

PALINOFACIES Y GEOQUÍMICA DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES EN EL AREA DE PICÚN LEUFÚ, GRUPO CUYO, JURÁSICO MEDIO DE LA CUENCA NEUQUINA

FERNANDO LARRIESTRA¹, GEORGINA ERRA^{1,2}, EDUARDO G. OTTONE^{2,3}, JUAN A. PINEDA^{1,2} Y SANTIAGO GENTA ITURRERIA¹

¹YPF Tecnología S.A. (Y-TEC), Avenida del Petróleo s/n (e/129 y 143), 1925, Berisso, Argentina.
fernando.larriestra@ypftecnologia.com; georgina.erra@ypftecnologia.com;
juan.a.pineda@ypftecnologia.com; santiago.f.genta@ypftecnologia.com

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

³CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Estudios Andinos (IDEAN), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires, Argentina.
ottone@gl.fcen.uba.ar

Esta contribución comprende el estudio de rocas de afloramiento de la Formación Los Molles en la zona de Puente Picún Leufú, provincia del Neuquén. Se obtuvieron 42 muestras de pelitas que se analizaron en Y-TEC. A fin de aportar datos acerca del ambiente depositacional y potencial de generación de estos horizontes, se analizó su contenido palinológico, obteniendo también datos de geoquímica orgánica y quimioestratigrafía. El estudio incluyó la determinación del contenido de carbono orgánico total (TOC) mediante pirólisis Rock Eval y análisis palinofaciales en microscopía de luz transmitida y epifluorescencia. Los elementos mayoritarios, minoritarios y traza se caracterizaron mediante fluorescencia de rayos X. Los resultados obtenidos mostraron valores de TOC entre 0,55 y 4% en peso, y una distribución de valores de HI de entre 45 a 270 mg de HC / g de TOC. La materia orgánica, de origen principalmente continental, incluye palinomorfos, tales como granos de polen de coníferas (*Araucariacites australis*, *Callialasporites turbatus*, *Classopollis sp.* y *Vitreisporites pallidus*), junto a microforaminíferos, resinas y materia orgánica amorfa tanto húmica como sapropélica, y fitoclastos estructurados opacos y traslúcidos mal seleccionados. Con respecto a la madurez térmica, los valores de reflectancia media de la vitrinita (0,42% - 0,57%) y fluorescencia concuerdan con los datos de Tmax obtenidos por pirólisis. Los elementos paleoredox como V, As, Zn, Mo, la relación Fe/S y los altos valores de TOC, son consistentes con un medio reductor (disódico). En este sector de la cuenca, la unidad podría considerarse como una roca madre regular a buena, inmadura y con querógeno tipo III.