

LA PROLONGACION DEL MANTO DE MONDOÑEDO EN LA ZONA OCCIDENTAL DEL DOMO DE LUGO (GALICIA, ESPAÑA).

Por J. R. Martínez Catalán (*).

RESUMEN

La identificación de dos grandes afloramientos en la zona Oeste del Domo de Lugo como correspondientes al autóctono relativo del Manto de Mondoñedo, permite conocer con bastante precisión la geometría de una buena parte de dicho manto, definido por MARCOS en 1973.

Los afloramientos corresponden a grandes domos producidos por interferencia de dos fases de plegamientos perpendiculares entre sí y superpuestos a la primera fase, que produce los grandes pliegues tumbados (MATTE, 1964, 1968, WALTER, 1966, 1968) y al cabalgamiento.

El más septentrional de los mismos incluye las cuarcitas del Gistral (PARGA PONDAL y ALEIXANDRE, 1966), que se consideran de edad Cámbrico Inferior y equivalentes aproximadamente a las cuarcitas de Cándana Superior, y la zona de granitos y migmatitas de Vivero en la que se encuentran además representados el Cámbrico más inferior y el Precámbrico.

En el Domo meridional, más pequeño, y que aparece inmediatamente al norte de Villalba, solo afloran las cuarcitas masivas del Cámbrico Inferior.

Existe más al sur un tercer domo, en la zona de Portomarín, en el cual la base del manto de Mondoñedo no llega a aflorar y únicamente lo hace el Cámbrico inferior del flanco inverso del sinclinal de Villaodrid.

En el trabajo se describen con cierto detalle las series correspondientes a los materiales autóctonos y se correlacionan con otras series en Galicia y al Occidente de Asturias.

Asimismo se da cuenta del tipo de deformación y estructuras que aparecen en las proximidades del cabalgamiento y se sugiere una relación genética entre ambos.

(*) Depto. de Geomorfología y Geotectónica. Facultad de Ciencias, Univ. de Salamanca.

BIBLIOGRAFIA

- MARCOS, A. (1973). Las series del Paleozoico inferior y la estructura herciniana del occidente de Asturias (NW de España), Trabajos de Geología, Univ. de Oviedo, 6, 1-113.
- MATTE, Ph. (1964). Remarques préliminaires sur l'allure des plis hercyniens en Galice orientale. C. R. Acad. Sci. Paris, 259, 1981-1984.
- MATTE, Ph. (1968). La structure de la virgation hercynienne de Galice (Espagne). Geol. Alpine, 44, 1-127.
- PARGA PONDAL y ALEIXANDRE, T. (1966). La arenisca ortocuarcítica del Gistral (Lugo). Notas y Comuns. Inst. Geol. Min. de España, 87, 59-90.
- WALTER, R. (1966). Resultado de investigaciones geológicas en el noroeste de la provincia de Lugo (NO de España). Notas y Comunicaciones. Inst. Geol. Min. de España, 89, 7-16.
- WALTER, R. (1968). Die Geologie in der nordöstlichen Provinz Lugo (Nordwest-Spanien). Geotekt. Forsch., 27, 3-70, Stuttgart.

Trabajo presentado por la publicación en Breviora Geológica Astúrica, resumen enviado a C. R. Acad. Scien. Paris, pres par Auboin, J. 17 diciembre 79, pub. C. R. Acad. Scien. Paris, 16-1-80.

Avance tesis doctoral.

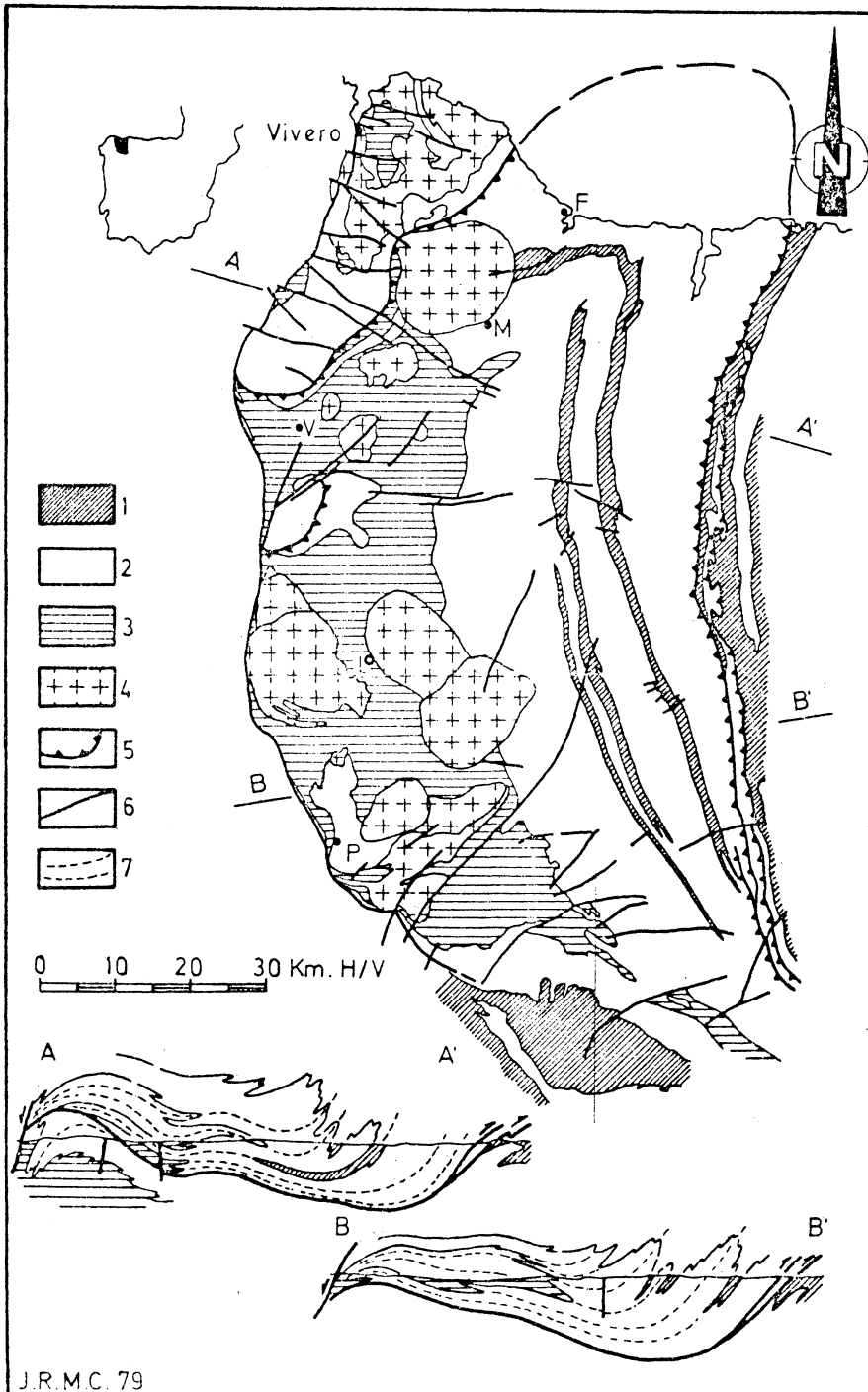


Fig. 1.—Esquema geológico y corte del Manto de Mondoñedo. 3.—Precámbrico pelítico-arenoso (serie de Villalba). 2.—Cámbrico y Ordovícico más inferior. 1.—Arenig a Devónico. 4.—Granitoides hercínicos. 5.—Cabalgamiento. 6.—Falla normal y/o de desgarre. 7.—Superficies axiales de los pliegues de la primera generación F.—Foz. L.—Lugo. M.—Mondoñedo. P.—Portomarín. V.—Villalba. Banda oriental, principalmente según MARCOS (1973)