

Quistes de dinoflagelados del Eoceno de la Formación La Meseta, (Isla Seymour, Península Antártica): modelo de edad en discusión

Amenábar, Cecilia^{1,2}; Montes, Manuel³; Concheyro, Andrea^{1,2}; Nozal, Francisco³; Santillana, Sergio¹

1 Instituto Antártico Argentino, Buenos Aires, Argentina, amenabar@gl.fcen.uba.ar, andrea@gl.fcen.uba.ar, ssantillana@dna.gov.ar

2 Universidad de Buenos Aires, Argentina

3 IGME, Madrid, España, m.montes@igme.es, f.nozal@igme.es

Palabras clave: *Dinoflagelados, Bioestratigrafía, Eoceno, Isla Seymour, Antártida*

La isla Marambio (Seymour) se encuentra en las proximidades del extremo nororiental de la Península Antártica, en el mar de Weddell a una latitud y longitud medias de 64°15'S y 56°40'O. Desde el punto de vista geológico se localiza en la zona más externa (suroriental) de los afloramientos mastrichtienses y paleógenos pertenecientes a la cuenca de James Ross. La Fm La Meseta (FLM) y Fm Submeseta (FSM), representan los sedimentos de la última etapa de colmatación de dicha cuenca (Eoceno). La FLM está conformada por una serie de areniscas y arenas, poco consolidadas, muy bioturbadas y con estructuras tractivas alternando con lutitas laminadas. La geometría lenticular y la arquitectura de las unidades internas fueron interpretadas como producto del relleno de un valle incidido, con facies marinas estuarinas sobre una plataforma emergente poco profunda. Se caracteriza por contener el mejor registro paleontológico de la biota marina y terrestre del Cenozoico (Eoceno) en la Antártida. El registro fósil consiste en invertebrados marinos: equinodermos, briozoos, corales, braquiópodos y moluscos; vertebrados: peces, reptiles, aves, mamíferos marinos (ballenas) y terrestres (marsupiales), plantas y microfósiles: foraminíferos y palinomorfos. La riqueza y el buen estado de preservación de dichos grupos de fósiles, hace de la FLM un foco de atención de especialistas en todo el mundo. La edad de la FLM, ha estado basada en la bioestratigrafía de algunos de los mencionados grupos de fósiles y ofrecía una edad desde el Ypresiense temprano hasta el Luteciense temprano, sin mayor precisión. El objetivo de este trabajo es ofrecer una bioestratigrafía basada en quistes de dinoflagelados que contribuya a esclarecer y precisar las dataciones del Eoceno en la isla. Los nuevos análisis de quistes de dinoflagelados y la revisión de su sistemática en los trabajos anteriores, permiten proponer una edad Luteciense a Priaboniense (~45,2/~36 Ma) para la FLM, más reciente que la documentada hasta ahora y que implica un hiato de 12 Ma en la base de la FLM con respecto al techo de la Fm Cross Valley-Wiman subyacente (56,9 Ma). Sin embargo, el modelo de edad basado en la combinación de isótopos de Sr, magnetoestratigrafía y litoestratigrafía en relación con las curvas globales del nivel del mar, ofrece una edad Thanetiense tardía a Luteciense temprana (~56,4/~45,8 Ma), más acordes con las dataciones clásicas y que solventa el problema del gran hiato mencionado. La edad que proveen los datos de los quistes de dinoflagelados de la isla Marambio, está basada en su correlación con el modelo bioestratigráfico para el Paleógeno inferior del Océano Austral, actualmente aceptado, y coherente con las paleocirculaciones propuestas que se derivan de él. Sin embargo, la consistencia del modelo de edad absoluta que ofrecen los datos magneto-, lito- y de isótopos de Sr, tal vez pudiera modificar la atribución cronológica de las biozonas de los quistes de dinoflagelados en la Península Antártica y matizar los modelos paleoceanográficos para este sector. La discusión persiste. Este trabajo ha sido financiado por el IGME, los proyectos CTM2010-09995-E/ANT, CTM 2011-30241-C02-02 y CTM2014-60451-C2-2 de la DGI de España; y PICTO DNA-2010-00112 del IAA.