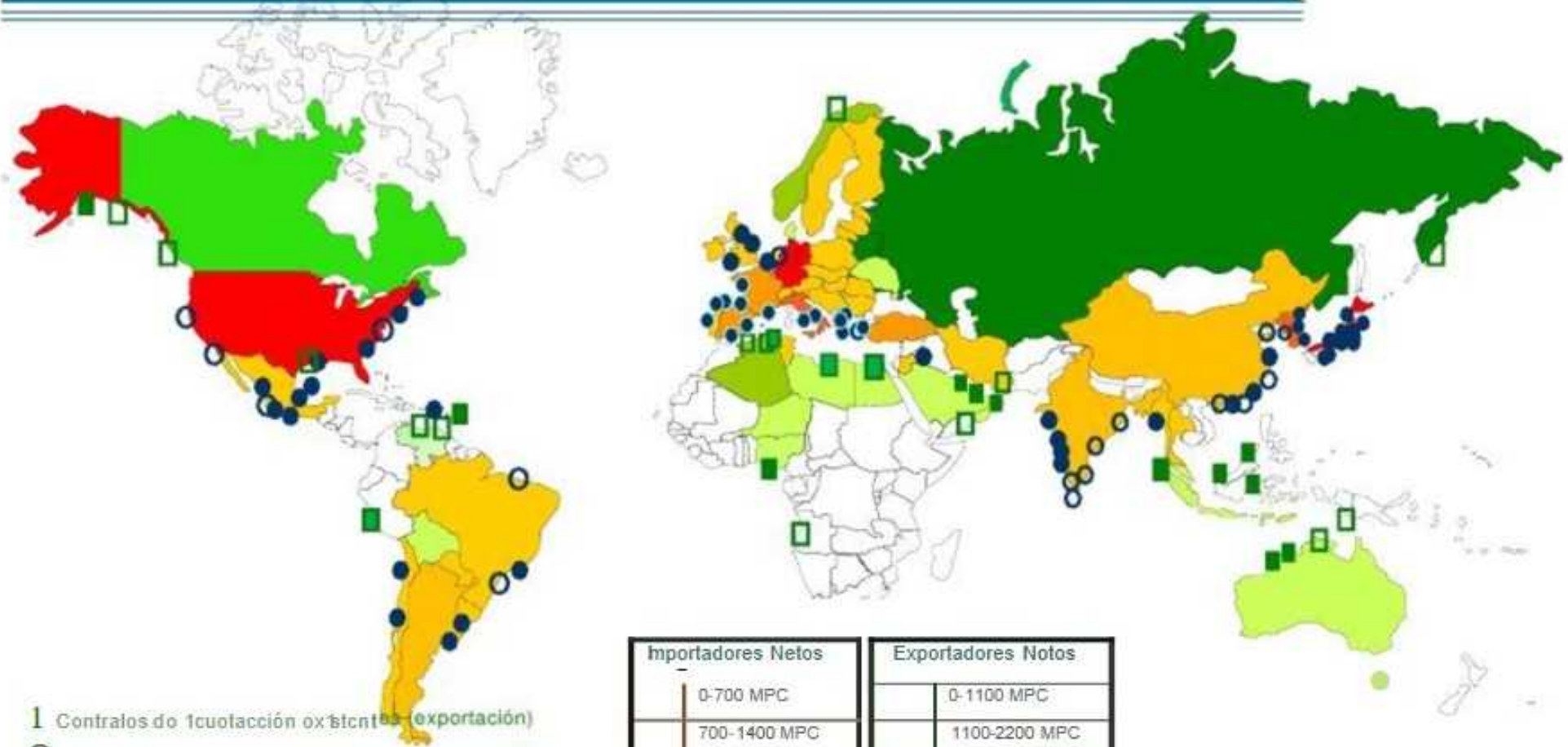


Terminales de LNG



- Contratos de licotación existentes (exportación)
- Contratos de licotación planificadas (exportación)
- Contratos de regasificación existentes (importación)
- Contratos de regasificación planificadas (importación)

Importadores Netos		Exportadores Netos	
0-700 MPC	700-1400 MPC	0-1100 MPC	1100-2200 MPC
1400-2100 MPC	2100-2800 MPC	2200-3300 MPC	3300-4400 MPC

Latinoamérica. Plantas GNL (2002 – 2015)





GNL EN ARGENTINA

- BAHIA BLANCA
- ESCOBAR



Proyecto GNL Puerto Cuatreceros

- 1 TRANSPORTE**
El GNL es transportado desde el campo de gas hasta el puerto de embarque, en donde es cargado en el buque.
- 2 RECEPCIÓN**
El buque recibe el GNL en el puerto de embarque.
- 3 RECOMBINACIÓN**
El GNL es recombinado en el puerto de embarque.
- 4 RECOMBINACIÓN**
El GNL es recombinado en el puerto de embarque.
- 5 SALIDA LA ESTACION**
El buque sale del puerto de embarque con el GNL.

LEY BOMBA
El GNL es transportado desde el campo de gas hasta el puerto de embarque, en donde es cargado en el buque.

ANÁLISIS DE EFICIENCIA DE UN



GNL EN CHILE

- QUINTERO
- MEJILLONES



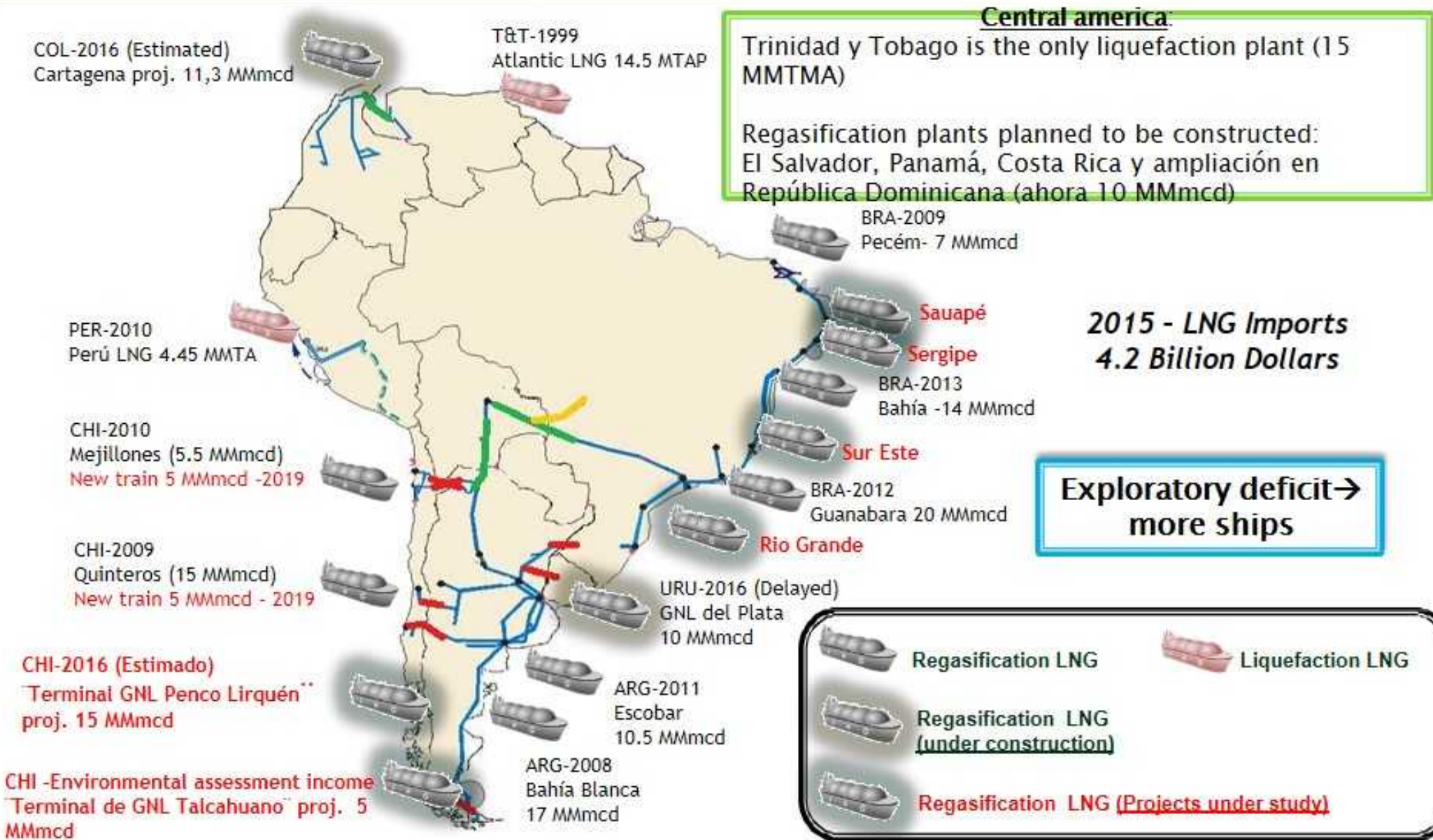


GNL EN BRASIL

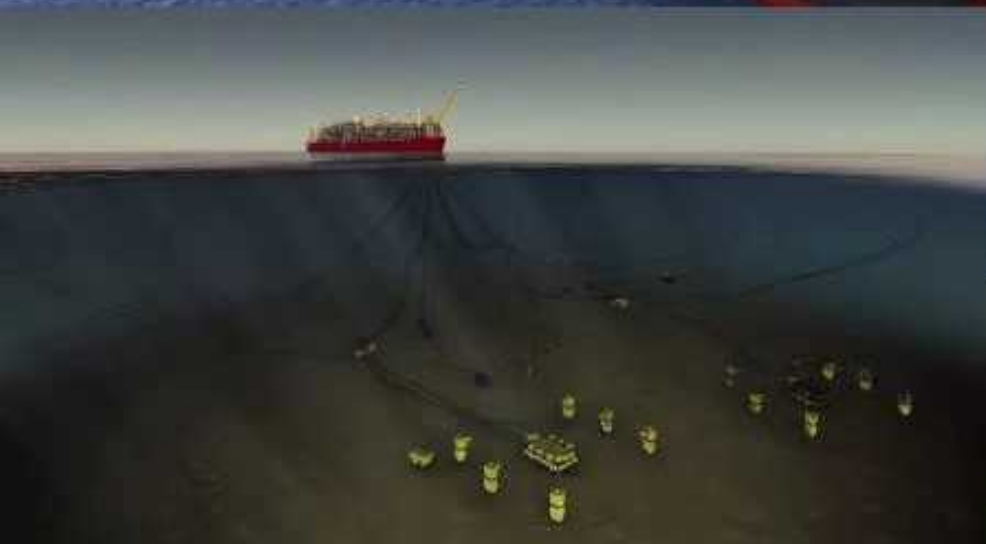
- CEARA
- BAHIA
- RIO DE JANEIRO



Southern Cone - More LNG



El Futuro! (FLNG - PRELUDE)



Bigger Than World's Biggest Ship

www.marineinsight.com



PRODUCTION



300-350 crew members working in shifts



3.6 million metric tons /annum LNG Production capacity

WHERE?

475 KM

The distance of the ship's working location from the nearest coast of Western Australia

25 years

Approx. Time the Facility would be moored in one location

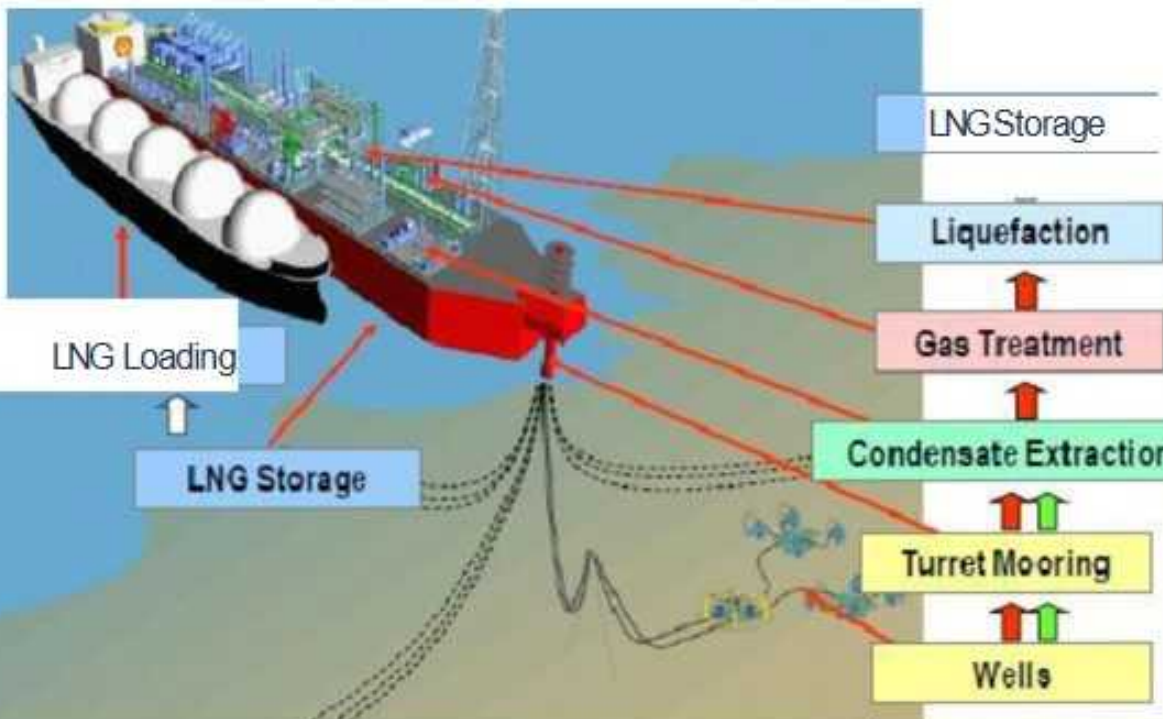
FACTS



5 Soccer Fields back to back = Ship's Deck Area



50 million ltrs. Water /hour to be used for cooling LNG



Nuevos materiales, nuevas tecnologías.



Evolución del Precio Spot del LNG en Asia

El precio cayó un 25% este año



Fuente: World Gas Intelligence, Energy Intelligence Group, Bloomberg

Precio de cargamentos para entregar en el noreste asiático en 4-8 semanas



Precio spot promedio semanal para las entregas de GNL en los Mercado de Asia (US\$/MMBTU)



World LNG Estimated Landed Prices: Aug-16



Source: Wabash Energy, Inc. Data in \$/MMBtu. Landed prices are based on a netback calculation.
Note: Includes information and data supplied by IHS Global Inc. and its affiliates ("IHS"). Copyright (publication year) all rights reserved.
Prices are the monthly average of the weekly landed prices for the listed month.

Updated: Sep-16

Corolario a considerar...

1. En los 3 “Grandes Contratos” de Bolivia, las Reservas de GN han sido la “piedra fundamental” para lograr el objetivo
2. Bolivia debe «certificar» reservas suficientes, para nuevos contratos y nuevos mercados.
3. Argentina Y Bolivia tienen un contrato por 11 años mas (hasta el 2026)
4. Brasil ha “gasificado” su Matriz Energética y NO puede prescindir del GN boliviano.
5. Un segundo contrato con Brasil ya no podrá ser similar al GSA.
6. El nuevo contrato con Brasil estará sujeto a nuevos “contratantes”, volúmenes y precios
7. GNL, Comodity?? (cuestión de tiempo...)
8. El GNL y otros parámetros serán los nuevos referentes para los precios del GN a futuro

“Energía es el bien común, Imprescindible y estratégico Para el desarrollo de los pueblos”

“No hay Energía mas cara, que la que no se tiene...” (WCh)

Se reflexivo y entra en acción!!

Preguntas???

Muchas gracias por su atención...

jivanrv@gmail.com