



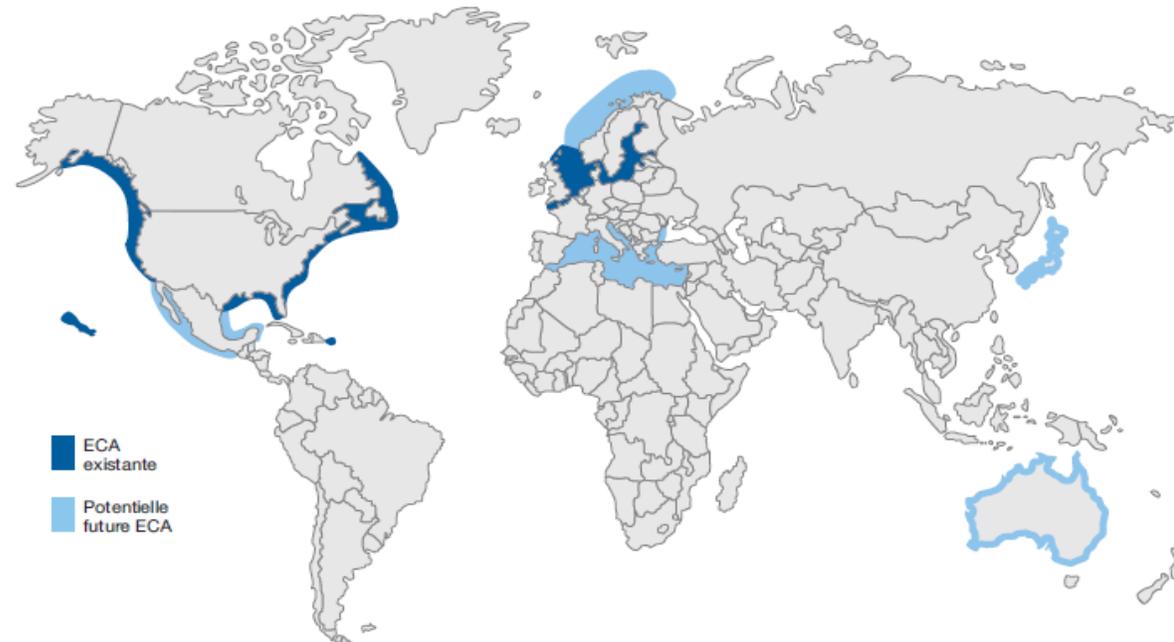
# O Gás Natural e a Mobilidade do Futuro

## El Gas Natural y la movilidad del futuro

# Normativa Medio Ambiental



- Con la entrada en vigor de la nueva regulación, se establecen nuevos límites de las emisiones de azufre; 0,1% desde 2015 en ECAs y 0,5% a nivel global en 2020.



# ¿Cómo adaptarse?



- Gasoil Marino (MGO)
- Heavy Fueloil (HFO) y Scrubbers
- Gas Natural Licuado (GNL)



Reducción de emisiones CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub> y Nox

Eliminación casi completa de partículas

Adaptación de los motores

Ahorro

# Posición de fuerza



- 7 Plantas de Regasificación
- Ubicación Estratégica
- Más del 30% de volumen del GNL de Europa

Volumes between Markets, 2018 (in MT)

Portugal	2,94
España	10,82

Sources: IHS Markit, IGU



# Alternativas de suministro



Existen 4 posibilidades para trasvasar el GNL a buque;

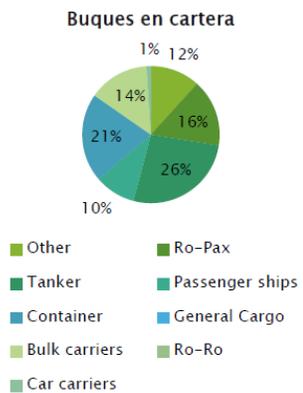
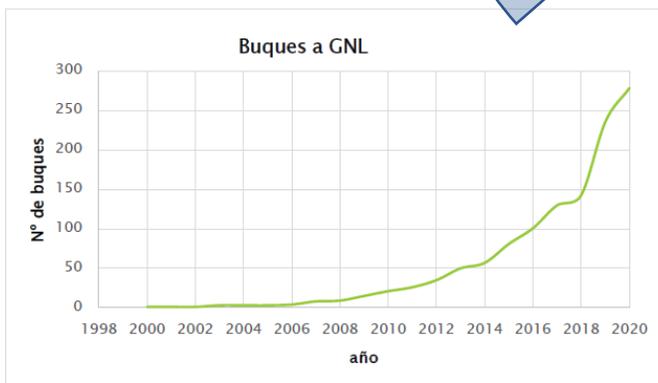
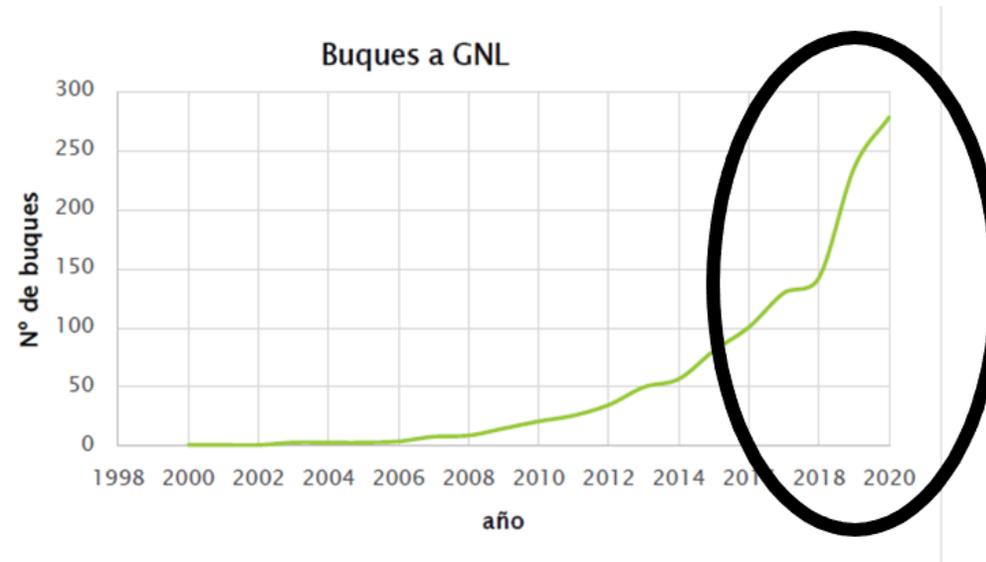
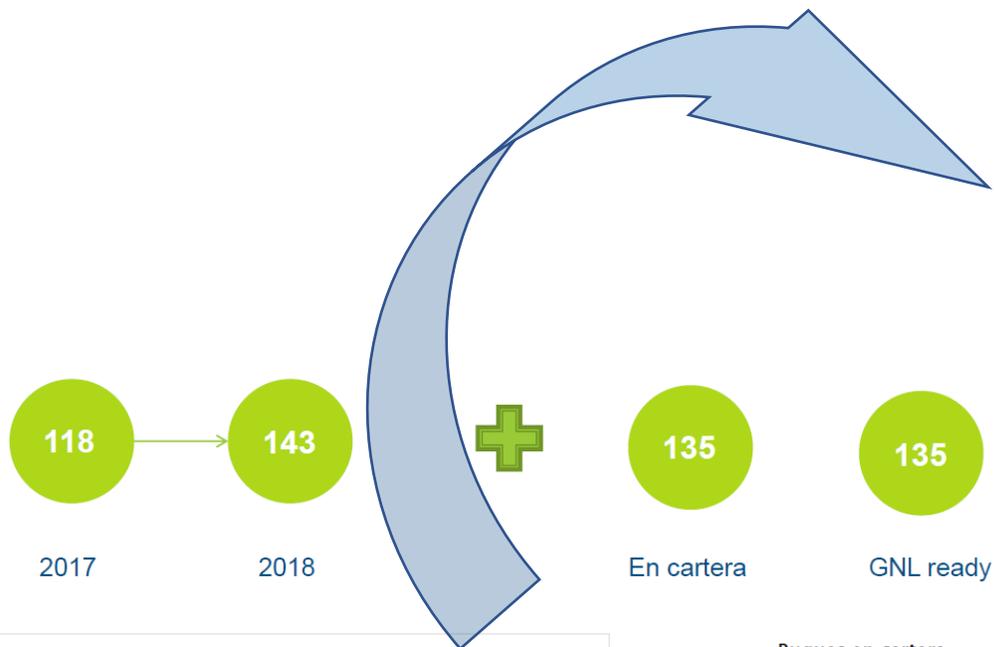
- Ship to Ship (STS)
- Pipe to Ship (PTS)
- Shore to ship (STS)
- Truck to ship (TTS)



Flexibilidad para operar en todos los  
Puertos y Muelles

Suministros de volumen inferior a 250m<sup>3</sup>

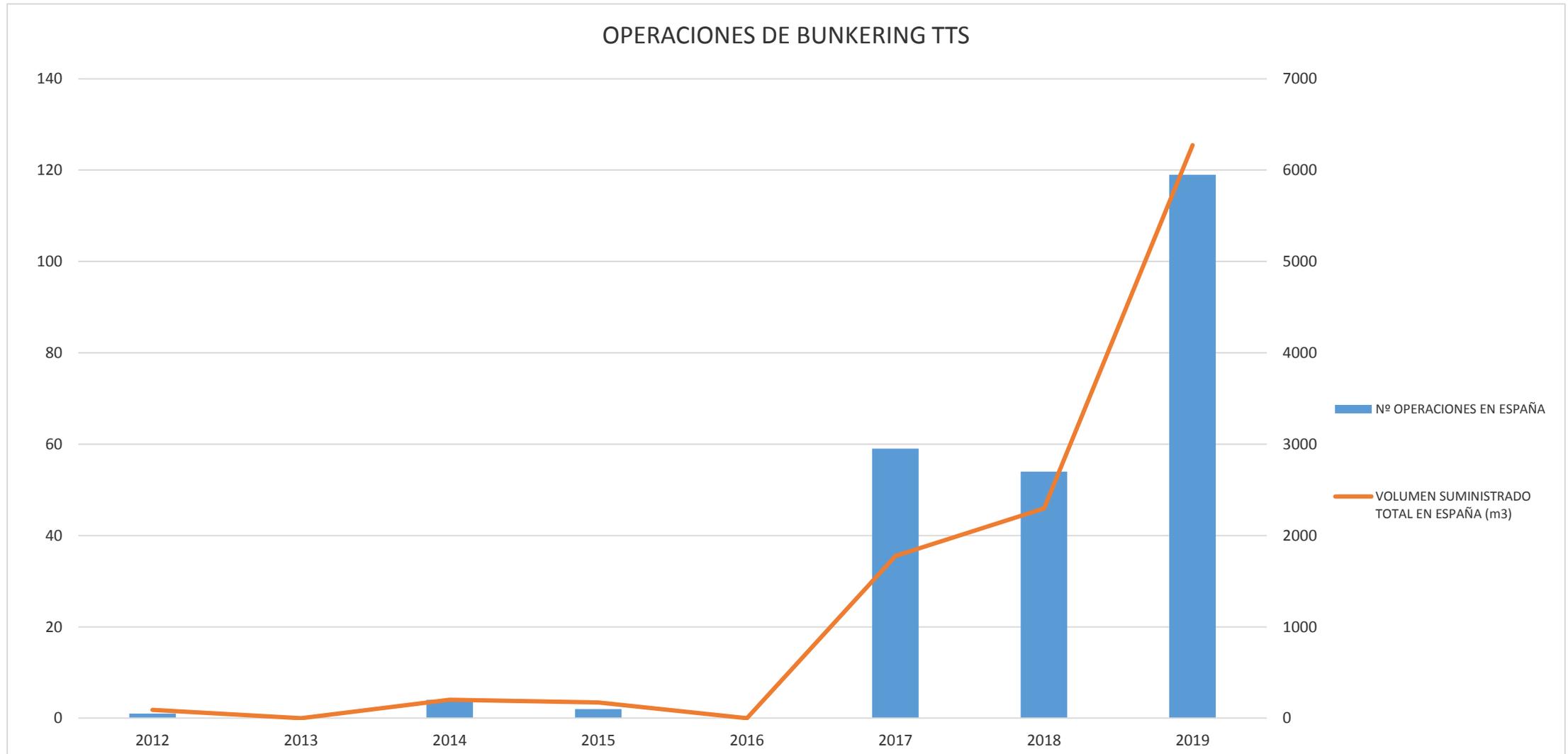
# Crecimiento exponencial del mercado



2018 → 143  
2020 → 400

FUENTE : GASNAM

# Evolución de las operaciones TTS en España

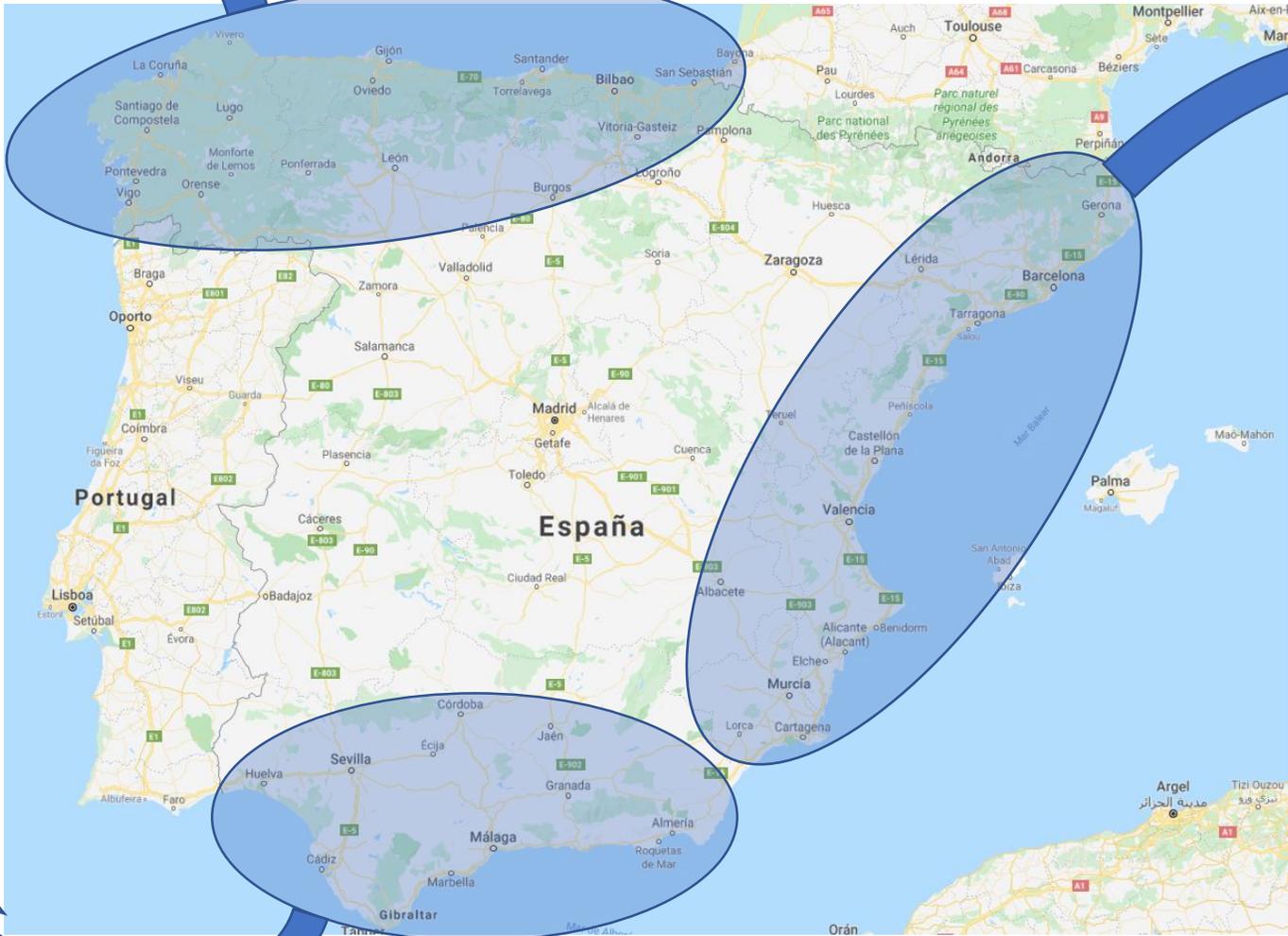




# Hemos realizado más de 235 bunkering

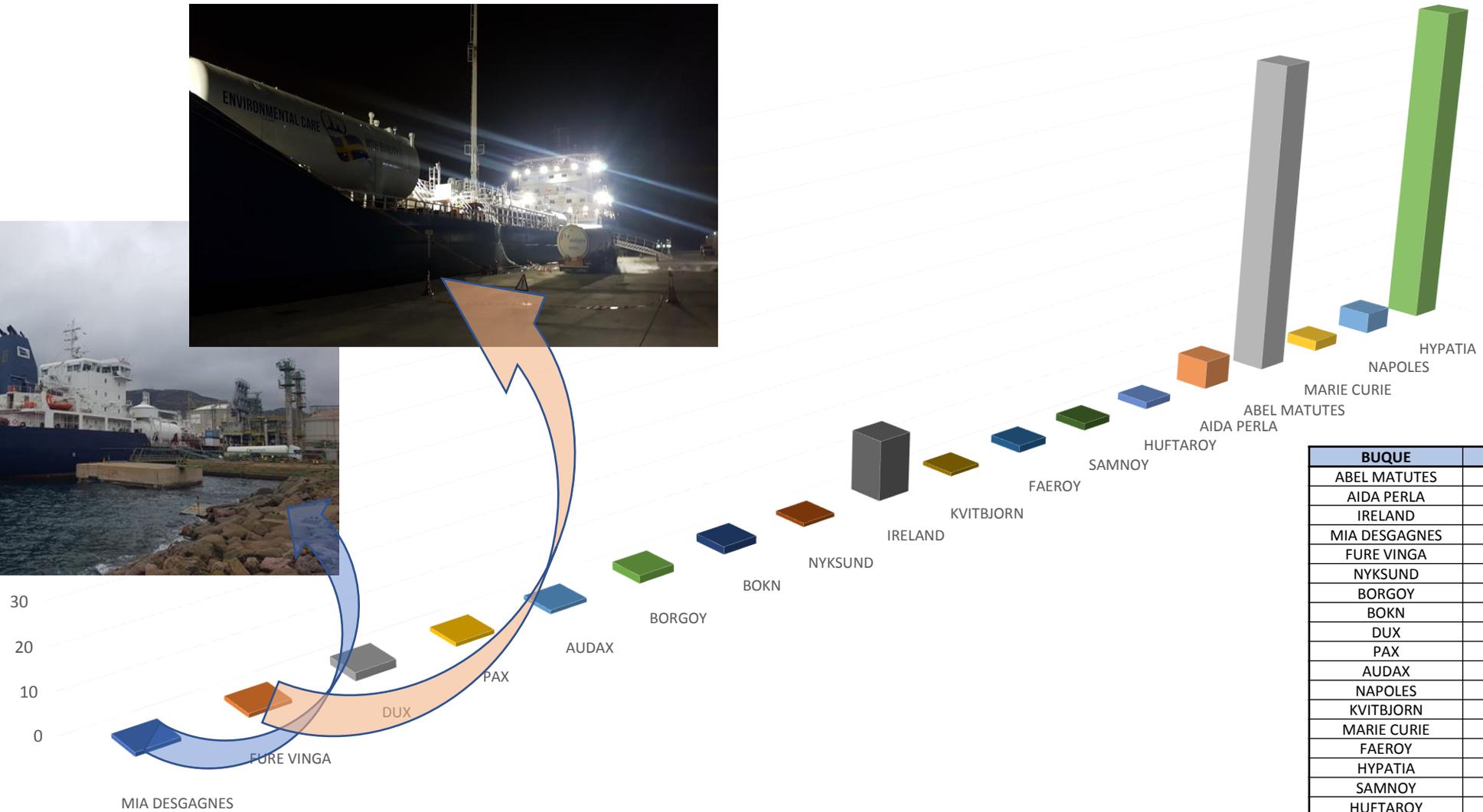
COSTA NOR-ESTE	
Nº OPERACIONES	21
VOLUMEN ESTIMADO DE REPOSTAJE (m3)	1.500

COSTA SUR	
Nº OPERACIONES	12
VOLUMEN ESTIMADO DE REPOSTAJE (m3)	1.020



COSTA OESTE	
Nº OPERACIONES	201
VOLUMEN ESTIMADO DE REPOSTAJE (m3)	7.900

# Un paseo por la historia

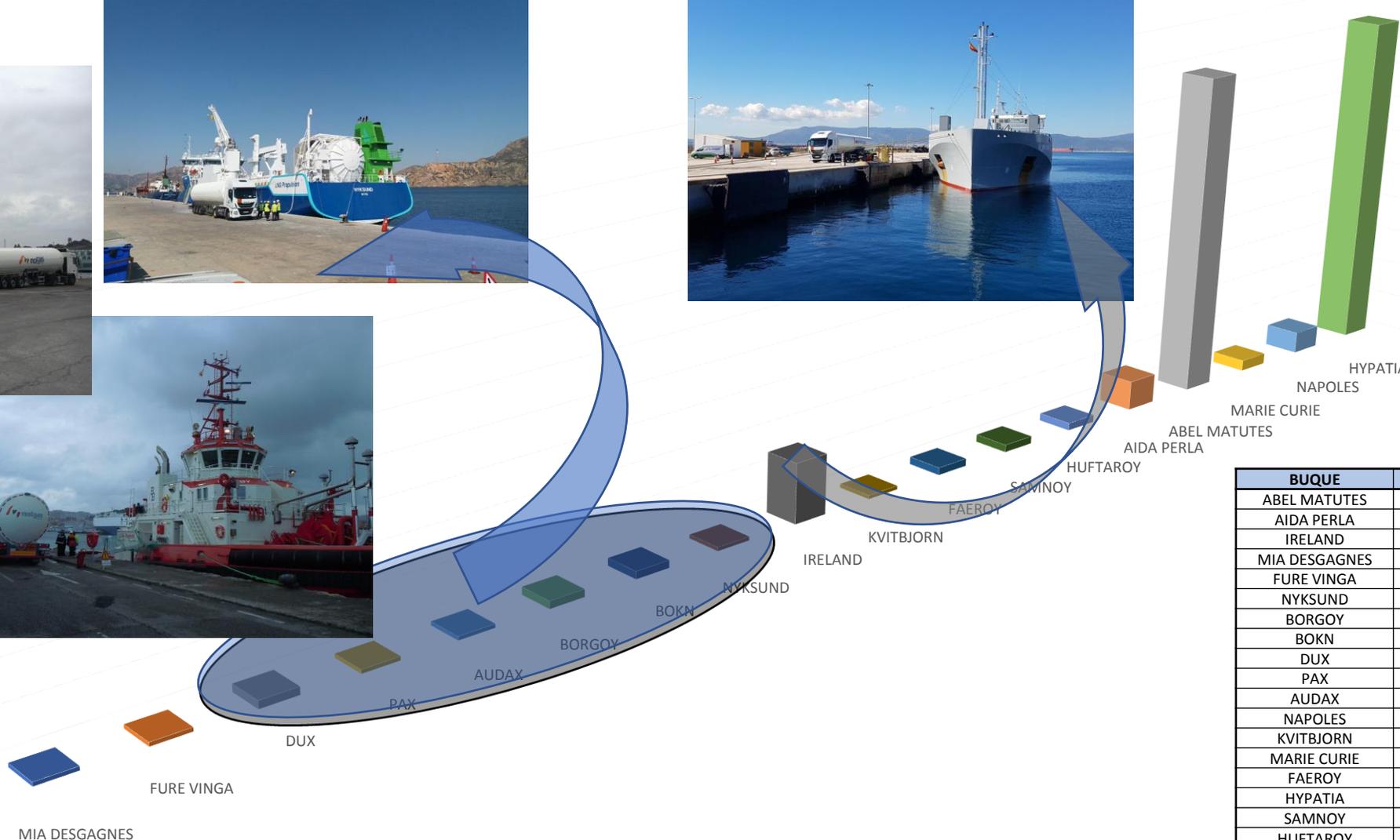


BUQUE	Nº OPERACIONES
ABEL MATUTES	89
AIDA PERLA	8
IRELAND	16
MIA DESGAGNES	1
FURE VINGA	1
NYKSUND	1
BORGGOY	2
BOKN	2
DUX	2
PAX	1
AUDAX	1
NAPOLES	6
KVITBJORN	1
MARIE CURIE	3
FAEROY	2
HYPATIA	94
SAMNOY	2
HUFTAROY	2

# Un paseo por la historia

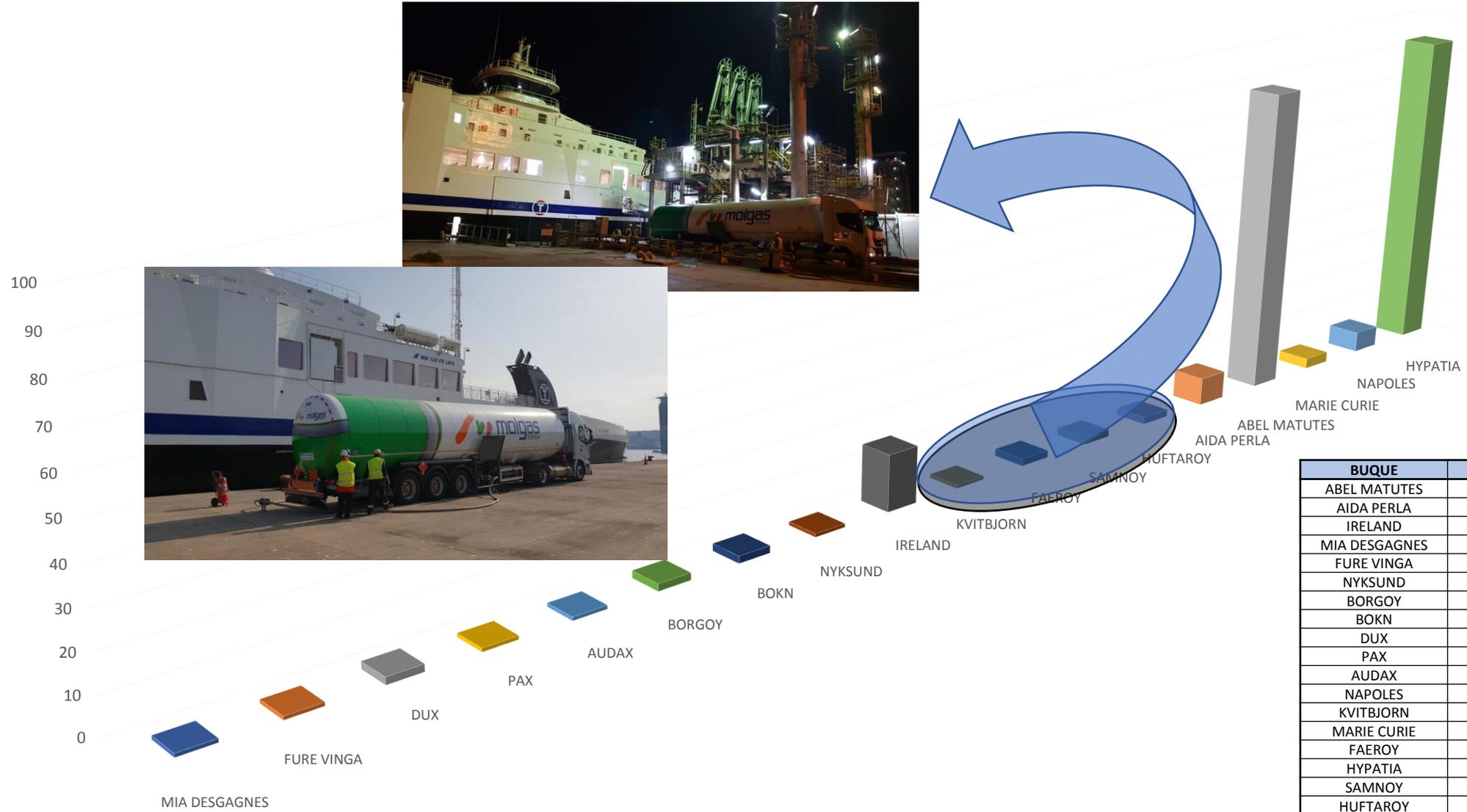


70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0



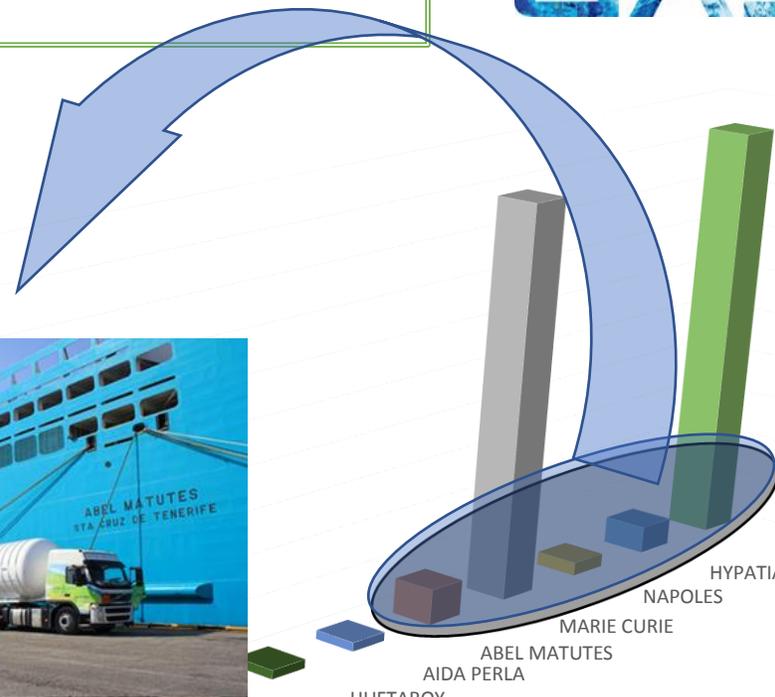
BUQUE	Nº OPERACIONES
ABEL MATUTES	89
AIDA PERLA	8
IRELAND	16
MIA DESGAGNES	1
FURE VINGA	1
NYKSUND	1
BORGGOY	2
BOKN	2
DUX	2
PAX	1
AUDAX	1
NAPOLES	6
KVITBJORN	1
MARIE CURIE	3
FAEROY	2
HYPATIA	94
SAMNOY	2
HUFTAROY	2

# Un paseo por la historia



BUQUE	Nº OPERACIONES
ABEL MATUTES	89
AIDA PERLA	8
IRELAND	16
MIA DESGAGNES	1
FURE VINGA	1
NYKSUND	1
BORGGOY	2
BOKN	2
DUX	2
PAX	1
AUDAX	1
NAPOLLES	6
KVITBJORN	1
MARIE CURIE	3
FAEROY	2
HYPATIA	94
SAMNOY	2
HUFTAROY	2

# Un paseo por la historia



BUQUE	Nº OPERACIONES
ABEL MATUTES	89
AIDA PERLA	8
IRELAND	16
MIA DESGAGNES	1
FURE VINGA	1
NYKSUND	1
BORGGOY	2
BOKN	2
DUX	2
PAX	1
AUDAX	1
NAPOLES	6
KVITBJORN	1
MARIE CURIE	3
FAEROY	2
HYPATIA	94
SAMNOY	2
HUFTAROY	2

# Proyecto actual



Iniciativa incluida en el Core LNGas Hive que consiste en la construcción de una terminal privada en el Puerto de Valencia para el suministro a buques de pequeña y media eslora.





**Muito obrigado**

**Muchas gracias**