



Condiciones paleoclimaticas para el Carbonífero Superior y Pérmico Inferior en la mitad austral de América del Sur

Recursos

CATEGORÍA

Publicaciones

AUTORÍA

Reynaldo Charrier

FECHA

1988-12-28

RESUMEN

En el Paleozoico Superior de la mitad austral de América del Sur existieron tres áreas elevadas principales: La Protoprecordillera, el Alto de Asunción, y la actual región costera de Uruguay y de la provincia de Buenos Aires. La Protoprecordillera, ubicada a lo largo del borde occidental del continente de Gondwana y extendiéndose, por lo menos, desde la parte sur de Bolivia hasta el extremo sur del continente, represento la fuente principal de los depósitos acumulados en las cuencas intramontanas continentales y las cuencas marinas adyacentes: el mar de Septosyringothyris, al Oeste, la cuenca Chaco-Mesopotámica, al Este, y la cuenca de Salta-Bolivia, al Noroeste. El Alto de Asunción, ubicado en la región nororiental Argentina y en Paraguay, tuvo una extensión más reducida y separo las cuencas Chaco-Mesopotámica y Salta-Bolivia, ubicadas a su lado occidental, de la cuenca de Paraná, ubicada a su lado oriental. El área elevada que existía a lo largo de la región costera de Uruguay y de la provincia de Buenos Aires limito por el Este la cuenca de Paraná. La Formación El Toco, las brechas de la región costera del Norte Chico y la Formación La Caleta, consideradas originalmente como de origen glacial, no tienen edades que permitan asignarles tal origen asociado a la glaciación gondwanica o bien no presentan rasgos glaciales típicos. Se requiere de más estudios para definir la edad y origen de las diamictitas de Puchuncavi. Los antecedentes paleomagnéticos disponibles para América del Sur permiten deducir que: 1) Durante el Paleozoico Superior, Chile Central y la parte Occidental de Argentina estuvieron ubicados a distancias mayores que 30° de latitud del Polo Sur; 2) Durante el Carbonífero Inferior y Medio la actual costa chilena tuvo una orientación aproximadamente E-W y durante el Carbonífero Superior y Permiano Inferior, una orientación NE-SW. La sola proximidad de estas áreas al Polo Sur paleozoico no demuestran que en ellas debió existir una glaciación. Los restos faunísticos y florísticos del Paleozoico Superior sugieren la existencia de climas húmedos, moderados a fríos, con variaciones climáticas estacionales, pero no polares. Sobre la base de este marco paleogeografía) es posible postular la existencia de glaciaciones de montaña en la Protoprecordillera y en el Alto de Asunción. El borde oriental de la cuenca de Paraná y parte de ella estuvo cubierta por el borde de una calota glacial cuyo centro se encontraba en la actual África del Sur. Estas glaciaciones alpinas y polares son las responsables de la abundancia de depósitos diamicticos conocidos en el Paleozoico Superior de América del Sur. La Protoprecordillera constituyo una barrera para los vientos húmedos oceánicos del Oeste y separo, en consecuencia, dos dominios climáticos: uno más benigno y lluvioso, en la región costera, y otro más seco de tipo continental, hacia el este. No hay evidencia que apoye la existencia de tierras emergidas en el mar de Septosyringothyris o a lo largo de la actual cordillera de la Costa Chilena. La existencia de estas cubiertas glaciales en el Paleozoico Superior en la parte Sur de

América del Sur se puede atribuir, en consecuencia a dos factores principales: el movimiento relativo del continente de Gondwana y del Polo Sur, y la existencia de áreas elevadas. Se descarta, por lo tanto, una glaciación polar regional para la actual región occidental de América del Sur.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Boletín Museo Nacional de Historia Natural](#)

INSTITUCIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)

UBICACIÓN

[Interior Parque Quinta Normal, Santiago, Región Metropolitana, Chile](#)