

LA FORMACIÓN NOGALES EN BORDE E DE LA CORDILLERA CENTRAL (DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA): UNA PIEZA CLAVE PARA ENTENDER LA EVOLUCIÓN CRETACEA DEL OCCIDENTE COLOMBIANO

Andrés Pardo, Mario Moreno & Arley de J. Gómez
Universidad de Caldas

Recibido para evaluación: 20 de Noviembre de 2007 / Aceptación: 5 de Diciembre de 2007 / Recibida versión final: 5 de Diciembre de 2007

RESUMEN

La Formación Nogales se presenta al interior de un bloque limitado por fallas en el borde occidental de la Cordillera Central de Colombia. Esta unidad es importante ya que, a diferencia de muchas sucesiones sedimentarias cretáceas de esta región, no presenta deformación intensa, lo que sumado a la presencia de invertebrados fósiles, permitió realizar un estudio estratigráfico y paleontológico detallado. La unidad puede ser separada en tres miembros originados en deltas, depósitos de talud y abanicos submarinos asociados a un "erógeno reciclado". Los fósiles hallados indican una edad Campaniano-Maastrichtiano.

Esta nota pretende dar a conocer las implicaciones regionales que tiene esta información en la evolución del Occidente Colombiano la cual, pese a que ya había sido publicada, no fue tomada en cuenta durante la elaboración del reciente mapa Geológico del Valle.

PALABRAS CLAVE: Colombia, Valle del Cauca, Formación Nogales, Occidente colombiano, Cretáceo, Evolución Cretácea, Campaniano-Maastrichtiano.

ABSTRACT

The Nogales Formation is showed inside a block limited by faults in the western edge of the Central Mountain Chain of Colombia. This is an important unit, because unlike many sedimentary successions cretaceous of this region, not show intense deformation, which joined the invertebrate fossils presences, allowed to make a stratigraphic and paleontological detailed study. The unit can be separated into three members resulting in deltas, slope deposits and submarine fans associated with «recycled orogens». The fossils found indicate a CampanianMaastrichtian age. This note pretends to show the regional implications of this information on the Colombian west evolution which, in spite of had already been published, was not taken into account during the preparation of recent geological map of the valley.

KEY WORDS: Colombia, Cauca Valley, Nogales Formation, Colombian Western, Cretaceus, Cretaceus evolution, Campanian Maastrichtian.