

F. (1988b): *Annales Tectonicae*, 2, 90-97.
 García-Dueñas, V. y Balanyá, J. C. (1986): *Maleo. Bol. Inf. Soc. Geol. Portugal*, 2/13, 23.
 García-Dueñas, V.; Martínez-Martínez, J. M. y Navarro-Vila, F. (1986): *Geogaceta*, 1, 17-19.
 González-Lodéiro, R.; Orozco, M.; Cam-

pos, J. y García-Dueñas, V. (1984): En: *El Borde Mediterráneo Español: Evolución del Orógeno Bético y geodinámica de las depresiones neógenas*. Granada, 5-8.
 Hancock, P. L. (1987): *Abstract. Conf. Paleostresses and fault systems*. Swansea.
 Platt, J. P. y Vissers, R. L. M. (1980): *J. Struct. Geol.*, 2, 397-410.

Platt, J. P. y Vissers, R. L. M. (1989): *Geology*, 17, 540-543.
 Puga, E. (1976): Tesis Univ. Granada.
 Yáñez Jerónimo, J. D.; Soria Mingorance, J. y Rodríguez Gordillo, J. (1984): *Cuad. Geol. Univ. Granada*, 12, 23-28.

Recibido el 30 de septiembre de 1989
 Aceptado el 10 de octubre de 1989

Ciclos de compensación en las fosforitas de Horcajo de los Montes (Ciudad Real)

J. Santamaría (*)

(*) Minas de Almadén. Paseo de la Castellana, 18, 5.ª planta. 28046 Madrid.

ABSTRACT

The phosphorites of Horcajo de los Montes constitute channelled bodies wich fill an erosive scar located in the platform (gully). The filling of this scar is polycyclinal by means of small encasements of channels about 500 m wide which amalgamate and overlap successively. The phosphatic layers display great continuity, although they undergo changes in thickness owing to compensations in relief, both between layers and groups of these, similar to the compensation cycles in turbidites.

Key words: Phosphorites, compensating cycles, Infracambrien, Centroiberica.

Geogaceta, 7 (1990), 11-12.

Introducción

Las fosforitas de Horcajo de los Montes (Ciudad Real), se encuentran situadas en la terminación periclinal sur del Anticlinal de Valdelacasa (Z. Centro Ibérica, fig. 1). Pertenecen a la formación «Limolitas del Pusa» (Alvarez-Nava *et al.*, 1988) y son de edad Infracámbrica.

Características del yacimiento

Las fosforitas están formadas por capas de espesor métrico, frecuentemente amalgamadas, de bases netas, localmente erosivas y con estructuras de carga. Los techos son, generalmente, planos o ligeramente ondulados a gran escala. Su laminación interna no es muy apreciable debido a la casi ausencia de matriz, aunque los clastos más alargados tienden a orientarse mostrando laminaciones cruzadas a gran escala y de bajo ángulo.

La granoclasificación es muy pobre y escasa, en parte debida a la homogeneidad en el tamaño de los clastos.

Estos varían entre 30 y 70 mm., aunque excepcionalmente se encuentran clastos de varios centímetros; se

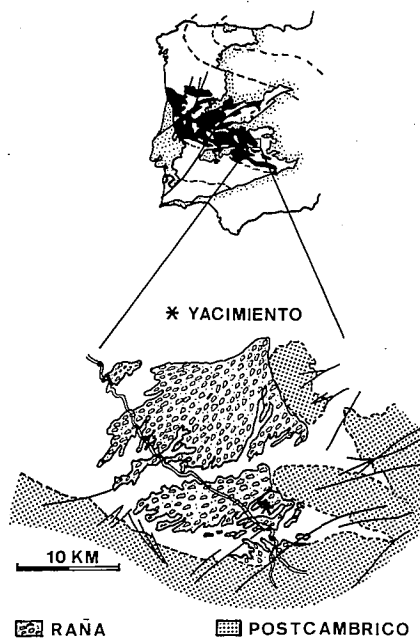


Fig. 1.—Localización del yacimiento de Horcajo de los Montes. Zona Sur Meridional del Anticlinal de Valdelacasa.

trata de formas subsféricas con estructura concéntrica, nódulos. En proporciones variables se encuentran mezclados con granos de cuarzo y material pelítico; es frecuente encontrar cantos blandos y de otras litologías cerca de la base. La matriz es arenosa dolomitizada, con cuarzo, plagioclasas, opacos y materia orgánica. Generalmente se encuentra fosfatizada y recrystalizada.

Ciclos de compensación

Sondeos en abanico han permitido correlacionar las diversas capas de los sondeos a pequeña distancia. Un ejemplo simplificado del mismo se observa en la fig. 2.

Las capas presentan una clara tendencia a las compensaciones de relieve, tanto entre capas como entre grupos de ellas, algo similar a los ciclos de compensación de las turbiditas (Mutti & Sonnino, 1981). Presentan morfología lenticular, tabular a escala de afloramiento; al tratarse de un relleno policíclico (Santamaría *et al.*, 1987 b) las morfologías preexistentes confinan

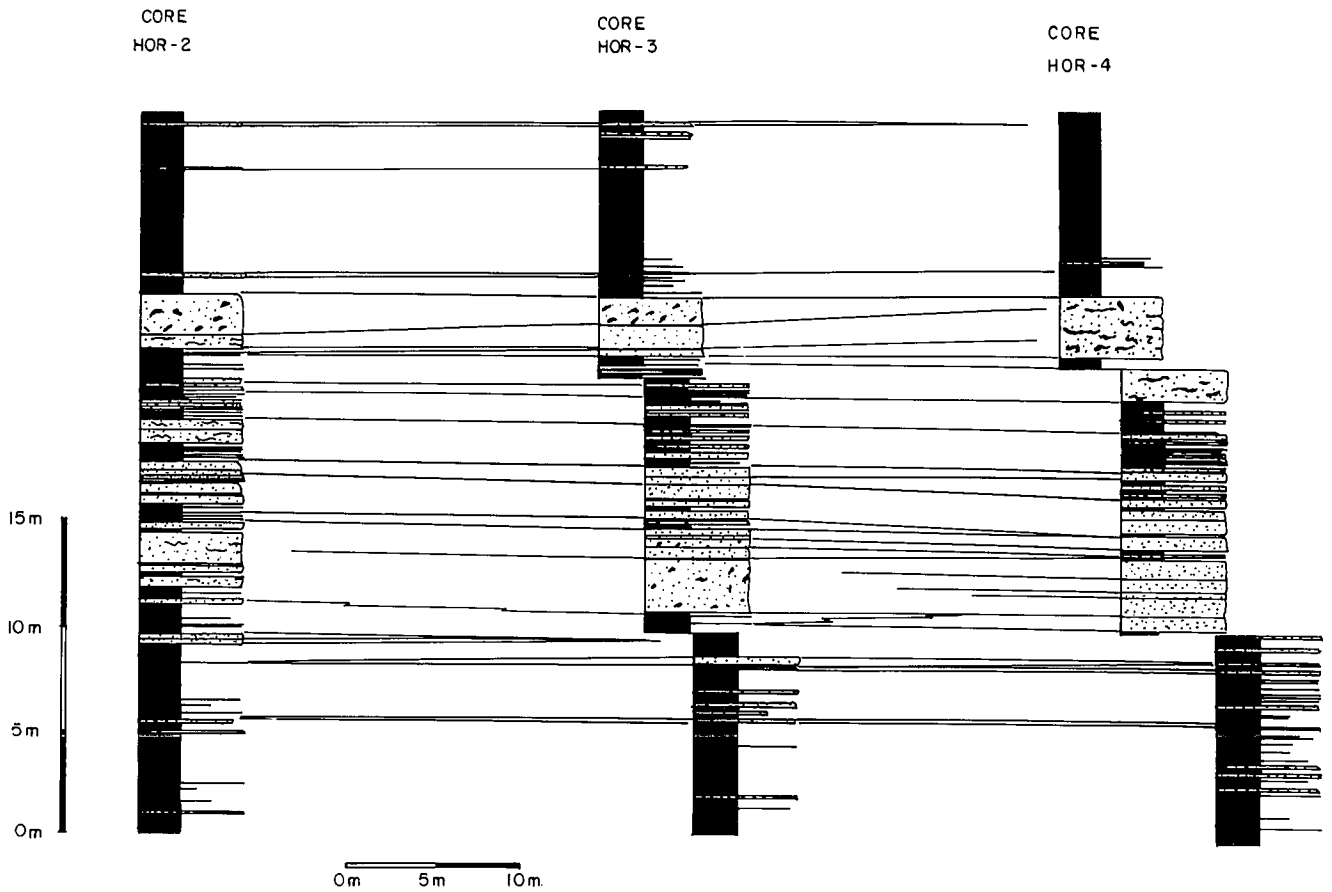


Fig. 2.—Correlación esquemática de los sondeos HOR-2, HOR-3 y HOR-4, en la que se aprecia los ciclos de composición, tanto entre capas como entre grupos de capas. (Correlación en el sentido de las paleocorrientes, izqda.-dcha.).

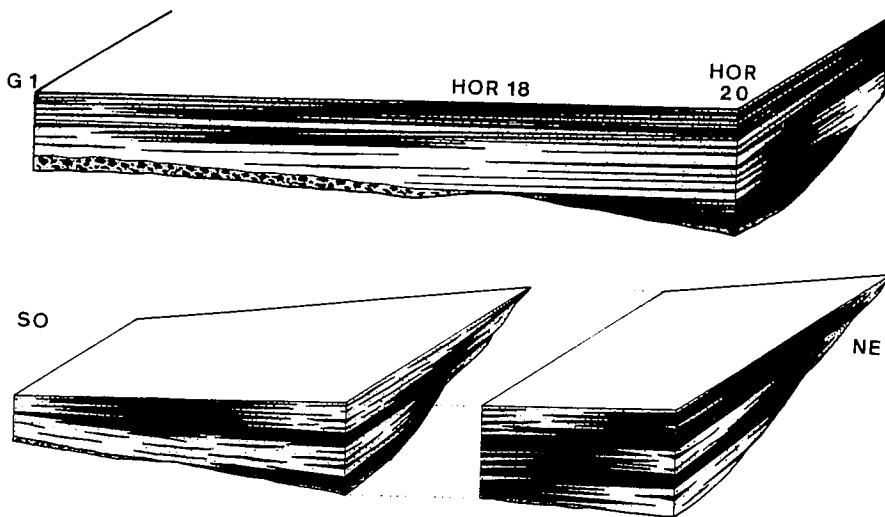


Fig. 3.—Configuración de la evolución del cuerpo fosfatado en distalidad, mostrando la sustitución de los diferentes cuerpos.

en el espacio, compensándose mutuamente, interdigitándose muchos de ellos. Un ejemplo de ello puede verse en la fig. 3.

Referencias

Alvarez-Nava, H.; García, C. JI.; Gil, A.; Hernández, U. J.; Lorenzo, S.; López, D. F.; Mira, M.; Monteserin, V.; Nozal, F.; Pardo, M. V.; Picart, J.; Robles, R.; Santamaría, J. y Sole, F. J. (1988): *II Congr. Geol. España, SGE, Granada*, 1, 19-22.

Mutti, E. & Sonnino, M. (1981): *Abst. 2 IAS Eur. Reg. Mtig. Bologna*, 120-123.

Santamaría, J.; Picart, J. y Sole, F. J. (1987 b): *8 IAS Eur. Reg. Meet. Tunis*, 532-533.

Recibido el 30 de septiembre de 1989
Aceptado el 10 de octubre de 1989

la próxima avenida, produciéndose un encajamiento con la consecuente amal-

gamación. En distalidad, estos cuerpos se van sustituyendo en el tiempo y