hora de consultar los trabajos antecedentes sobre el tema.

Por causas que explicaremos rápidamente no se cita en la bibliografía, a pesar de que la # 14 sí se hace con todos los requisitos y además es de uno de los miembros del grupo de marraes.

Nombrar, así solamente, al Grupo de cartógrafos polacos ya es una clave para conocer de que se trata, aunque no sea el nombre oficial estipulado y no resta méritos al trabajo hecho por Uds. en 1975. Por otra parte, los trabajos inéditos no son de obligación citarlos por los autores, pues como se indice, inéditos no publicados.

En la "Guía para la redacción de Artículos Científicos"- (UNESCO), pág 3(ver especialmente Referencias), se escribe: "De manera general, sólo hay que mencionar los trabajos íntegramente publicados o que se han aceptado para su publicación". Esta guía puede ser consultada en la Biblioteca de la EGPR o también en los Centros Multisectoriales de Información Científico-Técnica de la ACC, de todas las provincias de Cuba, por lo que no se puede esgrimir que es un espécimen raro. Ella surge como una intención de unificar formas y normas de acometer un artículo.

culo y eliminar así la falta de disciplina libremente aceptada en materia de redacción (de la que somos partícipes, a veces). Es decir, que se está en derecho de no citar los trabajos inéditos, como el mismo A. Pszczolkowski reconoce, es inédito el: "Texto explicativo al Mapa Geológico a escala -- 1: 250 000 de la Provincia de Pinar del Río" (1975); pero en nuestra opinión, por su importancia, podía haberse citado.

2.- Sobre la condición (b): "tomar en cuenta los datos y opiniones mas representativos para el problema discutido, de los autores citados".

Cuando se lee un Informe Geológico, un artículo científico o un Texto Explicativo, etc., se supone que sus capítulos están conciliados y no existan ambigüedades entre ellos. Es decir, la representatividad debe ser única. El hecho de que en el capítulo de Tectónica se mencionen las metacuarcitas y -- cuarcitas y en el de Estratigrafía, éstas por metaareniscas, explica esta ambigüedad.

Todo Informe debe tener un redactor principal, responsable de que los capítulos no se contradigan y que al leerlo, se respire una representatividad uniforme, independientemente de -- que estos dos capítulos los escribieran dos geólogos diferentes. Estoy de acuerdo en que el término metaareniscas es mas general que metacuarcitas, pero el asunto radica en que el -- Distrito Mineragénico Gertrudis Jagua está precisamente en -- las Lomas de Cantadores, donde las "metaareniscas (según A. -- Pszczolkowski y otros; 1975); areniscas cuarzofeldespáticas -- (según V. Nodarse y otros; 1988) tienen fundamentalmente mas cantidad de feldespatos que las metaareniscas de Cerro de -- Cabras. Por tanto, si existe un término (areniscas cuarzofel despáticas) mas específico, menos general y apoyado por numerosas secciones (ver condición c), ¿por qué no usarlo?. Como bien reconoce A. Pszczolkowski, esta práctica de aplicar el término "metaareniscas o cuarcitas" a resistentes metaareniscas (no obstante ambas se utilizan de forma "mas general" -- por este autor) de la U. T. Cerro de Cabras, sin pretender -- caracterizar petrográficamente las rocas en cuestión, "aun -- que no muy precisa es conocida en Polonia", (sic).

En la publicación objeto de las observaciones de A. Pszczolkowski, se aclara (pág 30) que nos basamos en ..."nuestros resultados petrográficos de los yacimientos tratados"; y que bien pudieron haber escapado a las observaciones del Levantamiento Geológico 1:250 000, pero que sí existen en los yacimientos El Indio y Santa Gertrudis (las areniscas cuarzofeldespáticas), como se verá mas adelante.

El objetivo primordial de nuestro trabajo era y es esclarecer la génesis de la mineralización barítica y definir el Distrito Mineragénico Gertrudis-Jagua (s. strictus) y no polemizar sobre las peculiaridades petrográficas; (ver pág. 30) del Boletín de Geociencias, vol. 3, #3, Junio/88. A pesar de que el área de los yacimientos nombrados es pequeña, no por ello, las areniscas cuarzofeldespáticas o sub-arcosas (?) dejan de participar en los mismos.

3.- Sobre la condición (c)...." presentar los datos propios -- que puedan determinar nueva cualidad del problema en cuestión". Los nuevos resultados petrográficos se pueden leer en: "Informe de Búsqueda Evaluativa para barita en la región-No- de Pinar del Río, en los años 1980/83", de los autores V. Denisov y E.L. Valdés Nodarse. Allí en el acápite 3.8.6./Cap.3 (Resultados de la composición mineralógica-petrográfica), se tienen 20 análisis en secciones delgadas, donde el predominio de las areniscas cuarzofeldespáticas es evidente y también en el "Informe de Exploración Orientativa para barita en el Distrito Mineral Gertrudis-Jagua", actualmente en reproducción se tienen 24 resultados petrográficos que corroboran lo anterior. Es de notar que la composición fundamental de estas areniscas es de cuarzo detrítico en 50-75 % como media y el resto: feldespatos hidromicas y minerales arcillosos, además de Fe_2O_3 .

Pero no deseábamos recargar un tema puramente mineragénico -- con abrumadores resultados petrográficos. Siempre la idea primordial en una publicación va dirigida al objetivo principal -- que sea menester y estos no eran objetivos petrográficos(s,s.)

Estamos de acuerdo con A.Pszczolkowski que aún queda por aclarar si la categoría de subarcosas/sensus R.L.Folk/ equivale o no a la categoría de areniscas cuarzofeldespáticas.

Por último, estoy seguro que A.Pszczolkowski coincidirá con no nosotros en que es prácticamente imposible encontrar en la Formación San Cayetano dos cortes análogos debido a la alta variabilidad facial presente (V.Nodarse; A. Simón Méndez; 1987).

Por otra parte, quiero referirme al artículo que atentamente me enviara Andrzej Pszczolkowski: "Composición del material clásico de las areniscas de la Formación San Cayetano en la Sierra de los Organos (Provincia de Pinar del Río, Cuba)", donde para apoyar sus argumentos se tomaron 18 muestras de las arenitas de la Formación San Cayetano, en la Sierra de los Organos y sólo una es de la U.T. Cerro de Cabras (muestra # CP-207-A-, ver Tablas 1 y 2 del referido artículo). Quisiera recordarle respetuosamente al autor que para que un estudio estadístico tenga adecuada representatividad, la población estadística debe ser mayor o igual a 30 muestras (M. Spiegel; 1975) y sólo existe una. En los dos informes para barita antes mencionados se presentan en total 44 resultados petrográficos. Pudiera ser que un estudio petrográfico mas extenso, con mas muestras arrojara un resultado similar al del anterior artículo, pero no está comprobado.

Debe tenerse en cuenta que la propagación de la Formación San Cayetano en la región Sierra de los Organos es muy amplia.

Me complace, además conocer la opinión de J.Piotrowski (1977), de la existencia de indicios en la Formación Arroyo Cangre sobre su vínculo con el rift Jurásico.

Sin mas, reitero mis agradecimientos a Pszczolkowski A., por sus certeras observaciones y por enviarme la publicación antes mencionada.-

4.- Referencias.

- Denisov V.; E.L.Vadés Nodarse (1984) "Informe de Búsqueda - Evaluativa para barita en la región Noroeste de Pinar del

Río, en los años 1980/83". I y II Tomos, 116 A.Gráficos, 7 figs.; Geofondo EGPR (inédito).

- Pszczolkowski A.; K. Piotrowska; R. Myczinski; J. Piotrowski; A. Skupinski; J. Grodzicki; D. Danilewski; G. Haczewski - (1975) "Texti explicativo al Mapa Geológico a escala --- 1:250 000 de la Provincia de Pinar del Río" (inédito); - Inst. Geol. Paleont. Acad. Ciencias de Cuba. La Habana.
- Pszczolkowski A. (1986) "Composición del material clástico - de la arenitas de la Formación San Cayetano, en la Sierra de los Organos (Provincia de Pinar del Río, Cuba)".; Rev. Ciencias de la Tierra y del Espacio, # 11;/86; págs.:67-79; 2 tablas, 4 figs.
- Spiegel M. (1975) "Teoría y fundamentos de Estadística"; Editorial Pueblo y Educación; La Habana; Biblioteca EGPR.
- Valdés Nodarse E.L.; V. Danisov (1985) "Resultados principales de la Búsqueda Evaluativa para barita en el yacimiento El Indio, Prov.P.del Río, Cuba"; Rev. Minería y Geología del ISMM de Moa; # 3/85; págs 30-43; 10 figs., Biblioteca EGPR.
- Valdés Nodarse E.L.; C.Dr. A. Simón Méndez (1987) "Sobre la presencia de menas monobaríticas en el Occidente de Pinar del Río, Cuba"- Memorias del III Encuentro Científico de Geología Oct./87; págs.: 175-179. Soc. Cub. de Geología.; CUPR-MES.
- Valdés Nodarse E.L.; J.L. Sánchez; A. Díaz; A. Pimentel (1988)- "Nuevas ideas sobre la génesis de los yacimientos de barita del Distrito Mineral Gertrudis-Jagua, Pinar del Río Cuba." Bol. de Geociencias; vol. #3; Junio/88; págs.:27-38; 1 tabla; CUPR-MES.

Otros:

- UNESCO- (1968) "Guía para la redacción de Artículos Científicos y guía para la preparación de Resúmenes Analíticos" 5 pags.- (Documento UNESCO/NS/177); redactado por el Comité de Enlace: FID-CIUC-FIAB-OIUN-(*). Biblioteca EGPR.
- (*): FID-Federación Internacional de Documentación.
- CIUC-Consejo Internacional de Uniones Científicas.

FIAB- Federación Int. de Asociaciones de Bibliotecarios.
OIUN- Organización Internacional de Unificación de Normas.

Sin mas respetuosamente:

Enrique L. Valdés Nodarse

observaciones recibidas: 29/XI/88
manuscrito terminado: 1/XII/88

BOLETIN DE GEOCIENCIAS

***PUBLICACIONES PERIODICAS DEL GRUPO
DE GEOCIENCIAS DE LA S.C.G. EN PINAR
DEL RIO, FUNDADA EN 1984 Y QUE SE
EDITA TRES VECES AL AÑO***

CONSEJO DE REDACCION

***ING. DAMASO CACERES GOVEA
CDR. JORGE COBIELLA REGUERA
ING. IRMA RODRIGUEZ GONZALEZ
ING. EDUARDO ROJAS CARMONA
ING. REINALDO NUNEZ
ING. ARTURO HERNANDEZ ESCOBAR
CDR. RAFAEL MARTINEZ SILVA***

***GRUPO DE GEOCIENCIAS
C.UNIV. "HNOS. SAIZ" MARTIN. 270
ESQ. 27 DE NOVIEMBRE
PINAR DEL RIO***