

PRESENCIA DEL WENLOCK INFERIOR EN LA SIERRA DE TAMAMES (SALAMANCA)

Emiliano JIMENEZ FUENTES (*)

(*) Departamento de Geología. Universidad de Salamanca

Resumen

A la presencia de 4 niveles graptolíticos en la Sierra de Tamames (Salamanca) (Llanvirniense Inferior, Llandoveriense Medio, Llandoveriense Superior y Ludloviense Inferior), se añade el Wenlock Inferior (Zona *murchisoni-riccartoniensis*) y se precisa el Ludlow Inferior (zona *nilssoni*). No se ha encontrado aún el Wenlock Superior, tan característico en otras regiones del NW Peninsular.

Abstract

A monograptids fauna coming from the post-Llandoverian of the Tamames Syncline, in the Salamanca province (Spain), is described in this paper. This fauna belongs to two stratigraphic units: the Lower Wenlock (*murchisoni-riccartoniensis* zone) and the Lower Ludlow (*nilssoni* zone). However, the typical graptolite fauna of the Upper Wenlock, so characteristic of the NW of the Iberian Peninsula has not been found yet.

La presencia de Graptolitos en la Sierra de Tamames (Salamanca) ha sido registrada por P. HERNANDEZ SAMPELAYO (1960), JIMENEZ & SAAVEDRA (1971), RÖLZ (1972), JIMENEZ (en SAAVEDRA et al., 1973) y JIMENEZ (1981).

Los niveles y fauna citados hasta el presente son:

ORDOVICICO

LLANVIRNIENSE INFERIOR (ZONA BIFIDUS). Diversos puntos en La Bastida (JIMENEZ, 1981)

Didymograptus bifidus (HALL)

Didymograptus nanus (LAPWORTH)

Carretera de La Rinconada a La Bastida (M.A. DIEZ BALDA, 1982; pags. 113, 115 y 118; determinaciones de J.C. GUTIERREZ):

Didymograptus denshabitus, JENKINS
Acrograptus cf. affinis, NICHOLSON
Glyptograptus ? sp.
Didymograptus artus, ELLES & WOOD
Expansograptus sp.
Aulograptus ? sp.

SILURICO

LLANDOVERIENSE MEDIO. Localidad exacta desconocida (P. HERNANDEZ SAMPELAYO, 1960, pg. 72, lam. 35):

"Monograptus cf. regularis"
"Monograptus (Rastrites) setiger lata"
"Monograptus (Rastrites) peregrinus"
"Monograptus (Rastrites) linnaei lata"

LLANDOVERIENSE MEDIO. (JIMENEZ & SAAVEDRA, 1971)

Rastrites cf. maximus (CARRUTHERS)

LLANDOVERIENSE SUPERIOR. (JIMENEZ & SAAVEDRA, 1971)

Monograptus priodon (BRONN)

LUDLOVIENSE INFERIOR. Al SE de El Castillo, cota 1340 m. (P. RÖLZ, 1972, pg 30; determinaciones de L. GREILING):

Monograptus dubius
Monograptus bohemicus
Saetograptus sp.

En 1973, JIMENEZ, en la monografía de SAAVEDRA et al., menciona la presencia de graptolitos post-Wenlock en El Castillo; no se citaron entonces las especies que llevaron a tal conclusión, esperando mejores hallazgos. Dichas especies, hasta ahora inéditas eran:

Pristiograptus cf. gothlandicus (PERNER)
Monograptus cf. comis, WOOD

Estas dos especies determinan el LUDLOVIENSE INFERIOR (ZONA NILSSONI)

Recientemente M.A. DIEZ BALDA ha recogido en la cumbre de El Castillo nuevo material graptolítico al que se han añadido algunas muestras de J. SAAVEDRA, una de ellas con las siglas "Sequeros".

De las siete muestras, se pueden diferenciar tres de características petrográficas distintas a las de la cumbre de El Castillo, éstas de un color fuertemente oscuro y satinado. Corresponden a esquistos grisáceos claros; en una de ellas hay anotado "Vaguada".

En todos los casos, los graptolitos no presentan características óptimas para su identificación, que se ha tenido que basar en la anchura del rhabdosoma, número de tecas por cm y en la forma de alguna teca excepcionalmente mejor conservada que el resto, solo visible en determinadas condiciones de iluminación sesgada.

La clasificación que se ha podido conseguir es la siguiente:

1. Muestra "EL CASTILLO (VAGUADA)". Recogida por M.A. DIEZ BALDA en la subida a la cumbre. Presenta 5 especímenes muy erosionados, de los que uno de ellos tiene $Th = 11-12$ tecas/cm, con una anchura de 2.1 mm. Algunas tecas hacen suponer que se trata de Pristiograptus cf. dubius (SUESS) o bien de Monograptus cf. riccartonensis LAPWORTH. La primera especie abarca tanto el Ludlow como el Wenlock, mientras que la segunda es del Wenlock Inferior.
2. Muestra "SEQUEROS". Tomada por J. SAAVEDRA. Graptolitos muy deformados, inidentificables.
3. Muestra "EL CASTILLO-4". Tomada por J. SAAVEDRA
Se identifican tres especies, todas en no muy buenas condiciones de conservación:

Monograptus cf. suessi, PERNER

Monoclimacis cf. vomerinus gracilis (ELLES & WOOD)

Monograptus cf. riccartonensis, LAPWORTH

Determinan claramente el WENLOCK INFERIOR (ZONAS MURCHISONI y RICCARTONENSIS).

4. Muestra "EL CASTILLO". Tomada por M.A. DIEZ BALDA
Uno de los tres especímenes deformados que presenta esta muestra, con

		Z O N A C I O N										
		W E N L O C K					L U D L O W					
		murchisoni	riccartonensis	rigidus	linnarsoni	ellesae	dubius-nassa	deubeli-vulgaris	nissoni	chimaera	leintwardinensis	bohemicus
1	P. dubius M. riccartonensis	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	?											
3	M. suessi Mc. vomerinus gracilis M. riccartonensis	● ● ●	—	—	—	—	—	—				
4	M. comis	●							—			
5	M. uncinatus orbatus	●							—			
6	P. tumescens P. gothlandicus	○							—	—	—	

9-10 tecas/cm y 1.3 mm de anchura del rhabdosoma puede ser Monograptus comis WOOD. LUDLOW INFERIOR probable.

5. Muestra "EL CASTILLO-6". Tomada por J. SAAVEDRA

Dos ejemplares, deformados ambos, de 8-9 tecas/cm y 2.2 mm de anchura , han sido clasificados como:

Monograptus uncinatus orbatus, WOOD

Determina el LUDLOW INFERIOR (ZONA NILSSONI)

6. Muestra "EL CASTILLO AB-2". Tomada por M.A. DIEZ BALDA.

Un ejemplar menos erosionado que el resto, con 9-10 tecas/cm y 2.0 mm de anchura presenta características indefinidas entre Pristiograptus tumescens (WOOD) y Pristiograptus gothlandicus (PERNER), ambos del Ludlow Inferior.

7. Muestra "EL CASTILLO AB". Tomada por M.A. DIEZ BALDA

Sin graptolitos identificables.

CONCLUSION

Observando la figura adjunta resulta evidente que las muestras estudiadas corresponden a dos niveles graptolíticos; los números 1 y 3 determinan el Wenlock Inferior, hasta ahora inédito en la Sierra de Tamames.

Las muestras 4, 5 y 6 reafirman la existencia del Ludlow Inferior, ya citado por RÖLZ (1972) y por JIMENEZ (1973).

Con éllo resultan 5 los niveles graptolíticos de la Sierra de Tamames, continuando sin aparecer el Wenlock Superior, tan rico en el Noroeste Peninsular (ROMARIZ, 1969; JIMENEZ & QUIROGA, 1980).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- HERNANDEZ SAMPELAYO, P. (1960): Graptolítidos españoles: Not. y Comun. I.G. M.E.; 57; 3-78; Madrid.
- DIEZ BALDA, M.A. (1982): El Complejo Esquisto-Grauváquico, las Series Paleozoicas y la estructura Hercínica al Sur de Salamanca: Tesis Doctoral Fac. Ci., Univ. Salamanca; 279 pags; 51 fgs; 19 lams; 1 mapa.
- JIMENEZ, E. (1981): Graptolitos ordovícicos de la provincia de Salamanca: Cuad. Lab. Xeol. Laxe; 3; 233-240, 2 fgs.
- JIMENEZ, E. & QUIROGA, J.L. (1980): Yacimientos de graptolitos del Silúrico de la provincia de Zamora: Soc. Geol. Portugal (hom. a C. Teixeira).
- JIMENEZ, E. & SAAVEDRA, J. (1971): Contribución al conocimiento del Silúrico de la Sierra de Tamames (Salamanca): Stvd. Geol., 2; 7-24; Salamanca
- RÖLZ, P. (1972): Beiträge zum Aufbau des jungpräkambrischer und altpaläozoischen Grundgebirges in den Provinzen Salamanca und Cáceres (Sierra de Tamames, Sierra de Francia und östliche Sierra de Gata), Spanien : Münster Forsch. Geol. Paläont.; 36; 1-68; 17 abb.; 6 tb ; 6 Tf; Münster (Westf.).
- ROMARIZ, C. (1969): Graptolitos silúricos do Noroeste Peninsular: Com. Serv. Geol. Portugal; 53: 107-156; 5 est.; Lisboa.
- SAAVEDRA, J., GARCIA SANCHEZ, A. & MORENO ABATI, L. (1973): Sobre la existencia de un vulcanismo silúrico en El Castillo, sinclinal de Tamames (Salamanca): Acta Geol. Hispánica; 8 (1); 30-32; Barcelona.