

ARQUITECTURA Y DISTRIBUCIÓN DE HETEROGENEIDADES EN UN RESERVORIO FLUVIAL TRIÁSICO: CARACTERÍSTICAS DE AFLORAMIENTOS, TESTIGOS CORONAS, PERFILES ELÉCTRICOS E IMÁGENES DE POZO

**Augusto Nicolás Varela^{1,2}, Luis Miguel Yeste^{3,4}, César Viseras^{3,4}, Fernando
García-García^{3,4} y Neil McDougall⁵**

¹ CIG (CONICET – UNLP). Diagonal 113 # 275 (B1904DPK) La Plata, Argentina

² Cátedra de Micromorfología de suelos, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Calle 122 y 60 s/n,
(1900) La Plata, Argentina

³ Departamento de Estratigrafía y Paleontología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. Av/
Fuentenueva s/n 18071 Granada, España

⁴ SEDREGROUP (Sedimentary Reservoir Workgroup)

⁵ Senior Clastic Sedimentology Advisor
augustovarela@cig.museo.unlp.edu.ar

El objetivo de este trabajo es la caracterización sedimentológica de un reservorio fluvial Triásico de la Meseta Ibérica (TIBEM), análogo aflorante de los TAGI (Cuenca de Berkine-Ghadames, Argelia). Se realizó un estudio sedimentológico de alta resolución en afloramiento, modelos digitales de afloramiento (*DOMs*), sumados a una nueva línea de investigación desarrollada por el Grupo de Investigación en Reservorios Sedimentarios de la Universidad de Granada (*Sedimentary Reservoirs Workgroup*), basada en la obtención de datos de subsuelo en la parte trasera del afloramiento (*OBO: Outcrop/Behind Outcrop*). Esta técnica consiste en extraer testigos coronas y un *set* de perfilajes eléctricos e imágenes de pozos que incluyen: *Natural Gamma Ray* y *Spectral Gamma Ray*; e imágenes de pozo OBI: *Optical Televiwer Images* y ABI: *Acoustic Televiwer Images*. Esto permitió contrastar los datos sedimentológicos de afloramiento con los del subsuelo, y por tanto, se determinaron las claves de subsuelo que permiten caracterizar la geometría, dimensiones y heterogeneidades del reservorio. Los depósitos estudiados se interpretan como un sistema fluvial distal caracterizado por canales meandrosos de alta sinuosidad y depósitos de desbordamiento amalgamados (*crevasse-splays*). Los paleosuelos desarrollados en la planicie de inundación distal son de tipo Vertisoles y sugieren un clima estacional debido a precipitaciones y/o la variación de la descarga fluvial. Asimismo, se estableció la variación lateral y vertical de las asociaciones de facies y las distancias respecto de los canales principales. Esto último constituye una herramienta predictiva sobre la ubicación de los canales principales dentro de la sucesión.

Agradecimientos: financiado por: CGL2017-89618-R (AEI/FEDER, UE); Coimbra Group (Young Professors scholarship); CONICET (Beca Externa Jóvenes Investigadores).