



Identificación del Burdigaliense (Mioceno temprano) en ostreidos procedentes de afloramientos de la Formación Camacho de Uruguay datados con $87\text{Sr}/86\text{Sr}$

P. SPRECHMANN¹, C. GAUCHER¹ y R. FREI²

En el territorio continental del Uruguay se han descrito cuatro depocentros con sedimentos de la Formación Camacho desarrollados durante la transgresión "Paranense" y/o "Enterriense", siendo la única unidad con asociaciones fosilíferas marinas y marginal marinas del Neógeno. Existen desavenencias sobre su edad, postulándose una depositación en el Mioceno medio o Mioceno tardío. Recientemente se identificaron secuencias del Burdigaliense en la Perforación Chuy N°364. En concordancia, existen discrepancias sobre si la depositación fue isócrona o diacrónica. Para dilucidar tales incógnitas se procedió al análisis de las razones $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ en valvas de ostreidos, identificadas como *Crassostrea patagonica* (d'Orbigny) y "*Crassostrea rizophorae*" (Guilding) procedentes de las localidades de Arazatí, Brisas del Plata y San Pedro. El material de Arazatí y Brisas del Plata es autóctono, en tanto que el de San Pedro es parautóctono. Los resultados obtenidos de las relaciones isotópicas $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ en material fósil autóctono varían entre 0,7084 y 0,7087, con la mayoría de muestras arrojando 0,7086. Una conexión del paleoestuario Río de la Plata con el Océano Atlántico aún más amplia que la actual en el Mioceno indica que estos valores reflejan la composición isotópica del agua de mar. Si se compara con la curva global de variación isotópica de Sr, los valores obtenidos indican una edad Burdigaliense (Mioceno temprano) para la Formación Camacho en las localidades estudiadas, correspondiente a edades absolutas de 17-18 Ma. Ello concuerda con las razones isotópicas de Sr obtenidas en conchillas de foraminíferos *Cibicides aknerianus* (d'Orbigny) y *Cibicides "pseudoungerianus"* (Cushman) para el intervalo de 125,40 - 122,10m de la Perforación Chuy N° 364, las cuales arrojaron $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ de 0,7086 y 0,7087.

1 Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay. sprechmann@gmail.com, gaucher@chasque.net

2 Institute of Geography and Geology and Nordic Center for Earth Evolution (NordCEE), Øster Voldgade 10, 1350 Copenhagen, Dinamarca. robertf@geo.ku.dk