

SILURIAN AND DEVONIAN CHITINOZOAN ASSEMBLAGES FROM THE CHACO-PARANÁ BASIN, NORTHEASTERN ARGENTINA AND CENTRAL URUGUAY

Y. GRAHN

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Faculdade de Geologia, Bloco A – Sala 4001, Rua São Francisco Xavier 524, 20550-013 Rio de Janeiro, R.J., Brazil. E-mail: grahn@uerj.br

Abstract

The Chaco-Paraná Basin is situated in northeast Argentina and central Uruguay. The basin proper can be subdivided into two sub-basins: the Alhuampa Sub-basin in the northwest, and the Rosario Sub-basin in the southeast. Samples from the Copo, Caburé and Rincón formations in the Alhuampa Sub-basin have yielded diagnostic chitinozoan species. These suggest a Ludlow-early Pridoli age for the Copo Fm., an early Pridoli age for the basal Caburé Fm., and an Eifelian sensu lato-early Givetian age for the Rincón Fm. The upper part of the Caburé Fm. probably is late Lochkovian-early Pragian, and the basal part of the Rincón Fm. can be as old as late Emsian. The evolution of the Rosario Sub-basin was seemingly different, as evidenced by strata in central Uruguay where the Cerrezuelo Fm., equivalent of the Caburé Fm., is overlain by the Early Devonian Cordobés Fm. Further investigations are required in order to confirm whether or not Lower Devonian rocks are present in the Alhuampa Sub-basin.

Keywords: Chaco-Paraná Basin, Chitinozoa, Silurian, Devonian, Argentina, Uruguay.

Resumen

La cuenca de Chaco-Paraná se sitúa en el nordeste de Argentina y centro de Uruguay, y se puede dividir en dos subcuencas: la de Alhuampa en el noroeste y la de Rosario en el sudeste. Las muestras procedentes de las formaciones Copo, Caburé y Rincón en la subcuenca de Alhuampa aportaron especies de quitinozoos diagnósticos que sugieren una edad Ludlow-Pridoli temprano para la Fm. Copo, Pridoli temprano para la base de la Fm. Caburé, y Eifeliense sensu lato-Givetiense temprano para la Fm. Rincón. La parte superior de la Fm. Caburé es probablemente Lochkoviense tardío-Praguiense temprano, y la parte basal de la Fm. Rincón podría ser tan antigua como Emsiense tardío. La evolución de la subcuenca de Rosario fue aparentemente diferente, como se observa en el centro de Uruguay, donde la Fm. Cerrezuelo, equivalente de la Fm. Caburé, subyace a la Fm. Cordobés del Devónico inferior. Hace falta más investigación para confirmar si en la subcuenca de Alhuampa se encuentran rocas del Devónico inferior.

Palabras clave: Cuenca de Chaco-Paraná, quitinozoos, Silúrico, Devónico, Argentina, Uruguay.