



Ecuador Section



# OPERADORES PRIVADOS: OPORTUNIDADES EN EL USO DE GAS ASOCIADO

Fernando Emanuele  
Orion Energy





# Para poner el problema en contexto

- Ecuador quemó 1.235 millones de metros cúbicos de gas en 2021, lo cual representa un incremento del 19% con relación a los 1.036 millones de metros cúbicos quemados en 2020
- El país es uno de los diez con más intensidad de quema de gas en el mundo, medido como metros cúbicos de gas quemados por cada barril de petróleo producido



(<https://lanacion.com.ec/ecuador-uno-de-los-30-paises-que-mas-queman-gas-en-el-area-petrolera/>)



# Para poner el problema en contexto

- Ambiental: La quema de gas en la actividad petrolera en Ecuador generó 3,29 millones de toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> en 2021.
- Económico: Ecuador podría generar ingresos de USD 142 millones anuales si capturara y aprovechara el gas que se quema actualmente.

(<https://lanacion.com.ec/ecuador-uno-de-los-30-paises-que-mas-queman-gas-en-el-area-petrolera/>)





# Profundizando sobre la problemática

- Regulación del sector petrolero: contratos petroleros y regulaciones inflexibles
- Regulación del sector eléctrico: poco incentivo para la inversión privada en la cadena de valor del sector
- Visión estatista vs. pragmatismo del rol del Estado
- Sentencias ambientales que favorecen una solución “cosmética” vs una solución eficiente



Ecuador Section



# Resultado esperado...

- Crisis energética: importación de energía a 25, 30 y hasta 57 centavos por kilovatio/hora, lo que implica un gasto de casi dos millones de dólares al día



## En lugar de...

- Empresas petroleras utilizan el superávit de gas para entregarlo a la red a un valor de costo de conversión más una utilidad razonable por un valor estimado de 8 centavos el kWh, un costo inferior al promedio nacional de compra de energía, y sin tener que invertir un solo centavo
- Se eliminan fuentes alternas de emisiones y se reduce el impacto ambiental y social



Ecuador Section



# En Orion Energy

- Nos conectamos al SNI en el 2018 para poder acceder a la energía de la red (Bloque 54 Eno Ron)
- Al no tener confiabilidad en la red, hemos migrado a un sistema de generación a gas que cubre el 100% de nuestro requerimiento
- A pesar de esto, tenemos 3x mas capacidad de generación para entregar a la red pero, hasta hace poco, no existía una vía legal para hacerlo. Eso ha cambiado recientemente y estamos ya haciendo pruebas y entregando energía sin costo al Estado





# En Orion Energy

- El Bloque 52 se encuentra implementando el proyecto de generación a gas para convertir su actual sistema a Diesel y conseguir eliminar los mecheros
- Con este proyecto concluido a mediados de 2024, Orion Energy podría pasar a generar el 95% de su requerimiento energético con Gas Asociado de Petróleo





# Pero...

- No todas las empresas tienen las condiciones ideales para hacerlo:
  - Cercanía a puntos de interconexión al SNI viables técnicamente
  - Calidad del gas que les permita consumir el 100% del requerimiento propio
- Por lo que se debe buscar una solución integral que permita que las empresas que tienen excedentes puedan monetizar dichos excedentes para poder hacer inversiones que solvente la problemática de cada campo



# La alternativa es pura cosmética...

