

# Área Aguada de Castro Bloque II

## Introducción

El bloque Aguada de Castro se encuentra emplazado sobre el flanco occidental del ámbito geomorfológico denominado “Dorso de los Chihuidos”. El bloque tiene una superficie total 82 Km<sup>2</sup>. El siguiente mapa muestra su ubicación, los pozos perforados en el área, rutas de acceso y cursos de agua.

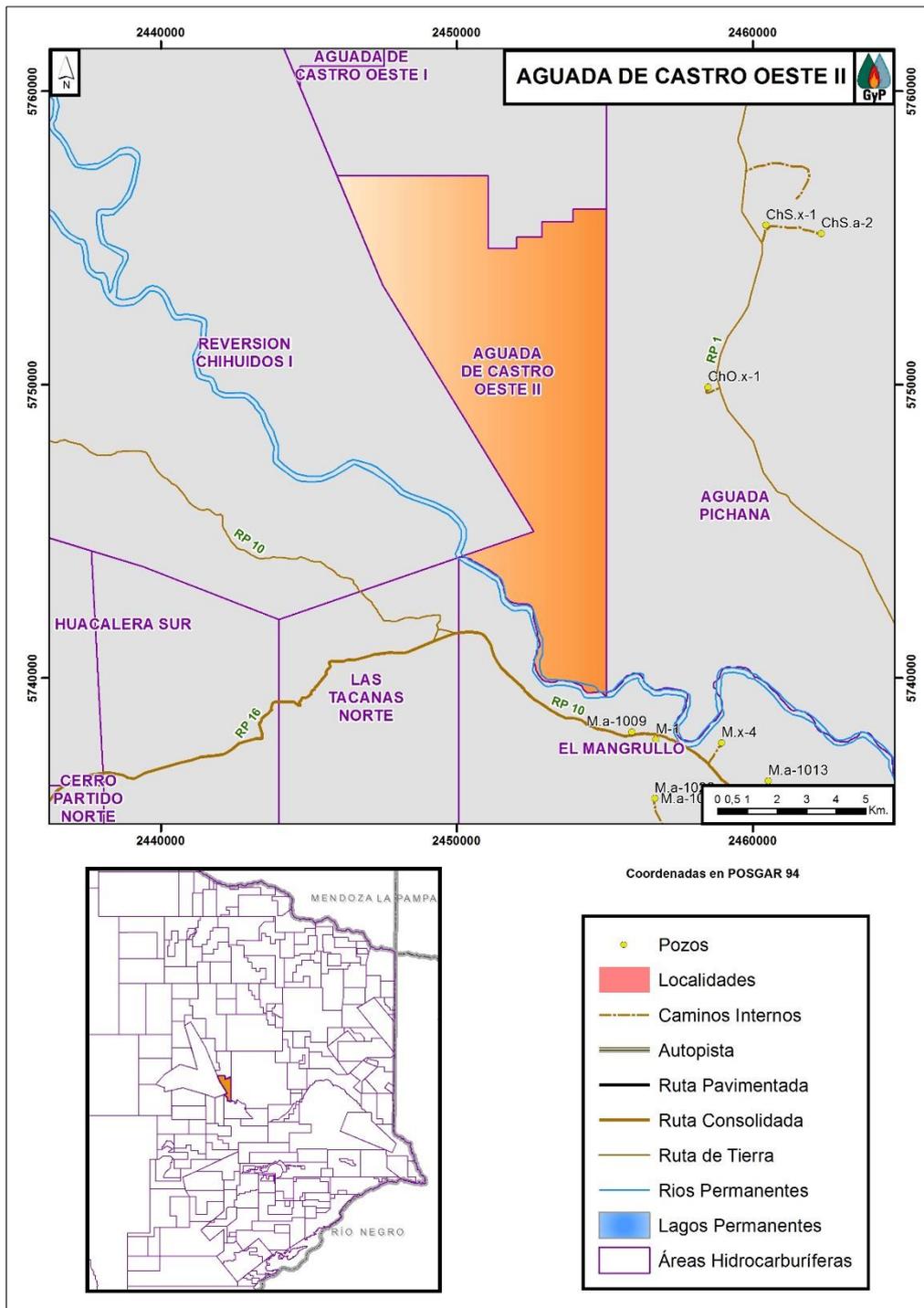


Figura 1. Ubicación Aguada de Castro Oeste II

### Pozos

El área no tiene pozos perforados

### Cobertura sísmica

El área Aguada de Castro Oeste II cuenta con escasa cobertura sísmica 2D.

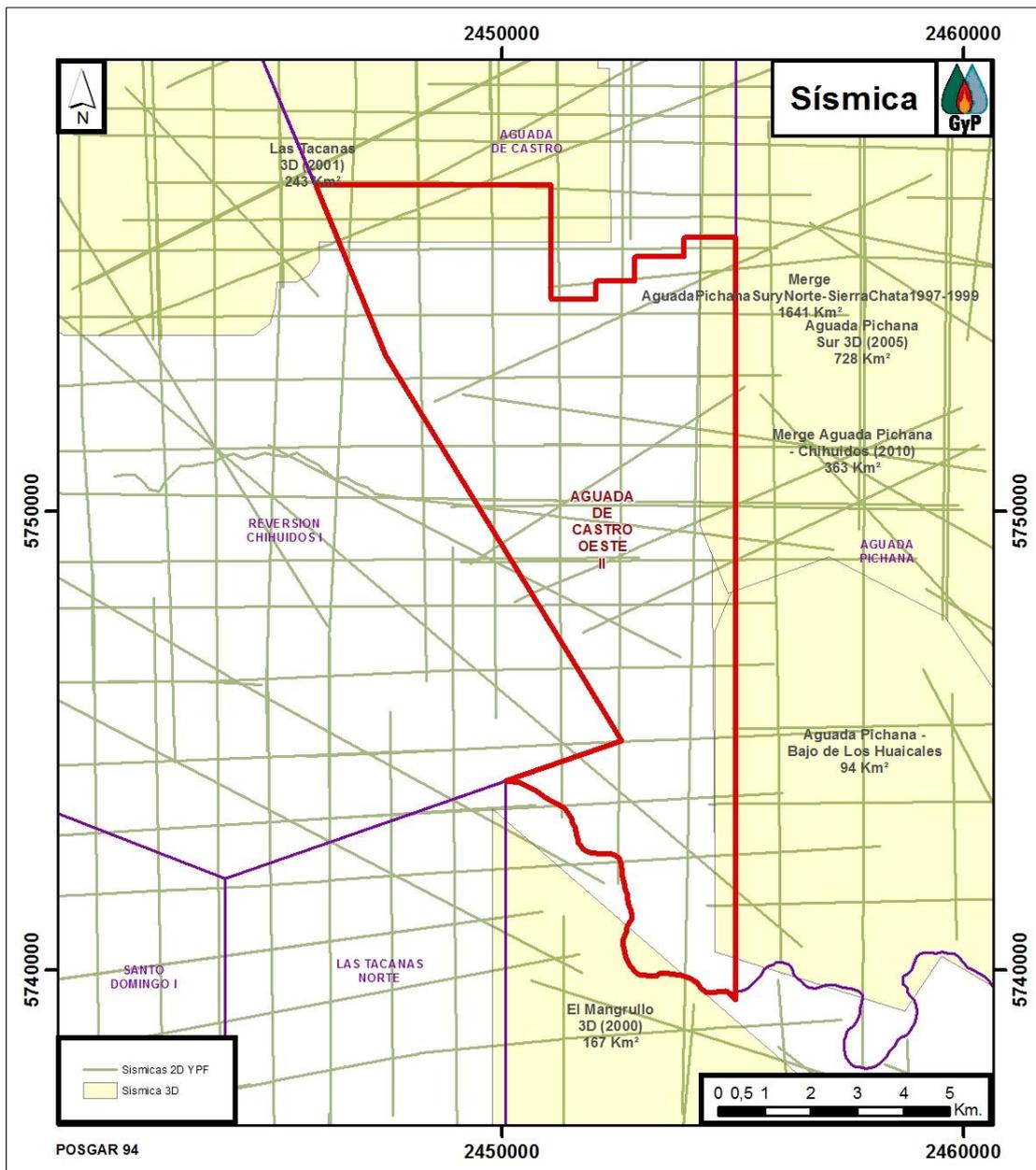


Figura 2. Cobertura sísmica

## Información disponible en GyP

DISPONIBLE EN GyP			
Legajos	Perfiles	Líneas Sísmicas 2D	Sísmicas 3D Nombre
-	-	29	-

Tabla 1. Aguada de Castro Oeste II

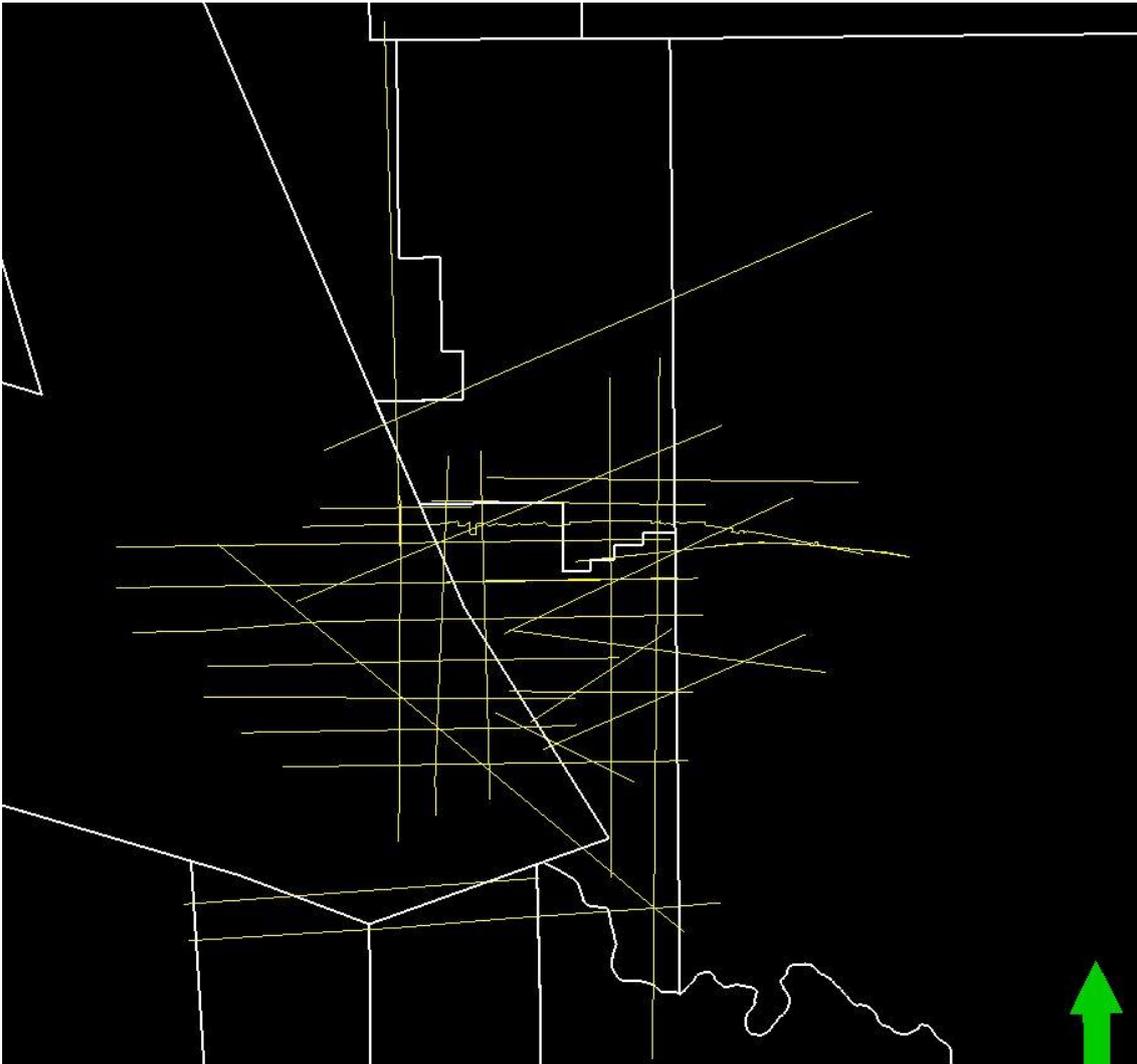


Figura 3. Información sísmica 2D

## Potencial en reservorios convencionales

### Sistema Petrolero

El sistema petrolero en esta zona de la cuenca está conformado por:

Roca Madre: Fm. Vaca Muerta y Fm. Los Molles (subordinado).

Reservorios: Fms. Agrio (Mb. Inf-Pilmatué), Mulichinco, Tordillo y Lotena.

El principal riesgo exploratorio está asociado a la calidad del reservorio y al entrapamiento.

Se considera de alto riesgo para reservorios convencionales.

### Antecedentes

En el el área Aguada de Castro, ubicada al este, se perforaron 3 pozos, dos con objetivos convencionales:

YPF.Nq.DCh.x-1, con objetivo a la Fm. Mulichinco, alcanzó una profundidad de 2349 m, en la Fm. Quintuco-Vaca Muerta. Se 3 zonas en la secuencia Quintuco- Vaca Muerta que aportaron gas combustible sin presión por tratarse de un reservorio de baja transmisibilidad. También se punzaron las Fms. Mulichinco y Agrio quedando sin entrada, ambas con porosidades < 12%.

YPF.Nq.DCh.x-2, con objetivo a la Fm. Tordillo, alcanzó una profundidad de 3626 m, en la Fm. Auquilco. El mismo, atravesó la Fm. Vaca Muerta con manifestaciones de gas de hasta 17.000 m<sup>3</sup>/d. En la terminación se fracturó dicho intervalo y recuperó gas sin presión.

## Potencial en reservorios no - convencionales

Los parámetros de subsuelo utilizados para caracterizar a la Fm. Vaca Muerta se resumen como sigue:

COT (% contenido orgánico total promedio): 3 %

Reflectancia a la vitrinita (Madurez térmica, %Ro promedio): >1,6 %

Espesor útil (COT > 2%): 250 – 350 m

Presencia de fallas: Si

Sobrepresión: Si

Antecedentes de producción: No

Base Fm. Vaca Muerta: 3.200 m

La figura 4, resume los parámetros antes mencionados que permiten visualizar el potencial no convencional (shale) del bloque en un contexto regional.

### **Antecedentes**

El sondeo TAU.Nq.ACas.xp-1 en el bloque vecino, comprobó producción de gas con alta presión de la Fm. Vaca Muerta (shale).

El bloque limita al este con los yacimientos gasíferos de Aguada Pichana (productor de las Fms. Mulichinco y Vaca Muerta) y al sur con el yacimiento El Mangrullo (productor de la Fm. Mulichinco Tight).

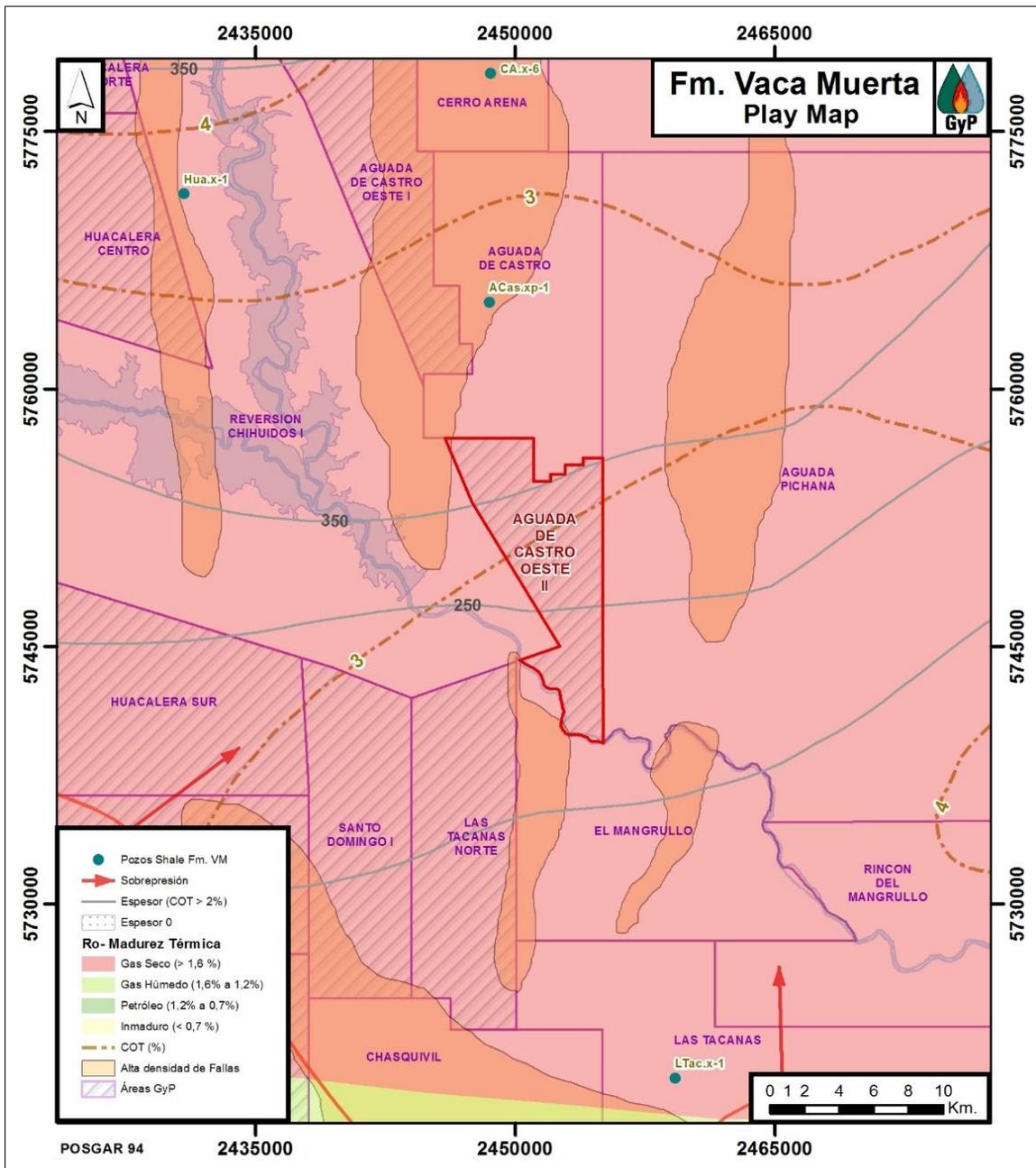


Figura 4. Fm. Vaca Muerta Play Map

## Conclusión

El área Aguada de Castro Oeste II mantiene altas expectativas exploratorias para la Fm. Vaca Muerta en ventana de gas seco. No se descartan las posibilidades de la Fms. Tordillo y Mulichinco como reservorios tipo Tight.

Para reservorios convencionales es un bloque de alto riesgo exploratorio. El desafío es explorar con técnicas modernas y sísmica 3D las potenciales trampas estructurales y combinadas.