

# B R E V I O R A

## GEOLOGICA ASTURICA

AÑO XXIV (1980)

OVIEDO

Núms. 1 - 2

INSTITUTO DE GEOLOGIA APLICADA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD.  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

---

### JOSE-RAMON PARGA PEINADOR (1936-1978)

Al margen de cualquier vínculo con la Universidad, el Laboratorio Geológico de Lage (La Coruña) ha desempeñado durante los últimos lustros un papel fundamental en el progreso del conocimiento de la geología no sólo de Galicia, sino de todo el Noroeste peninsular. Algún día habrá que escribir la historia pormenorizada de este centro que, surgido en los años difíciles de la postguerra, de la voluntad de un hombre excepcional y sin gozar de ninguna protección oficial, vino a ser el punto de convergencia de cuantos trabajaban y siguen trabajando en la problemática geológica de este importante sector del Hercínico peninsular.

Hijo de Isidro Parga Pondal, José-Ramón Parga ocupó una posición singular en el mundo geológico español. Fue educado en el espíritu abierto del Laboratorio que creó su padre y en la escuela hercínica de Oviedo, y supo llevar una nueva perspectiva a la Geología del sur del Macizo Hespérico en la primera reunión de Badajoz-Elvas en 1970. Su independencia y amplitud de miras le hicieron incompatible con las formas y maneras de las diferentes escuelas académicas; pero su apartamiento de la Universidad no le impidió continuar el llamado «espíritu de Lage» y servir de nexo de unión entre los investigadores del Macizo Hespérico, estableciendo el lugar de encuentros periódicos de las Reuniones del Oeste peninsular. Uno de los resultados de estos encuentros fue el acuerdo de realizar un mapa de síntesis del Macizo Hespérico, y en este ambicioso proyecto gastó la casi totalidad de su tiempo libre durante sus últimos cuatro años sin que pudiera verlo totalmente concluido. Su desaparición ha acaecido quizá cuando su ilusión por dedicarse a la investigación geológica era mayor y cuando su presencia en la continuidad del Laboratorio Geológico de Lage era imprescindible.

Sirvan estas líneas como recuerdo de Moncho Parga, con el deseo de que su generosidad, su sentido del humor y su independencia perduren en las relaciones entre los estudiosos del Macizo Hespérico.

## BIBLIOGRAFIA DE J.-R. PARGA

- 1969 - Consideraciones sobre la paleogeografía durante el Cámbrico y el Ordovícico en Asturias y Norte de León. *Bol. Geol. Min.*, 80 (2), pp. 124-128.  
Vulcanismos del Paleozoico inferior en el NW de la Península Ibérica. *Tesis de Licenciatura, Universidad de Oviedo* (Inédita).  
Sobre la distribución de las manifestaciones efusivas en el Cámbrico de Asturias y León. *Com. Serv. Geol. Portugal*, 53, pp. 43-56.  
(En colaboración con P. FLOOR, R. CAPDEVILA, C. TEIXEIRA y PH. MATTE). Carte Géologique du Nord-Ouest de la Peninsule Ibérique (Hercynien et Ante-Hercynien), échelle 1 : 500.000. *Publ. Serv. Géol. Portugal*.  
Spätvariszische Bruchsysteme im Hesperischen Massiv. *Geol. Rundschau*, 59 (1), pp. 323-336.  
Sistemas de fracturas tardihercínicas del Macizo Hespérico. *Trab. Lab. Geol. Lage*, 37, pp. 3-15.  
Consideraciones sobre la erosión fameniense en la Cordillera Cantábrica. *Brev. Geol. Astur.*, 13 (4), pp. 46-48.
- 1970 - Evolución del Macizo Hespérico en los tiempos antemesozoicos y su relación con otras áreas europeas. *Bol. Geol. Min.*, 81 (2-3), pp. 115-143.
- 1971 - (En colaboración con R. VEGAS). Problems and discussion on Precambrian series of the Hesperian Massif (Western Iberian Peninsula). *Geol. Rundschau*, 61 (1), pp. 44-69.  
Sobre el límite inferior del Cámbrico y la existencia de Eocámbrico en el Macizo Hespérico. *Bol. Geol. Min.*, 82 (3-4), pp. 234-238.  
(En colaboración con C. LUQUE). Las series del Cámbrico inferior y Eocámbrico de la Cordillera Cantábrica. *Bol. Geol. Min.*, 82 (3-4), pp. 310-320.
- 1972 - (En colaboración con R. VEGAS). Precisiones sobre el Precámbrico y sus relaciones con el Paleozoico en la Sierra Morena Central. *Est. Geol.*, 28, pp. 167-172.
- 1974 - (En colaboración con R. VEGAS). El Precámbrico en el cinturón hercínico de la Península Ibérica. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, vol. I Centenario, pp. 329-345.
- 1976 - Vulcanismos del Paleozoico inferior de la Península Ibérica. *IV Reunión de Geología del Oeste peninsular, Salamanca-Coimbra*.

## M. V. Doménech y J. Solans (\*).-LA CRISTALOGRAFIA DEL MONOBORATO POTASICO HIDRATADO

Se denominan monoboratos a los compuestos de ácido bórico en los que la proporción boro/cación es igual a uno. Como ocurre en el resto de los boratos hidratados, se conocen sales con distinta proporción de agua, la cual sólo en parte es agua de cristalización. Se conocen cuatro monoboratos potásicos hidratados, que se diferencian por la proporción que presentan entre el agua y la sal anhidra.

El primer compuesto presenta una relación agua/sal igual a cuatro. Por ello su fórmula provisional podría escribirse como  $\text{KBO}_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ . Esta sal fue obtenida por ROSENHEIM y LEYSER (1921) y confirmada su existencia por TOLEDANO (1964). Se forma a bajas temperaturas, ya que si bien la temperatura eutéctica entre este compuesto y el hielo es  $-20^\circ\text{C}$ , deben llevarse las soluciones a temperaturas de  $-60^\circ\text{C}$  para conseguir su formación. TOLEDANO y BENHASSAINE (1969) consideran que este compuesto es polimorfo, pero no diferencian cristalográficamente ambas fases, por lo que su afirmación sólo puede considerarse como posible. No se poseen datos cristalográficos de este compuesto. Boratos de fórmula análoga

---

(\*) Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Oviedo. Oviedo.