

Evolución del conocimiento y optimización de las prácticas de desarrollo en un yacimiento de arenas sobrepresurizadas de baja permeabilidad - Proyecto Punta Rosada, Yacimiento Río Neuquén

El proyecto Punta Rosada involucra el desarrollo de Reservorios de Gas No Convencional (Tight Gas) de las Formaciones Punta Rosada y Lajas ubicadas en el Área Río Neuquén en la Cuenca Neuquina.

El área de Río Neuquén se ubica aproximadamente a 30 km al NNE de la ciudad de Neuquén (Figura 1)

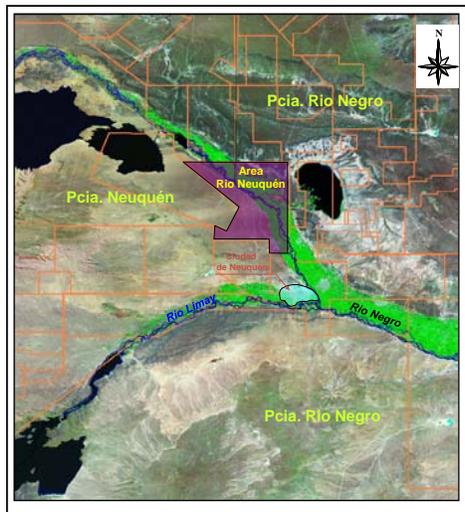


Figura 1

Las formaciones Punta Rosada-Lajas representan la evolución de un sistema deltaico que culmina con depósitos fluviales continentales. Este arreglo sedimentario está compuesto por un apilamiento de ciclos progradacionales que comienzan con fangolitas, limo arcillitas, vaques y terminan con areniscas muy finas a conglomerados inmaduros. El conjunto suma un espesor total de más de 800 metros. Las rocas reservorio son de muy baja permeabilidad, se encuentran sobrepresurizadas y poseen saturación de agua sub irreductible. Dependiendo de la posición paleoambiental y el límite superior de sobrepresión los pozos poseen entre 25 a 50 cuerpos de arena mineralizada.

El presente trabajo muestra como la evolución del conocimiento y la ruptura de paradigmas permitieron aumentar la producción de los pozos, mediante la incorporación de más niveles arenosos a estimular y un cambio en el agrupamiento de los mismos. Metodología que condujo a un mayor número de etapas de fractura acompañado de una optimización en la fase operativa, contemplando desde el diseño de las estimulaciones hasta la forma y tiempos de limpieza (*flowback*). (Figura 2)

