

# MIOSPORAS DE LOS NIVELES SUPERIORES DE LA SUCESIÓN DE LA PLAYA DE LA HUELGA (CARBONÍFERO DEL E DE ASTURIAS, ESPAÑA)

A. GARCÍA BARTOLOMÉ<sup>1</sup>, R. M. RODRÍGUEZ<sup>2</sup> Y L. C. SÁNCHEZ DE POSADA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Geología, Universidad de Oviedo, Jesús Arias de Velasco, s/n, 33005 Oviedo (Asturias), España.

<sup>2</sup> Departamento de Ingeniería Minera, Universidad de León, Jesús Rubio, 2, 24004 León, España.

dimagb@unileon.es, dimrrg@unileon.es, lposada@geol.uniovi.es

## Resumen

En este trabajo se presentan los primeros datos palinológicos obtenidos en la Sección de la Playa de La Huelga, situada en el sector nororiental de la Unidad del Ponga, Zona Cantábrica, NO de España. Se trata probablemente de la sección más completa y mejor expuesta de esta región, y de la que ya se han publicado numerosos trabajos sobre fósiles diversos. Aquí se analiza el contenido palinológico de doce muestras procedentes de dos afloramientos de las intercalaciones detríticas más altas de la sucesión. Todas ellas han resultado positivas, destacando la riqueza de las muestras recogidas en el afloramiento inferior, en cada una de las cuales se han identificado más de 100 especies distintas, pertenecientes a unos 60 géneros. Las formas identificadas más abundantes son las características de las asociaciones del Westfaliense. Cabe destacar la presencia de esporas monoletas, de los géneros *Laevigatosporites*, *Punctatosporites*, *Speciososporites* y *Thymospora*. También se han encontrado abundantes pólenes monosacados, ocasionalmente algunos pólenes bisacados y palinomorfos resedimentados. A partir de los datos obtenidos se ha podido relacionar niveles estudiados en la sección de la Playa de La Huelga con algunas escalas biostratigráficas establecidas en distintas áreas de Europa Occidental, fundamentalmente con la Cuenca Carbonífera Central de Asturias, las Islas Británicas y la Cuenca de Sarre Lorena, así como con el esquema zonal general establecido para el conjunto de Europa Occidental. Con todo ello se ha podido establecer una edad Westfaliense D temprano para los niveles estudiados, que junto con la presencia de fusulinas propias del Podolskiense en niveles situados inmediatamente por encima y por debajo de los estudiados proporcionan datos para la correlación entre las escalas estratigráficas de Europa Occidental y de la antigua Unión Soviética.

*Palabras clave:* Carbonífero, Westfaliense D, miosporas, biostratigrafía, Zona Cantábrica, España.

## Abstract

[*Miospore assemblages of the Playa de La Huelga Section (upper Carboniferous from Asturias, NW Spain)*]. The first palynological data from the section of the Playa de La Huelga (Northeast of the Ponga Unit, Cantabrian Zone, N of Spain) are given here. The Playa de La Huelga Section is among the most complete, best exposed and most fossiliferous sections of the Ponga Unit. Although the abundant fossil fauna of these rocks has been the subject of several papers published in recent years, the palynomorphs were not yet studied. Twelve samples, from two terrigenous intercalations in the upper part of this mainly calcareous succession, have yielded palynomorphs. Samples from the lower part of this interval are especially rich, with more than 100 species belonging to 60 genera. The most abundant palynomorphs are spores that are known to be frequent in Westphalian assemblages. The occurrence of *Laevigatosporites*, *Punctatosporites*, *Speciososporites* and *Thymospora*, the abundance of monosaccate pollen, the occasional occurrence of bisaccates and the presence of some reworked palynomorphs characterise these assemblages. The assemblages found in the Playa de La Huelga section are compared with those of the biostratigraphic units described from different areas in western Europe (Central Asturian Coalfield of Northwest Spain, the British coalfields and the Saar-Lorraine Basin), and placed in the general biozonation of western Europe. The palynomorphs from the upper part of the Playa de La Huelga Section suggest an early Westphalian D age for these rocks. The occurrence of Podolskian fusulinids in strata both below and above the rocks containing the palynomorphs confirms that Westphalian D and Podolskian are at least partly

equivalent.

*Keywords:* Carboniferous, Westphalian D, miospores, biostratigraphy, Cantabrian Zone, Spain.