

# MAPA PALEOGEOGRÁFICO PARA EL KIMMERIDGIANO DE LA CUENCA NEUQUINA. ARGENTINA.

Carlos Zavala<sup>1,2</sup>, Mariano Di Meglio<sup>2</sup> y Mariano Arcuri<sup>2</sup>

1: UNS–CONICET. San Juan 670, 8000 Bahía Blanca. E-mail: [cavala@gcsargentina.com](mailto:cavala@gcsargentina.com)

2: GCS Argentina. Haití 123, Bahía Blanca, Argentina

El Kimmeridgiano de la Cuenca Neuquina se caracteriza por depósitos continentales acumulados dentro de una variedad de sistemas deposicionales, los que comprenden desde sistemas de abanicos aluviales, sistemas fluviales, lacustres hasta eólicos (Peroni et al. 1984, Gulisano 1988, Arregui 1993, Zavala et al. 2005a, Spalletti y Colombo Piñol 2005). Esta depositación continental ha sido vinculada a una desconexión temporal de la Cuenca Neuquina del Océano Pacífico (Mutti et al. 1994, Legarreta 2002, Cevallos 2005) la cual culminaría con una inundación catastrófica durante el Tithoniano, representado por las lutitas de *offshore* asignadas a la Formación Vaca Muerta. La variabilidad de facies de los depósitos continentales del Kimmeridgiano y su complejidad han llevado a la distinción de numerosas unidades litoestratigráficas a lo largo del tiempo (formaciones Tordillo, Quebrada del Sapo, Sierras Blancas y Catriel). No obstante, el reducido espesor que a menudo presentan estas unidades, sumado a la falta de indicadores faunísticos y la ausencia de afloramientos adecuados, hacen que las relaciones estratigráficas precisas entre estas unidades no hayan sido totalmente esclarecidas hasta el presente. Recientemente, Zavala et al. (2005b) documentaron la relación diacrónica entre las formaciones Tordillo y Quebrada del Sapo, indicando asimismo evidencias de actividad tectónica intra-kimmeridgiana, la cual habría controlado sustancialmente la distribución espacial y facial de estas unidades. En este trabajo se presenta un mapa paleogeográfico para el Kimmeridgiano del área sur y centro de la Cuenca Neuquina. El mismo ha sido construido utilizando información de 26 localidades de afloramientos y datos de coronas pertenecientes a 49 pozos. Dentro de las secciones de campo se incluyen dos nuevas localidades no reconocidas en trabajos anteriores, correspondientes a Laguna Blanca y Barda Norte.

## REFERENCIAS

- Arregui, C., 1993. Análisis estratigráfico paleoambiental de la Formación Tordillo en el subsuelo de la Cuenca Neuquina. XII Congreso Geológico Argentino y II Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 1:165-170.
- Cevallos, M. F., 2005. Análisis estratigráfico de alta frecuencia del límite Kimmeridgiano – Tithoniano en el subsuelo de la Dorsal de Huincul, Cuenca Neuquina. Petrotecnia, Diciembre 2005, pp 34-55.
- Gulisano, C.A., 1988. Análisis estratigráfico y sedimentológico de la Formación Tordillo en el oeste de la provincia del Neuquén, Cuenca Neuquina, Argentina. Tesis doctoral inédita, Universidad de Buenos Aires, 119p.
- Legarreta, L., 2002. Eventos de desecación en la Cuenca Neuquina: depósitos continentales y distribución de hidrocarburos. V Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Mar del Plata, 29 de octubre a 2 de Noviembre de 2002. Actas CD, 20pp.
- Mutti, E., Gulisano C.A & Legarreta L., 1994. Anomalous systems tracts stacking patterns within third order depositional sequences (Jurassic-Cretaceous Back Arc Neuquén Basin, Argentine Andes). In Posamentier, H.W. & Mutti E. (Convs.), Second High-Resolution Sequence Stratigraphy Conference, June 20-27, 1994. Abstract Book, pp. 137-143. Tremp.
- Peroni, G., Di Mario, J., y C. Arregui, 1984. Estudio estadístico de perfiles de buzamiento aplicado al análisis de paleocorrientes – Formación Tordillo (Cuenca Neuquina), Provincia del Neuquén. IX Cong. Geol. Arg., Actas V: 243-257.
- Spalletti, L.A., Colombo Piñol, F., 2005. From alluvial fan to playa: an Upper Jurassic ephemeral fluvial system, Neuquén Basin, Argentina. Gondwana Research 8, 363–383.
- Vergani, G. D., A. J. Tankard, H. J. Belotti, y H. J. Welsink, 1995. Tectonic evolution and paleogeography of the Neuquén basin, Argentina. in: A.J. Tankard, R. Suárez S., & H.J. Welsink, Petroleum basins of South America. AAPG Memoir 62: 383-402
- Zavala, C., Maretto, H. y Di Meglio, M., 2005a. Hierarchy of bounding surfaces in aeolian sandstones of the Tordillo Formation (Jurassic). Neuquén Basin, Argentina. Geologica Acta, 3: 133-145.
- Zavala, C., Martínez Lampe, J.M., Fernández, M., & Di Meglio M., 2005b. La relación estratigráfica entre las formaciones Tordillo y Quebrada del sapo (kimmeridgiano) en la Cuenca Neuquina. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas I: 259-260. La Plata.