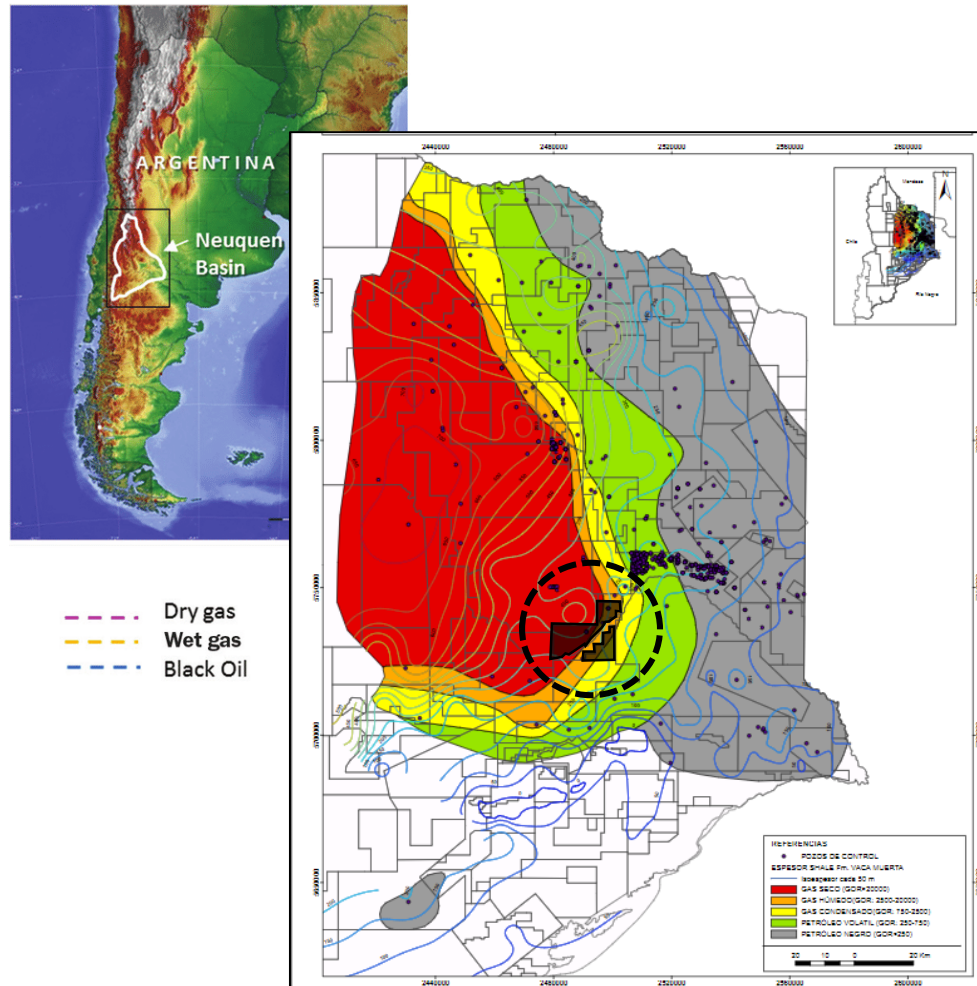




Optimización de espaciamiento entre pozos mediante la utilización de trazadores

Adrian Giachino; Sebastian Olmos, Tecpetrol;
Sebastian Basualdo; Zaque Araujo, Tracerco

UBICACIÓN DEL BLOQUE



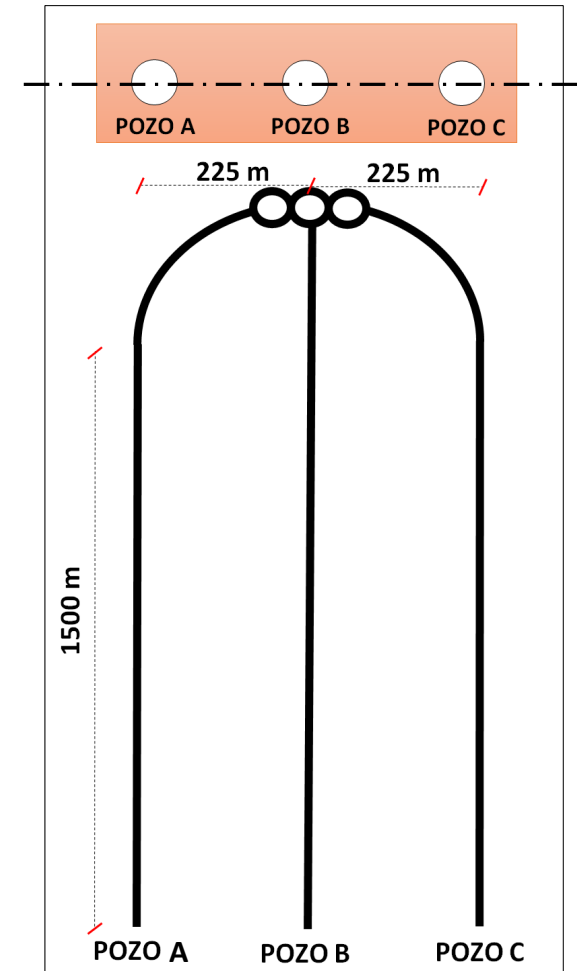
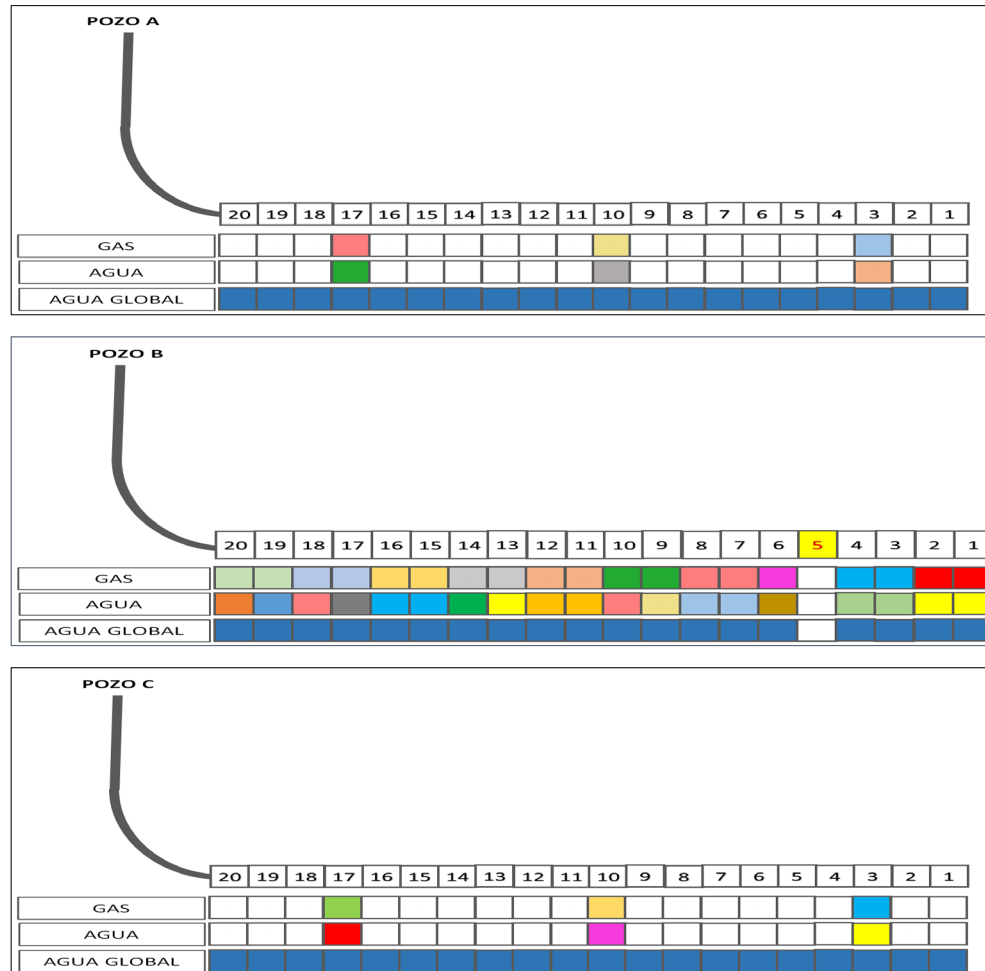
Bloque Fortín de Piedra

Área: 248 km² (61,282 acres)
Pozos perforados: 88
Pozos en producción: 76
Fluidos: Dry Gas / Wet Gas
Producción Máxima: 15.7 MMm³/d
(550 MMcf/d)

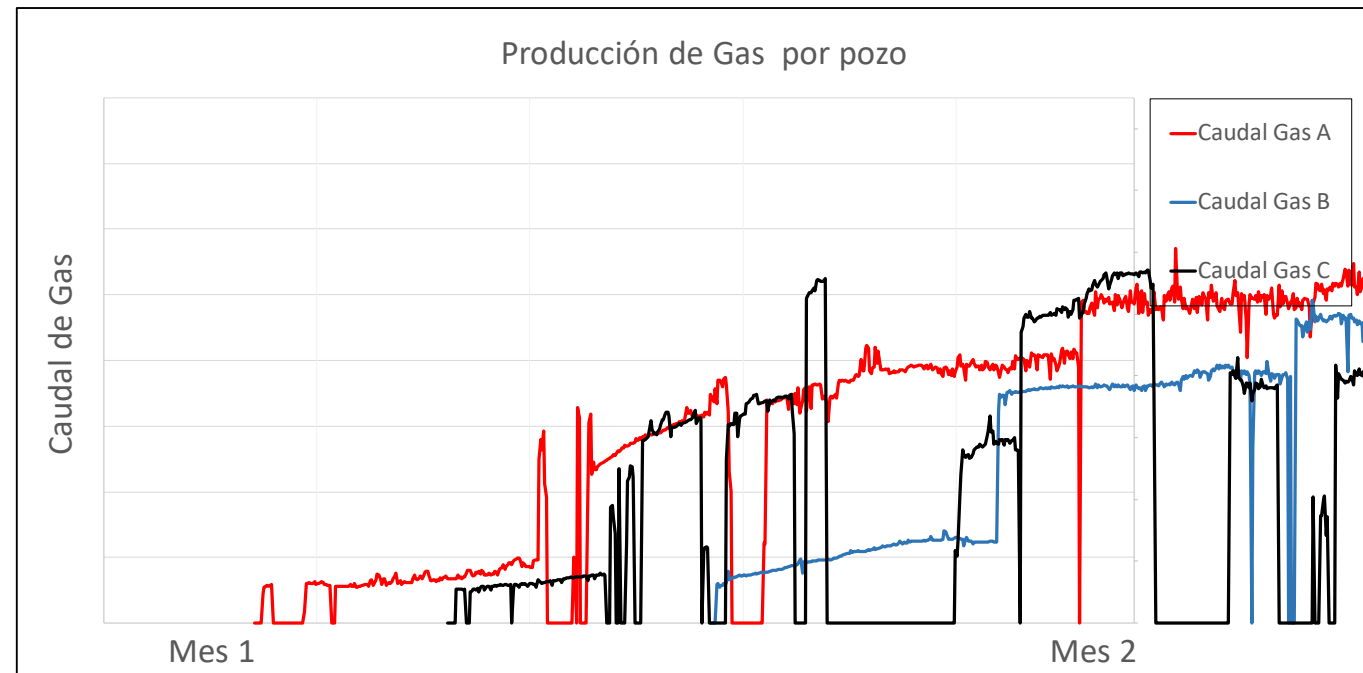
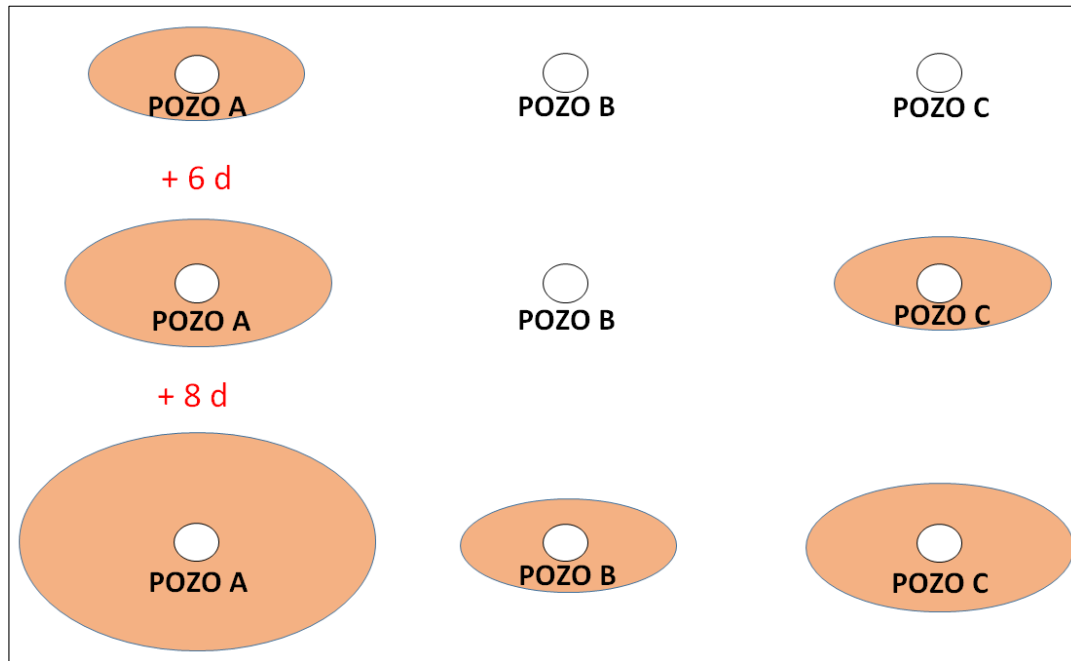
Mapa de Distribución de Fluidos
Provincia de Neuquén
Subsecretaría de Energía, Minería e Hidrocarburos



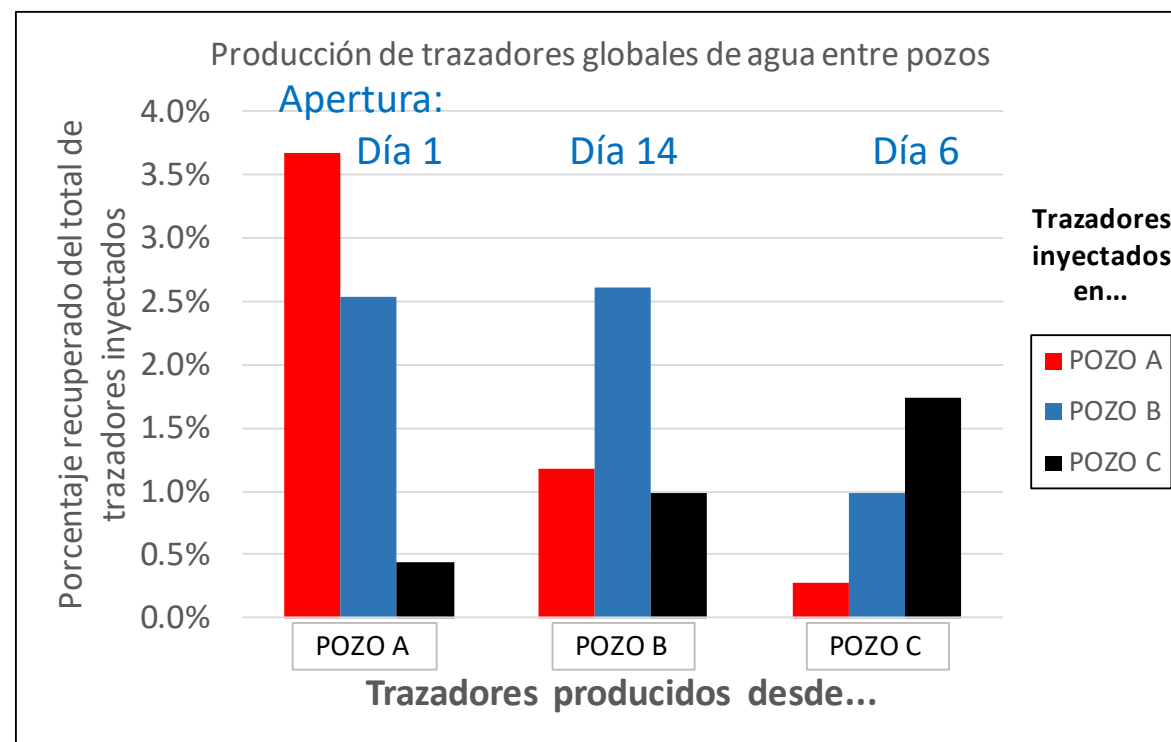
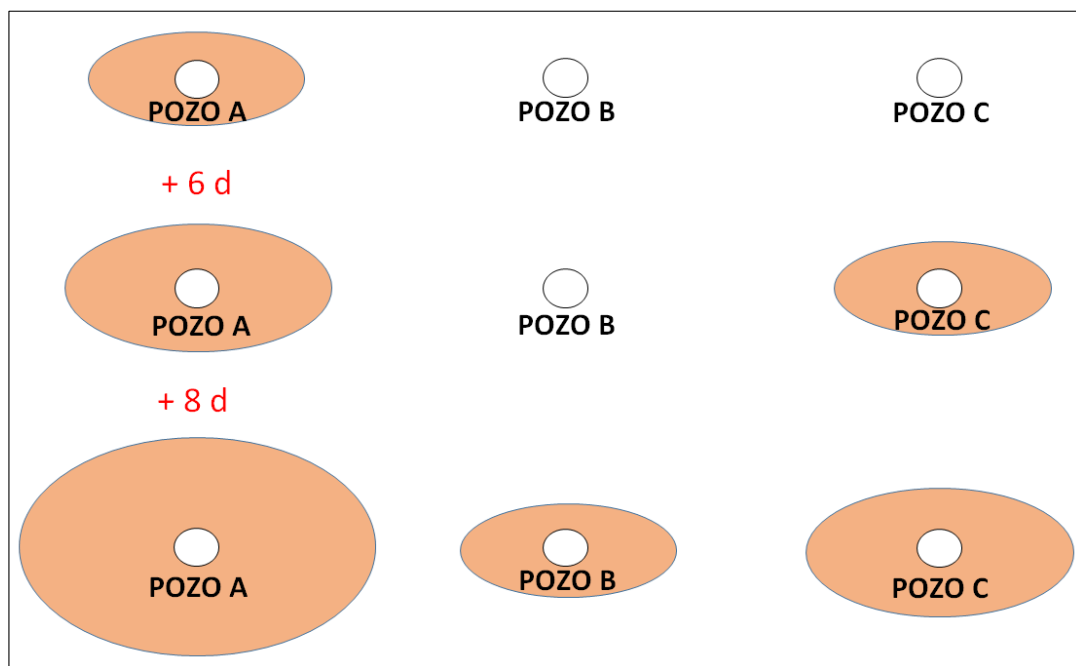
CONFIGURACIÓN DE INYECCIÓN DE TRAZADORES



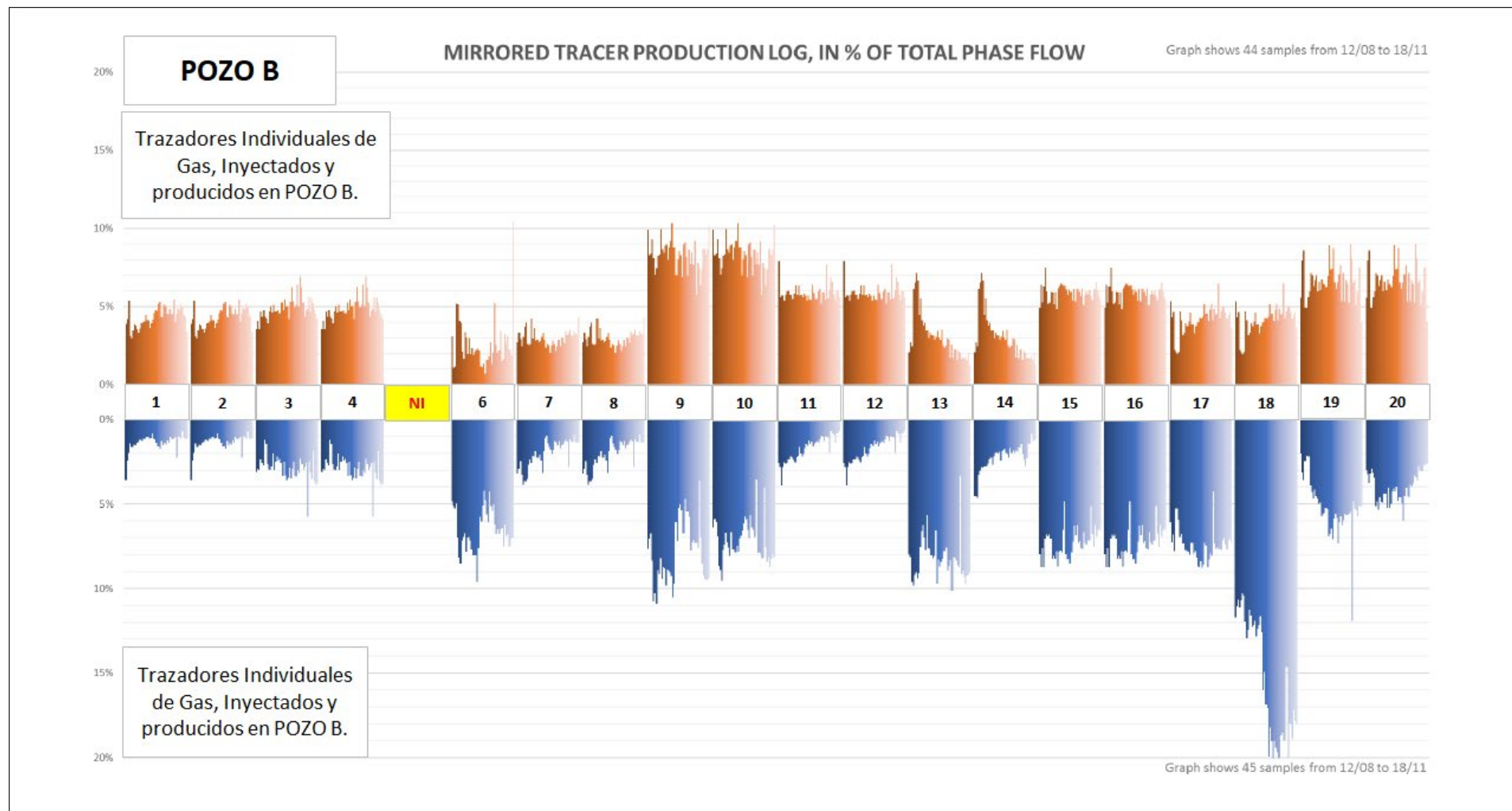
SECUENCIA DE APERTURA DE POZOS



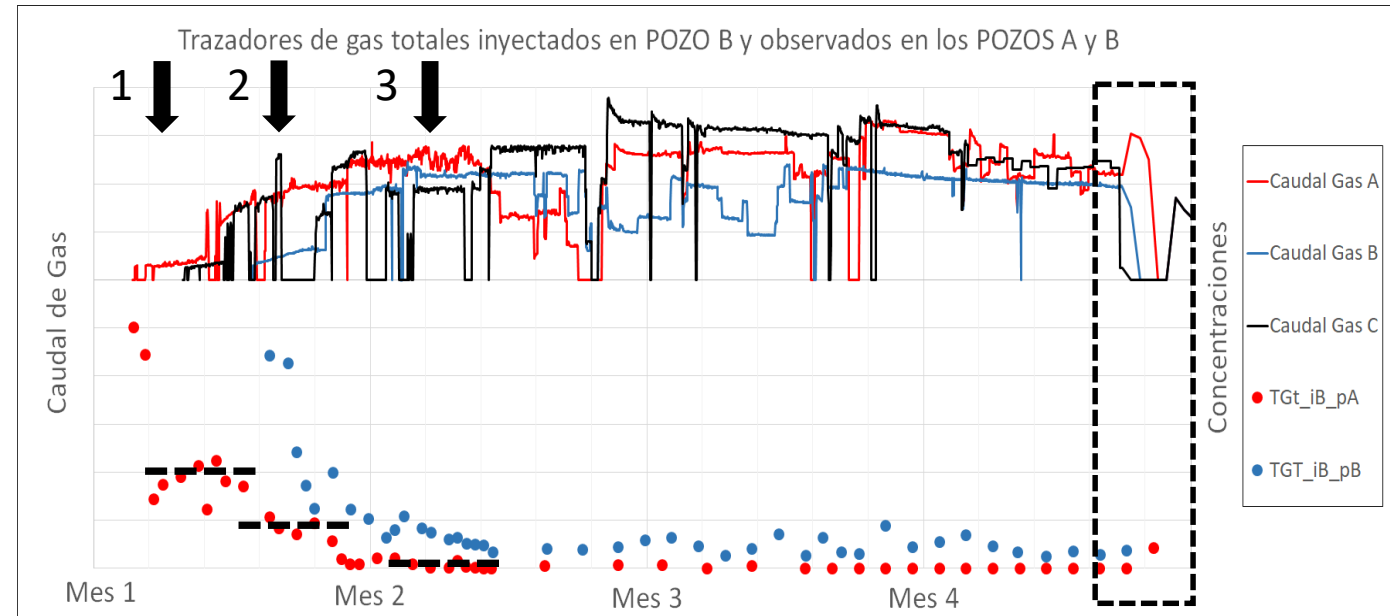
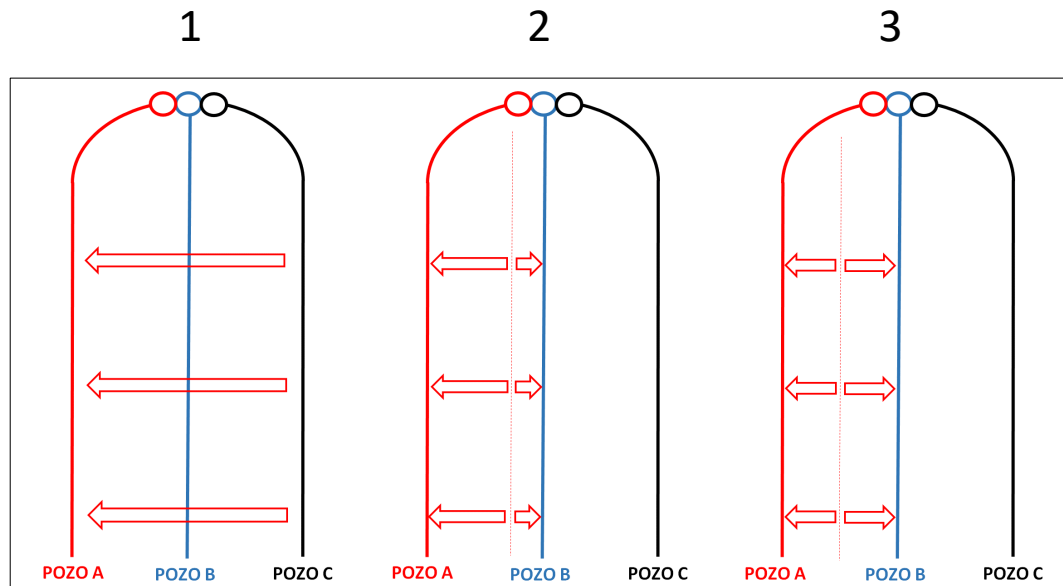
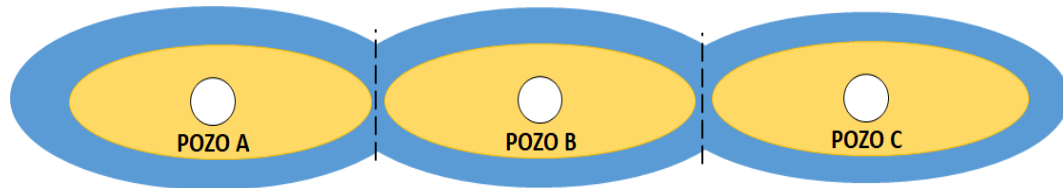
RECUPERACIÓN DE TRAZADORES DE AGUA



RECUPERACIÓN DE TRAZADORES EN EL POZO B

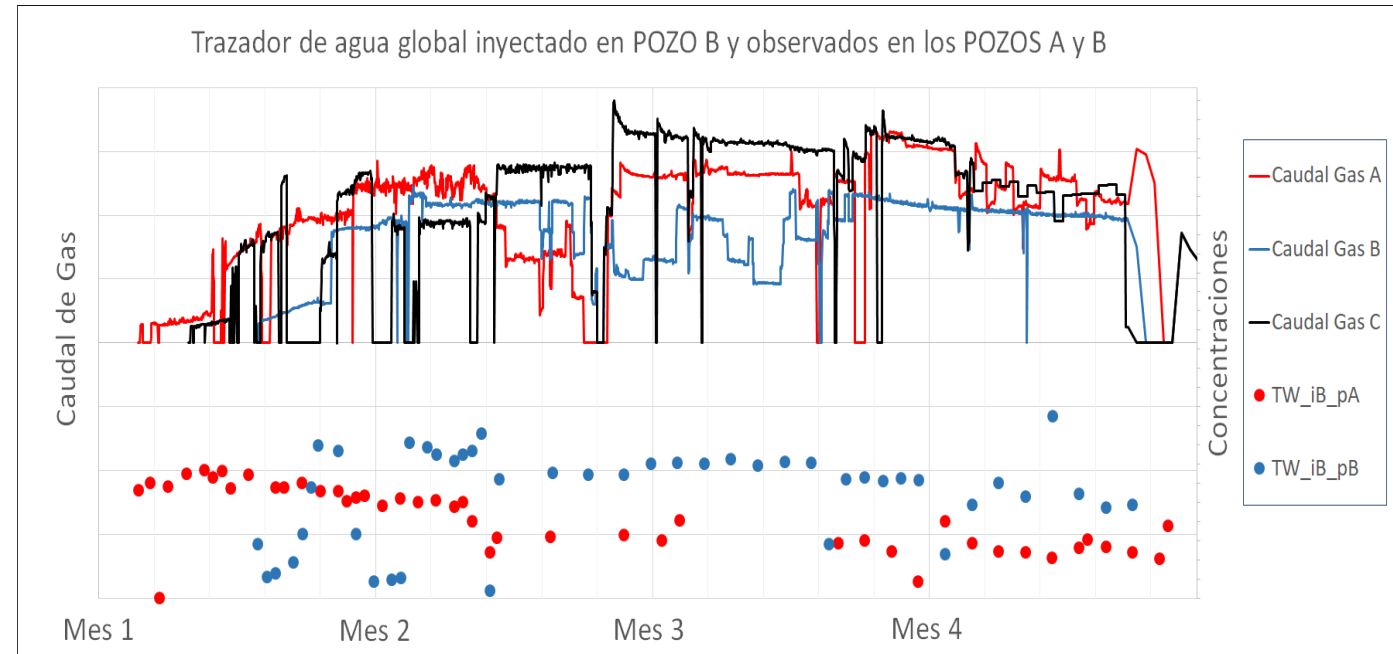
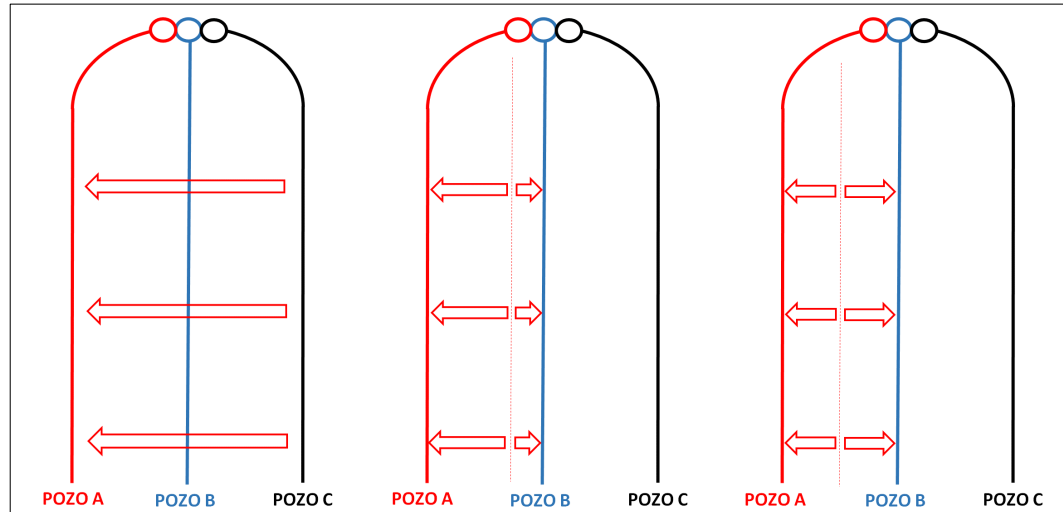
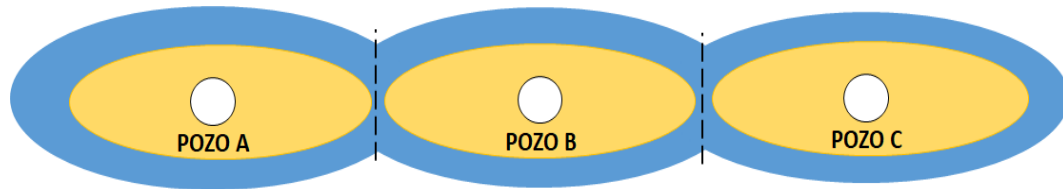


TRAZADORES DE GAS INYECTADO EN EL POZO B





TRAZADORES DE AGUA INYECTADO EN EL POZO B





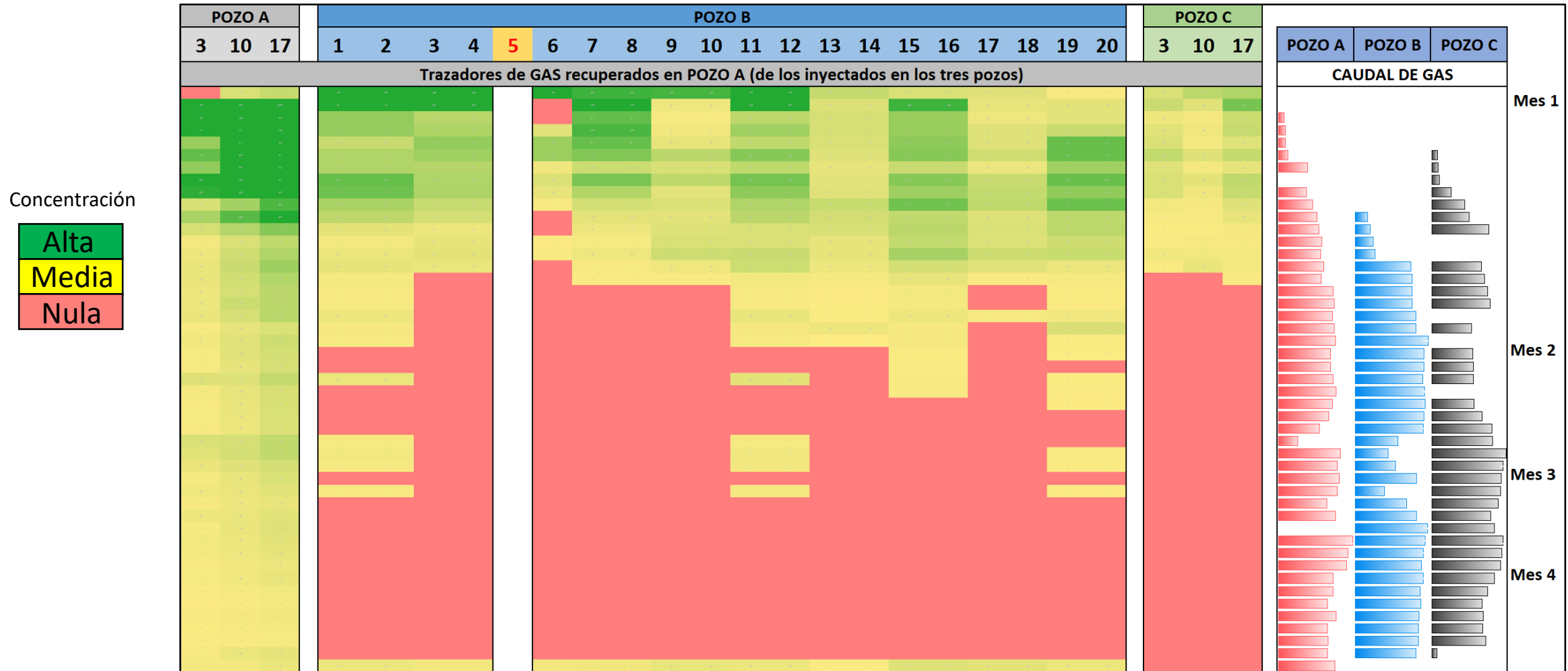
CONCLUSIONES

- La parte de la red de fracturas que es alcanzada por el propante se encuentra mayoritariamente dentro del box del pozo
- La fractura hidráulica crece más allá del box del pozo
- La respuesta de los trazadores de agua no indican necesariamente el aporte relativo de gas de cada etapa
- La secuencia de apertura y cambio de orificios de los pozos tiene un impacto significativo en la concentración de trazador detectada

Muchas Gracias!

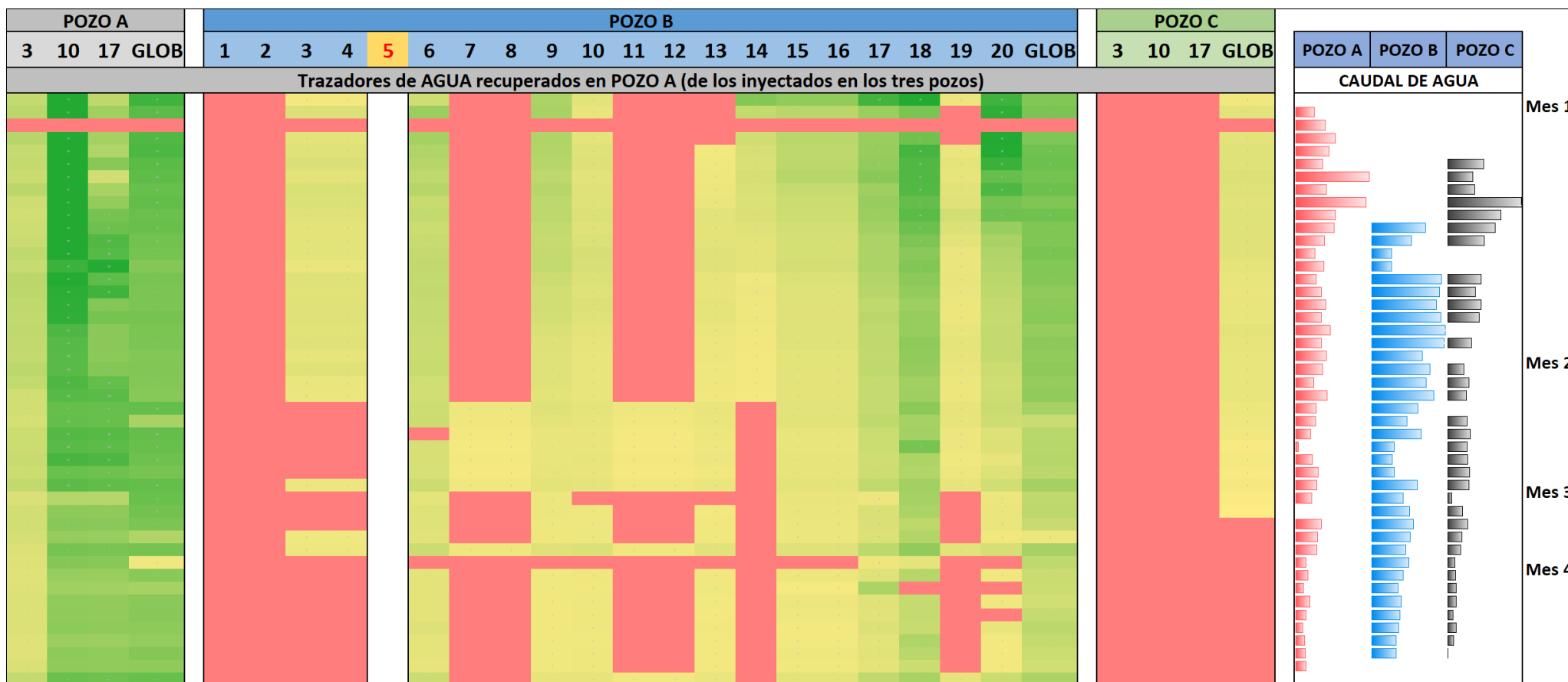
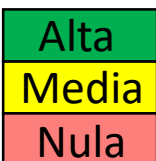


CONCENTRACIÓN DE TRAZADORES DE GAS RECUPERADO EN EL POZO A



CONCENTRACIÓN DE TRAZADORES DE AGUA RECUPERADO EN EL POZO A

Concentración

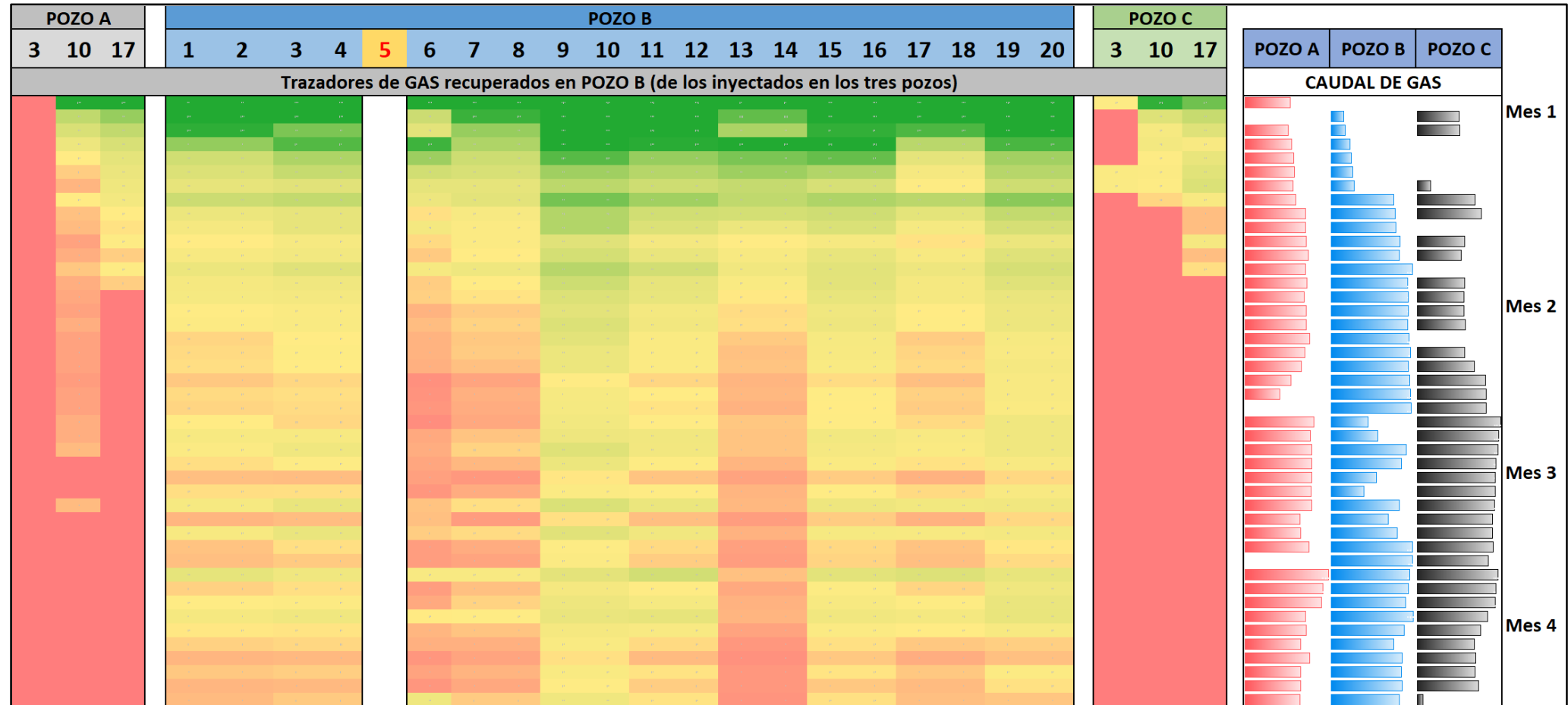


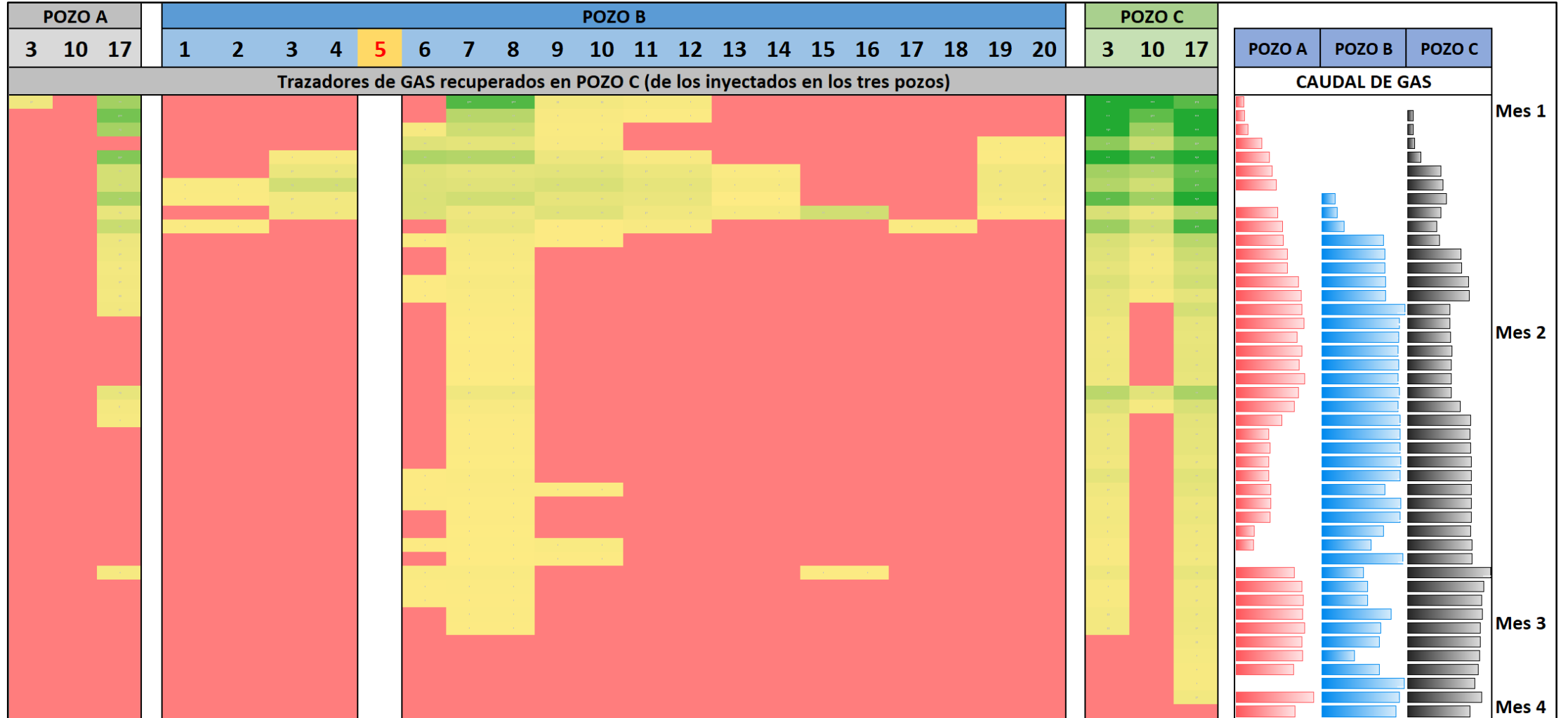


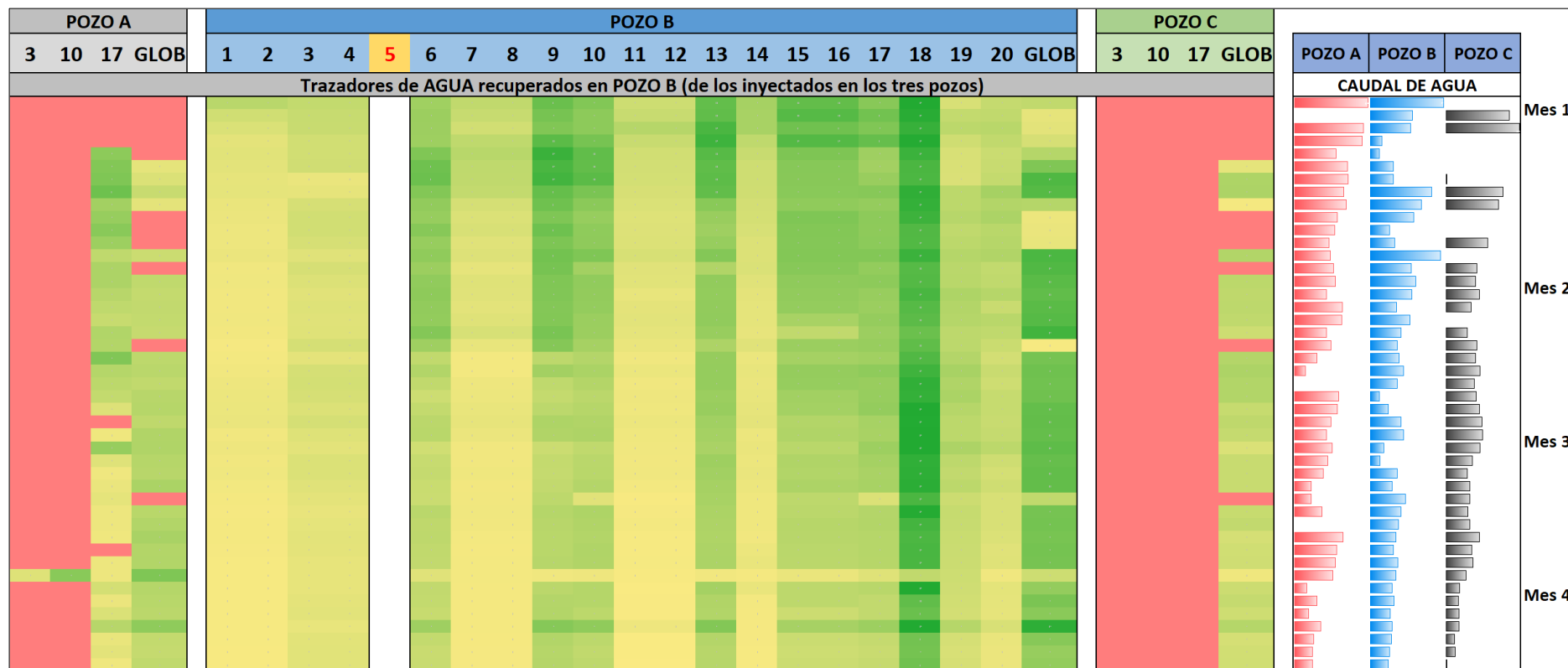
7° CONGRESO **IAPI**
Producción
y Desarrollo
de Reservas

5 – 8 de Noviembre 2019
Mar del Plata, Argentina





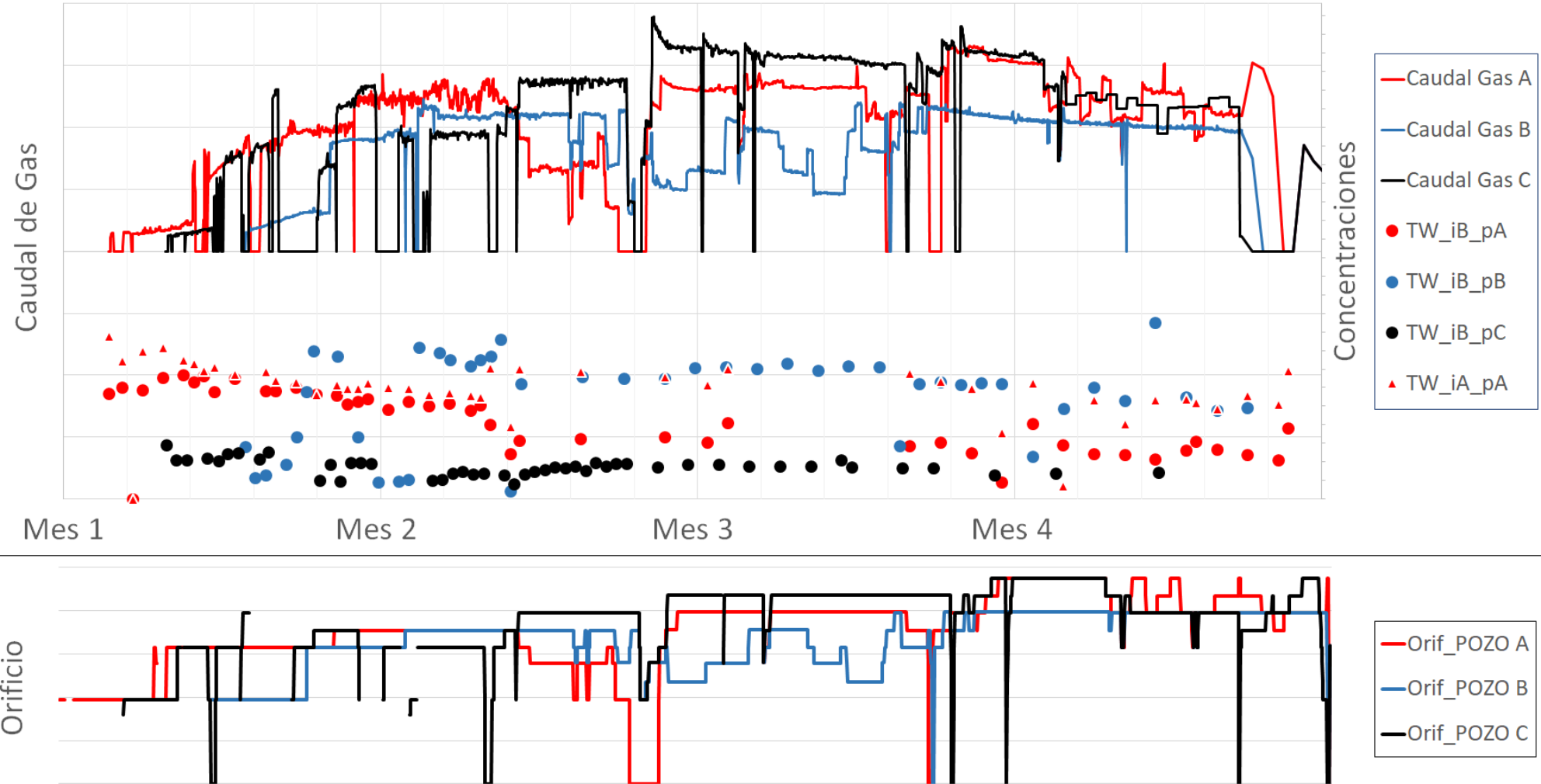






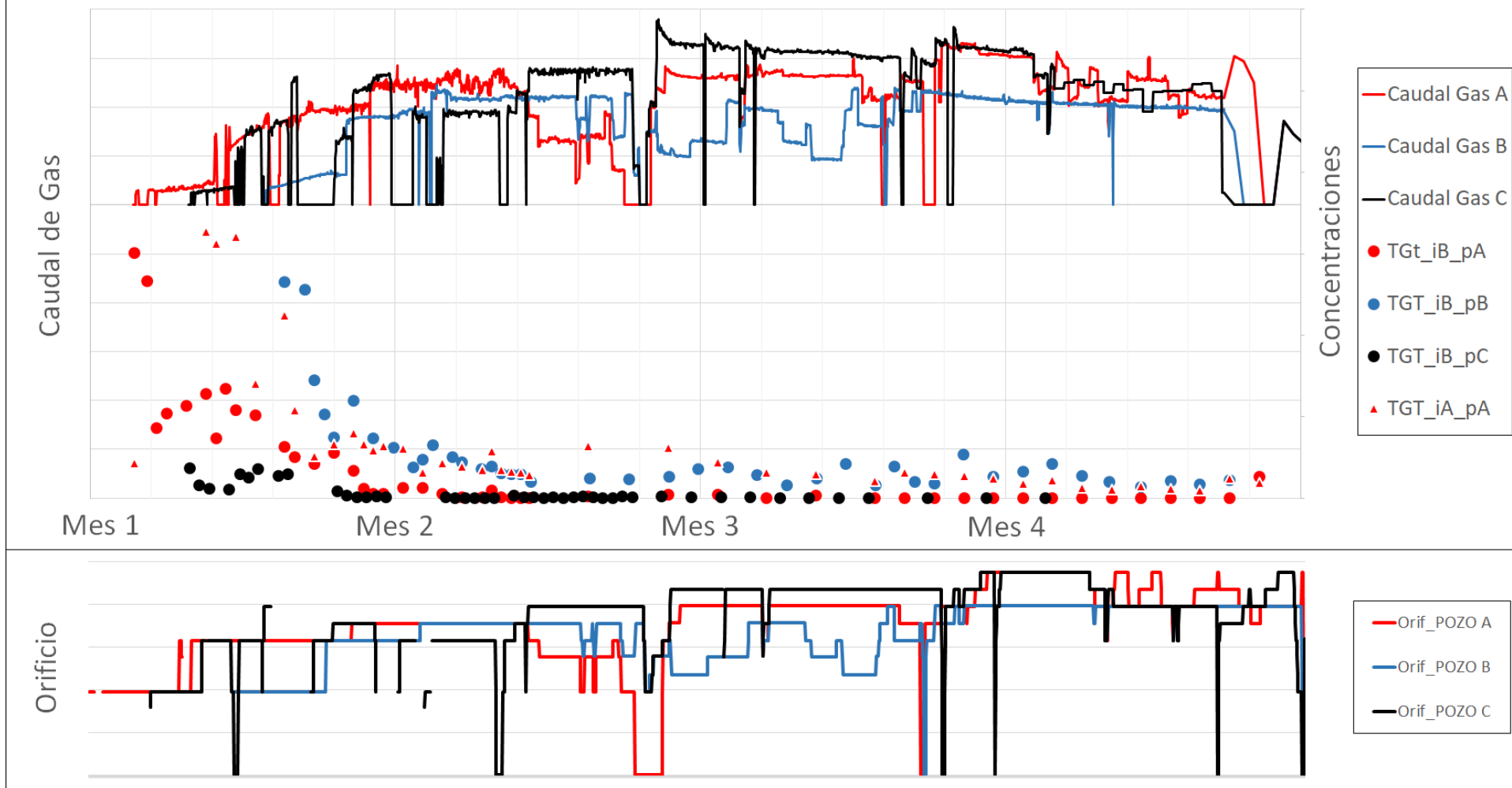


Trazador de agua global inyectado en POZO B y observados en los tres pozos





Trazadores de gas totales inyectados en POZO B y observados en los tres pozos





RECUPERACIÓN DE LOS TRAZADORES EN POZO B

