



Palinología del evento transgresivo pennsylvaniano en la Quebrada de la Herradura, San Juan, Argentina

V. S. PEREZ LOINAZE¹, S. N. CÉSARI¹ y C. O. LIMARINO²

En la Quebrada de La Herradura, ubicada aproximadamente a 10km al noroeste de Huaco, se encuentra expuesta una secuencia continua de rocas neopaleozoicas referidas a las formaciones Guandacol, Tupe y Patquía. La presencia de invertebrados marinos y paleofloras en la Formación Tupe fue reportada a mediados del siglo pasado y más recientemente la fauna fue referida a la Biozona Tivertonia - Streptorhynchus con su estratotipo en esta localidad. Originalmente esta biozona fue referida al Carbonífero tardío; sin embargo, en la última década algunos autores la refieren al Pérmico Temprano. Con el propósito de esclarecer la antigüedad del intervalo marino considerado se ha efectuado un perfil estratigráfico de detalle sobre el que se ha identificado: 1) la posición de las muestras palinológicas fértiles, 2) la ubicación de superficies guía para la correlación estratigráfica con el hipoestratotipo de Huaco y 3) los cambios en los paleoambientes sedimentarios (materializados en la definición de cuatro asociaciones de facies sedimentarias). El análisis sistemático detallado de numerosas muestras palinológicas de los mismos niveles portadores de la fauna permiten corroborar la edad originalmente propuesta. Las palinofloras pueden ser referidas a la Subzonas B y C de la Biozona Raistrickia densa - Convolutispora muriornata de edad pennsylvaniana. Sobre la base del reconocimiento de una superficie de discontinuidad estratigráfica de valor regional y de dos superficies de inundación marina se ha podido establecer un esquema de correlación con las secuencias aflorantes en el anticlinal de Huaco. En esa región los depósitos correspondientes a la transgresión, caracterizada por la fauna de Tivertonia-Streptorhynchus, poseen una edad moscoviana de acuerdo a dataciones radimétricas (método 206Pb/238U en zircones). La información presentada tiende a confirmar las asignaciones originales de la biozona, y por lo tanto de la sección superior de la Formación Tupe al Pennsylvaniano tardío.

1 División Paleobotánica y Paleopalínología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Avenida Ángel Gallardo 470, (C1405DJR) Buenos Aires, Argentina. loinazev@macn.gov.ar, scesari@macn.gov.ar

2 Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad Universitaria, Pabellón 2, (C1428EHA) Buenos Aires, Argentina. limar@gl.fcen.uba.ar