

# Non-Marine Ostracoda from the Lameta Formation (Maastrichtian) of Jabalpur (Madhya Pradesh) and Nand-Dongargaon Basin (Maharashtra), India: Their correlation, age and taxonomy

Subhash Chandar Khosla, Arjun Singh Rathore, Madan Lal Nagori and Surja Ram Jakhar

Department of Geology, Mohanlal Sukhadia University, Udaipur-313 002, India.  
sckhosla1@yahoo.com

## RESUMEN

Se estudian las asociaciones faunísticas de ostrácodos del Maastrichtiense de la Formación Lameta en sus localidades clásicas del Acantonamiento de Jabalpur (Madhya Pradesh) y la cuenca de Nand-Dongargaon (Distrito de Chandrapur, Maharashtra), con el objetivo de realizar un trabajo de correlación estratigráfica. Las secciones examinadas fueron: Chui Hill, Bara Simla Hill y Chhota Simla Hill en el Acantonamiento Jabalpur, y Dongargaon Hill y Pisdura Hill en la Cuenca de Nand-Dongargaon. En estas localidades se ha obtenido un total de 41 especies, entre las cuáles cinco [*Paracyprretta indica*, *Cypridopsis ashui*, *C. huenei*, *Candona? chuiensis* y *Cypridea (Pseudocypridina) jabalpurensis*] se describen por primera vez. Treinta de las especies identificadas habían sido previamente descritas tanto en la Formación Lameta como en los niveles de la interplaca del Decán del este y centro de India peninsular. Seis especies se han dejado en nomenclatura abierta. El conjunto de las especies se describen e ilustran. Además, se realiza un trabajo de correlación entre las distintas localidades de la Formación Lameta considerando las secciones estudiadas y la edad y afinidad de las asociaciones registradas.

**Palabras clave:** Ostrácodos continentales, Maastrichtiense, Formación Lameta, Acantonamiento de Jabalpur, Cuenca de Nand-Dongargaon, India peninsular, taxonomía.

## ABSTRACT

Ostracod faunal assemblages of the Lameta Formation from its classic localities in Jabalpur Cantonment, Madhya Pradesh, and Nand-Dongargaon Basin, Chandrapur District, Maharashtra have been studied for their comparison between the two basins. The sections examined are: Chui Hill, Bara Simla Hill and Chhota Simla Hill in Jabalpur Cantonment and Dongargaon Hill and Pisdura Hill in the Nand-Dongargaon Basin. The Lameta Formation in the two basins has yielded 41 species. Of these, 5 species - *Paracyprretta indica*, *Cypridopsis ashui*, *C. huenei*, *Candona? chuiensis*, and *Cypridea (Pseudocypridina) jabalpurensis* – are new. Thirty species have been assigned to species previously described from the Lameta Formation and the Deccan Inter-trappean beds of central and western peninsular India. Six species are left in open nomenclature. All the ostracod species are described and illustrated and a correlation of the Lameta Formation is undertaken on the basis of the sections studied, and the age and affinity of their ostracods are also discussed.

**Keywords:** Non-marine Ostracoda, Maastrichtian, Lameta Formation, Jabalpur, Nand-Dongargaon Basin, peninsular India, taxonomy.