

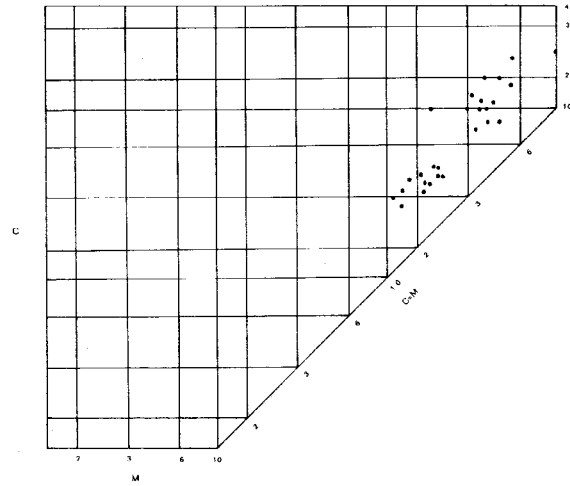
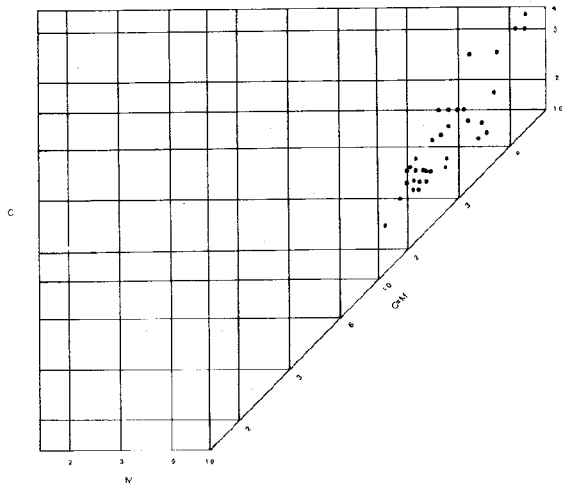
Deposition of material: The material has been stored with the paleontological collections of the Geologisch Bureau v. h. Mijng gebied, Heerlen, Netherlands.

- ADAMCZAK, F. (1968).—Palaeocopa and Platycopa (*Ostracoda*) from the Middle Devonian rocks in the Holy Cross Mountains. *Poland. Stockholm Contrib. Geol.*, v. 17, pp. 1-109.
- BENSON, R. H. & COLLINSON, C. (1958).—Three ostracode faunas from Lower and Middle Mississippian strata in southern Illinois. *Illinois Geol. Surv.*, Circ. 255, pp. 1-25.
- BLESS, M. J. M. (1968).—On two hollinid ostracode genera from the Upper Carboniferous of northwestern Spain. *Leidse Geol. Med.*, v. 43, pp. 157-212.
- BLESS, M. J. M. (1969).—Environments of some Upper Carboniferous coal basins (Asturias, Spain; Limburg, Netherlands). *C. R. 6th Congr. Strat. Geol. Carbon.*, Sheffield, 1967. (In press).
- BLESS, M. J. M. & CALVER, M. A. (1969).—A hollinid ostracode from the Middle Coal Measures of Britain. *Bull. Geol. Surv. Britain* (in press).
- BLESS, M. J. M., JORDAN, H. & MICHEL, M. Ph. (1969).—Ostracodes from the Aegir Marine Band (basis Westphalian C) of South Limburg (Netherlands). *Meded. Rijks Geol. Dienst, N. S.*, v. 20, pp. 1-17 (preprint).
- CALVER, M. A. (1968).—Distribution of Westphalian marine faunas in Northern England and adjacent areas. *Proc. Yorkshire geol. Soc.*, v. 37, pp. 1 - 72.
- HERRIG, E. (1966).—Ostracoden aus der Weissen Schreibkreide (Unter-Maastricht) der Insel Rügen. *Palaeont. Abh.*, (A), v. 2, pp. 693 - 1024.
- KESLING, R. V. (1952a).—A study of *Ctenoloculina cicatricosa* (WARTHIN). *Contr. Mus. Paleont. Univ. Michigan*, v. 9, pp. 247 - 290.
- KESLING, R. V. (1952b).—Dimorphism in Devonian hollinid ostracods of North America. *J. Paleont.*, v. 26, pp. 764 - 771.
- LATHAM, M. (1932).—Scottish Carboniferous Ostracoda. *Roy. Soc. Edinburgh Trans.*, v. 57, pp. 351-395.
- MARTINSSON, A. (1957).—Ontogeny and development of dimorphism in some Silurian ostracodes. *Bull. Geol. Instit. Uppsala*, v. 37, pp. 1-42.
- MARTINSSON, A. (1962).—Ostracodes of the family Beyrichiidae from the Silurian of Gotland. *Bull. Geol. Instit. Uppsala*, v. 41, pp. 1-369.
- NEVES, R. (1964).—The stratigraphic significance of the small spore assemblages of the La Camocha Mine, Gijón, N. Spain. *C. R. 5e Congr. Intern. Strat. Geol. Carb.*, París, pp. 1229-1238.
- PRZIBRAM, H. (1931).—Connecting Laws in Animal Morphology. Four lectures held at the University of London, March, 1929. Univ. London Press, pp. 1-62.
- SPJELDNAES, N. (1951).—Ontogeny of *Beyrichia jonesi*. *J. Paleont.*, v. 25, pp. 745-755.

M.^a Victoria Argüelles (*) e I. Corrales Zarauza (*).—ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO DE LAS CONDICIONES DE TRANSPORTE DE LAS ARENISCAS ESTEFANIENSES DEL W DE ASTURIAS Y N DE LEÓN

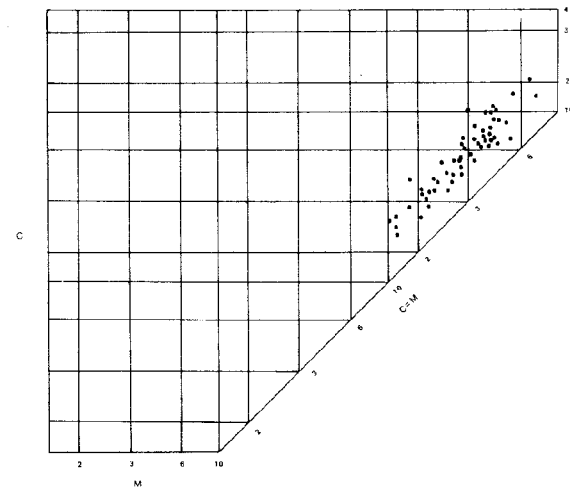
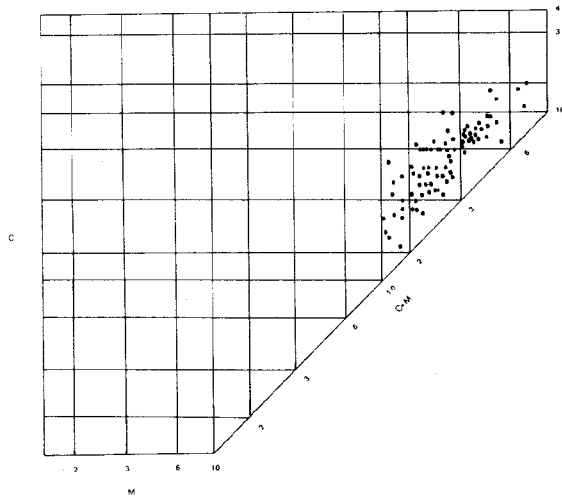
La finalidad de este trabajo es el estudio de las condiciones de transporte de las areniscas estefanienses, localizadas en los manchones de Cangas de Narcea, Rengos y Villablino.

(*) Dpto. de Estratigrafía, Universidad de Oviedo.



VILLADLINO

VILLARINO



Para ello se ha realizado un estudio granulométrico en los granos de cuarzo de las areniscas y a partir de él, se dedujeron los datos necesarios para la construcción de los diagramas CM (PASSEGA 1957, 1962, 1963, 1964). Se estudiaron para la realización de este trabajo 195 muestras repartidas en 16 series. Por la dificultad de disgregación que presentaban las areniscas, el estudio granulométrico se realizó en lámina delgada, siguiendo las indicaciones de FRIEDMAN (1958). En cada muestra se midieron 200 granos. A la vista de los diagramas CM elaborados, cabe destacar la gran semejanza de la disposición de puntos en las representaciones correspondientes a las distintas series. Se observa cómo las zonas de puntos se disponen paralelas y cercanas a la línea $C = M$. Esta disposición responde, según PASSEGA, a un transporte por suspensión gradada dentro de una corriente tractiva. Únicamente en algunos casos, parece que algunos puntos comienzan a separarse del ámbito señalado para entrar dentro de la zona marcada por este autor para el transporte en suspensión unifor-

me o en suspensión más rodamiento. De cualquier manera esta separación nunca está lo suficientemente marcada como para decir que esos puntos no hayan sido transportados en suspensión gradada.

El centil no presenta variaciones regulares, pero en general se observa un decrecimiento de N a S, es decir, los valores máximos están en Cangas de Narcea y los mínimos en Villablino. En la hipótesis de que los afloramientos estuviesen en la misma cuenca, la competencia de la corriente iría disminuyendo, de acuerdo con estos datos, de N a S.

- CORRALES ZARAUZA, I. & PELAEZ PRUNEDA, J. R. (1968).—La sedimentación marginal en la cuenca estefaniense de Villablino (León), *Brev. Geol. Astúrica*, año X, n.º 1-4, pp. 33-54, Oviedo.
- FRIEDMAN, G. M. (1958).—Determination of sieve-size distribution from thin section data for sedimentary petrological studies, *Jour. of Geol.*, vol. 66, pp. 394-416, Chicago.
- PASSEGA, R. (1957).—Texture as characteristic of clastic deposition, *Bull. Am. Ass. Petr. Geol.*, vol. 41, n.º 9, Tulsa.
- PASSEGA, R. (1962).—Problem of comparing ancient with recent sedimentary deposit, *Bull. Am. Ass. Petr. Geol.*, vol 46, n.º 1, pp. 114-124, Tulsa.
- PASSEGA, R. (1963).—Analyses granulométriques, outil géologique pratique, *Rev. Inst. Fr. Pétr.*, vol. XVIII, n.º 11, pp. 1489-1499, París.
- PASSEGA, R. (1964).—Grain size representation by CM patterns as a geological tool, *Journ. Sed. Petrol.*, vol. 34, n.º 4, pp. 830-847, Menasha.
- VIRGILI, C. CORRALES, I. (1966).—Las series molásicas estefanienses del occidente de Asturias, *Acta Geol. Hisp.*, n.º 4, Barcelona.