

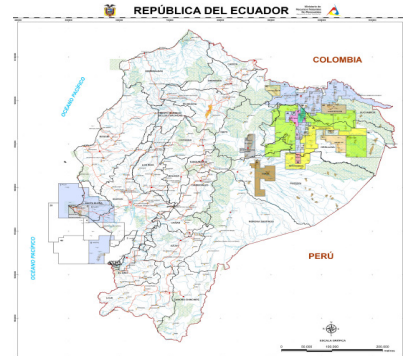
# Cargas de última generación incrementan la productividad en más del 60%

Dario Cuenca - Petroamazonas / Miguel Cevallos, Abel Diaz - Schlumberger

SLAP-11

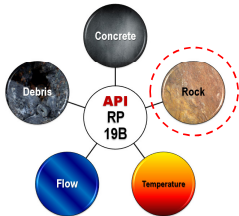
## Reto

El pozo Palo Azul-26 en el Bloque 18 de los campos operados por Petroamazonas en el Ecuador, fue completado en doble revestimiento (5" x 7") debido a problemas mecánicos durante la perforación, para su completamiento era necesario asegurar una óptima conexión con la zona virgen seleccionando cargas con máxima penetración a las condiciones de yacimiento y generando túneles de cañoneo limpios. Los intervalos de interés seleccionados fueron: 11,186' – 11,206' y 11,212' – 11,230'. El UCS de la roca se estimó en 8,800 psi

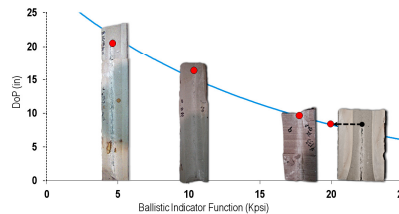


## Solución Propuesta: Cargas de Penetración Ultraprofunda en rocas sometidas a esfuerzos

### Desarrollo de las cargas



Más de 1,000 ensayos en Sección II

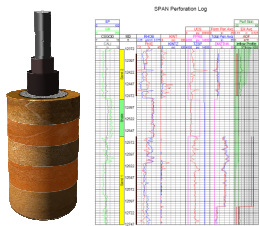


Caracterización de las cargas

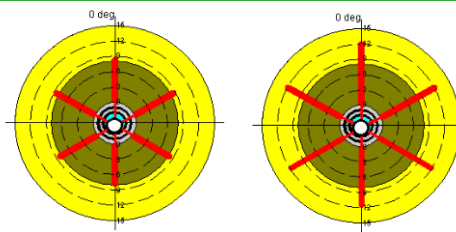


Optimización de las cargas

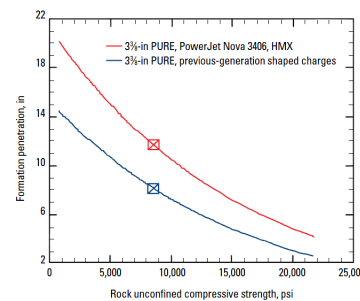
### Aplicación de campo – Palo Azul-26 - Simulaciones



Modelo de Penetración basado en desempeño en roca



43% más penetración efectiva en formación



Combinación de máxima penetración y bajo balance dinámico → Se estimó el beneficio en productividad en un 45%

## Resultados

La producción del pozo después del completamiento fue medida en 327 bopd, un 63% más del valor estimado por el operador, confirmando la óptima conexión con el yacimiento y la precisión de las simulaciones realizadas