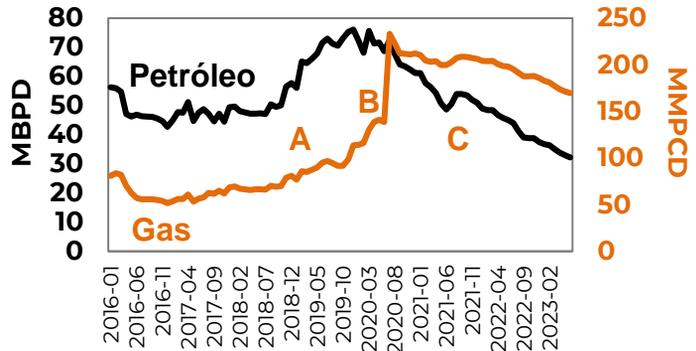


# Control de gas con **Wet Foam**<sup>®</sup> **STIM** y **Trisolvente**

El sistema **Wet Foam STIM** + **Trisolvente**, permite la divergencia del gas hacia la matriz pseudo-fisurada y sus propiedades de espuma-regenerativa en la zona del casquete, permiten controlar movilidad del gas, bloqueando su canalización, conservando la energía del casquete permitiendo explotar y recuperar mayores reservas de la ventana de aceite.

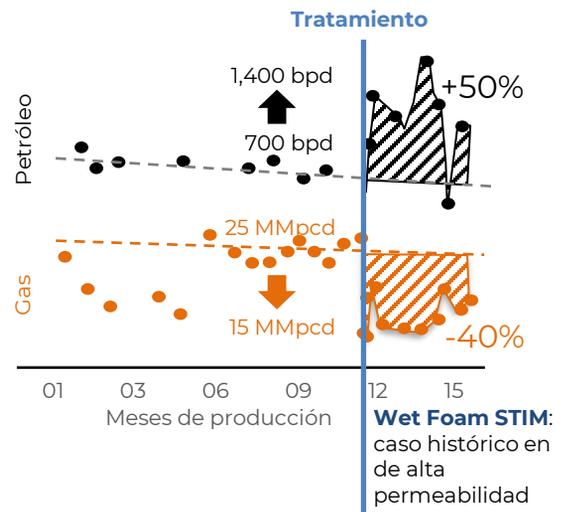
- Al principio de su etapa productiva, el campo se beneficia de la energía del casquete de gas **(A)**, pero cuando este se canaliza **(B)**, los pozos entran en una fase de inestabilidad y se tienen que estrangular, afectando la producción de petróleo **(C)**.



- Es necesario controlar la producción de gas y disminuirla, para preservar el casquete de gas y contar con mayor energía, para producir más aceite.

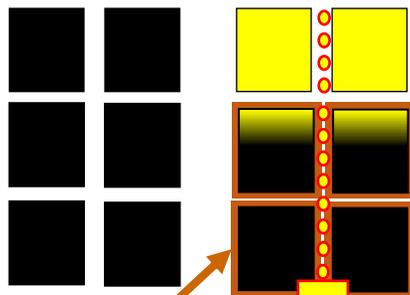
- Al reducirse la ventana de aceite, **existen pocas alternativas viables para intervenir los pozos "bull-head" (sin equipo de reparación)**, que protejan la ventana y reduzcan el gas.

- Con la tecnología **Wet Foam Gas Control** aplicada a nivel de yacimiento, se regula el avance del contacto gas-aceite gracias a sus propiedades de cambio de mojabilidad que permiten la **divergencia del gas** hacia la matriz o pseudo-matriz fisurada, simultáneamente gracias a un **diseño único en el mercado de espumas regenerativas de alta calidad**, se reduce y bloquea selectivamente la canalización del gas.



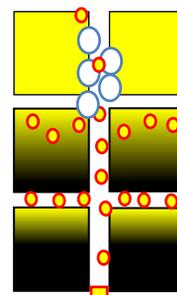
## Casquete de gas

Condición inicial, todo el sistema (fracturas dominantes y pseudo-matriz fisurada) impregnadas de aceite, el pozo produce sin problemas de asfaltenos



Durante la explotación, el asfalteno se desestabiliza por cambios de presión y se adhiere a la roca volviéndola aún más mojada por aceite, favoreciendo la movilidad del gas.

**Se canaliza el gas**



**Se bloquea la canalización del gas**

La espuma de alta calidad regenerativa del **Wet Foam STIM** retrasa el avance del CGA explotando mejor la ventana

El sistema **Wet Foam STIM** + **Trisolvente** despegas el asfalteno y el aceite pegado a la roca, ocupando las paredes de la misma, favoreciendo la divergencia del gas, logrando un mejor barrido del aceite en la pseudo-matriz, prolongando la vida productiva de la ventana de aceite.