



JORNADA SMART PORTS Y PUERTOS 4.0

“Los puertos inteligentes y el TMCD, instrumentos de competitividad y sostenibilidad de la logística y el transporte de mercancías por carretera”

Situación actual del TMCD y las (AdM) y desarrollos futuros



Pilar Tejo Mora-Granados
SPC-Spain

Valladolid, 28 junio 2018

Programa

9:20 Apertura de la Jornada

- D. Ignacio Santos Pérez. Director General de Transportes. Junta de Castilla y León

9:30 Situación actual del TMCD y las Autopistas del Mar (AdM), y desarrollos futuros.

- D^a. Pilar Tejo. Directora Técnica. SPC-Spain

10:00 Los Puertos 4.0 y el TMCD: más eficiencia y más sostenibilidad

- D. Pablo Fernández. Dirección Comercial y Desarrollo de Negocio. AP de Gijón
- D. Miguel A. Palomero. Representante en Madrid y Zona Centro Peninsular. AP de Barcelona
- Dña. Mar Chao. Directora Comercial. AP de Valencia
- D. Francisco José González-Méndez. Director. AP de Motril

11:30 Pausa-café

12:00 El reto 4.0 para dos grandes grupos navieros de TMCD

- D. Antonio Vargas. Consejero. Grimaldi
- D. Manuel Pascual. Director. Brittany Ferries

13:00 ¿Qué necesitan los exportadores de los puertos 4.0?

- Asociación CyLoG. (TBD)

13:30 Coloquio

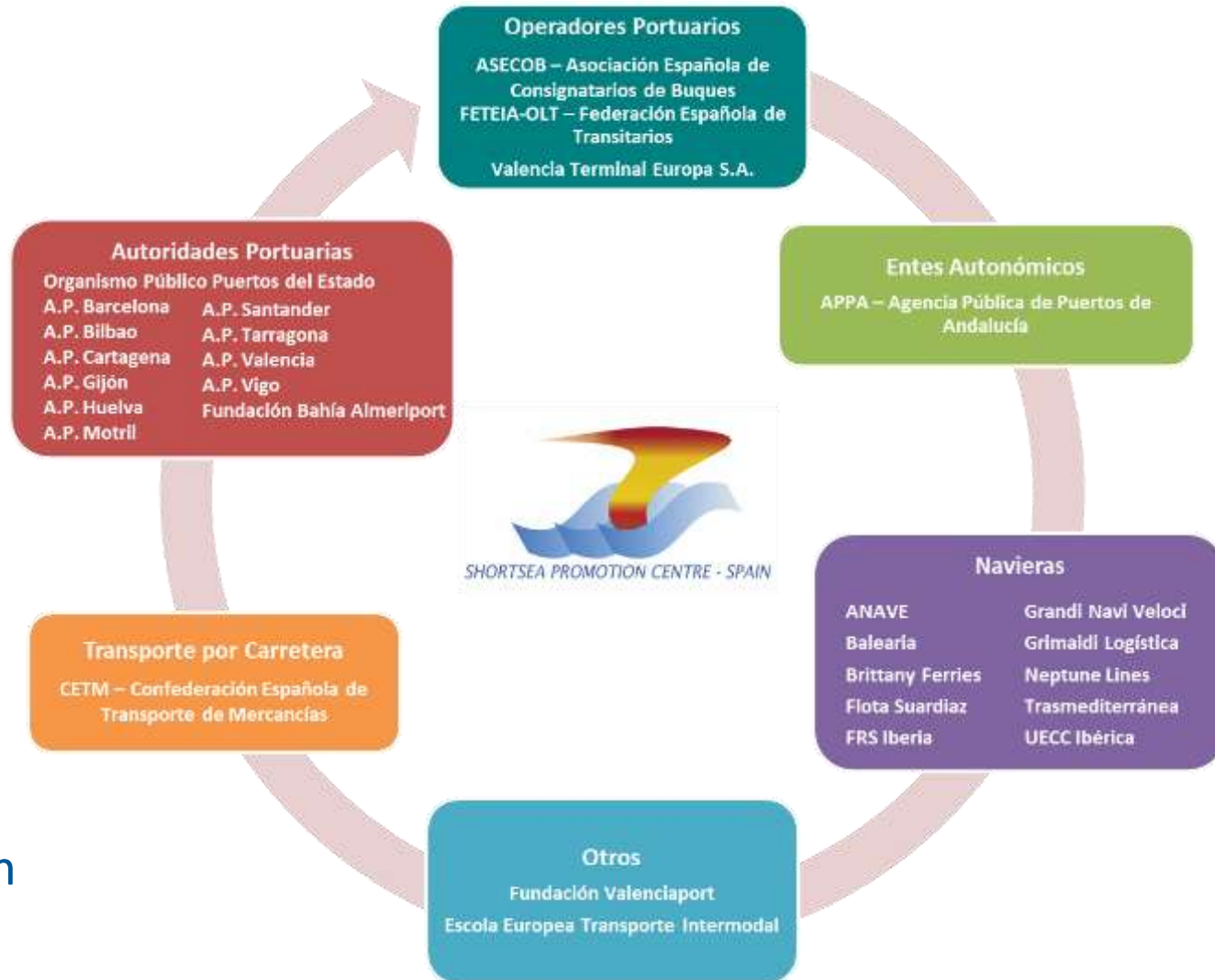
Modera D. Pilar Tejo. Directora Técnica. SPC-Spain

■ SPC Spain

- Creada en 2002.
- 29 miembros, todas las partes interesadas.
- Plan de actuaciones enfocado a resultados

■ Desarrollo TMCD en España

- Establecimiento de numerosos nuevos servicios.
- No siempre con éxito, algunos servicios se han retirado.



■ SPC Spain

- Creada en 2002.
- 28 miembros, todas las partes interesadas
- Plan de actuación enfocado a resultados

■ Desarrollo TMC en España

- Establecimiento de numerosos nuevos servicios.
- No siempre éxito, algunos servicios se han retirado.

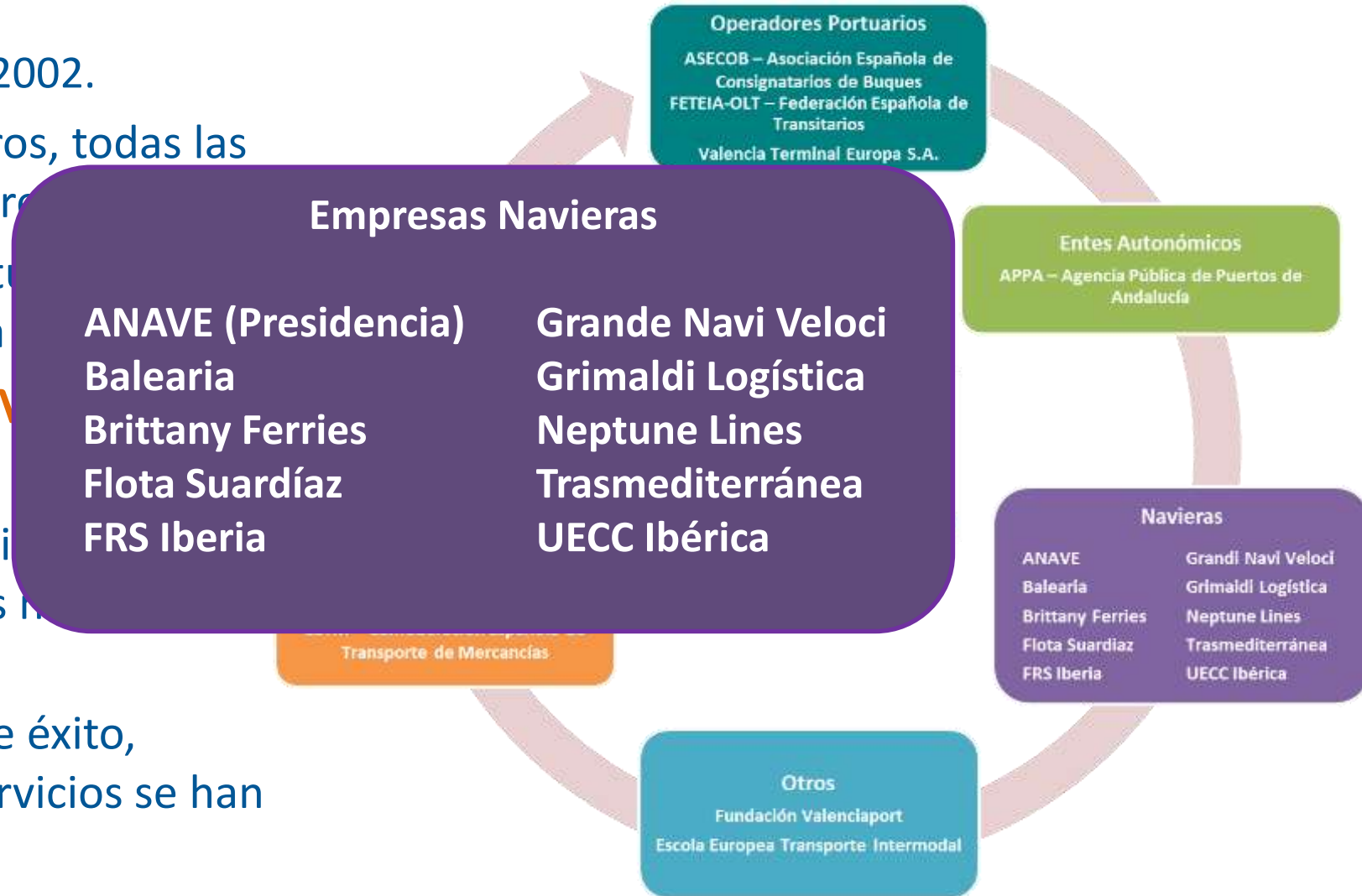


■ SPC Spain

- Creada en 2002.
- 28 miembros, todas las partes interesadas
- Plan de actuación enfocado a

■ Desarrollo TM España

- Establecimiento de numerosos servicios.
- No siempre éxito, algunos servicios se han retirado.



■ SPC Spain

- Creada en 2002.
- 28 miembros, todas las partes interesadas
- Plan de actuación enfocado a resultados

■ Desarrollo TMC en España

- Establecimiento de numerosos nuevos servicios.
- No siempre éxito, algunos servicios se han retirado.



■ SPC Spain

- Creada en 2002.
- 28 miembros, todas las partes interesadas
- Plan de actuación enfocado a resultados

■ Desarrollo TMCD España

- Establecimiento de numerosos nuevos servicios.
- No siempre éxito, algunos servicios se han retirado.

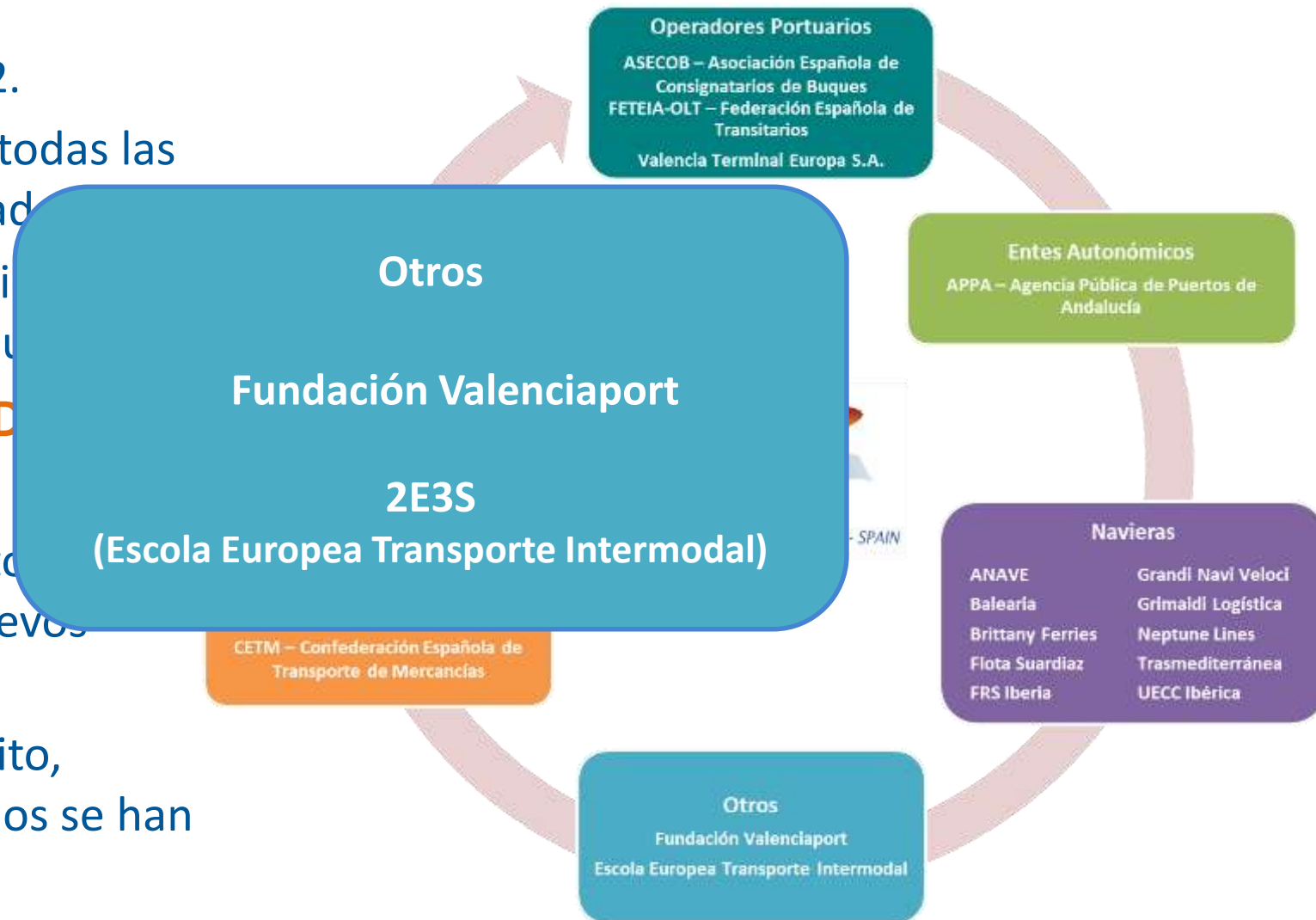


■ SPC Spain

- Creada en 2002.
- 28 miembros, todas las partes interesadas
- Plan de actuación enfocado a resultados

■ Desarrollo TMCD España

- Establecimiento de numerosos nuevos servicios.
- No siempre éxito, algunos servicios se han retirado.



■ SPC Spain

- Creada en 2002.
- 28 miembros, todas las partes interesadas
- Plan de actuación enfocado a...

■ Desarrollo T... España

- Establecimiento de numerosos servicios.
- No siempre éxito, algunos servicios se han retirado.

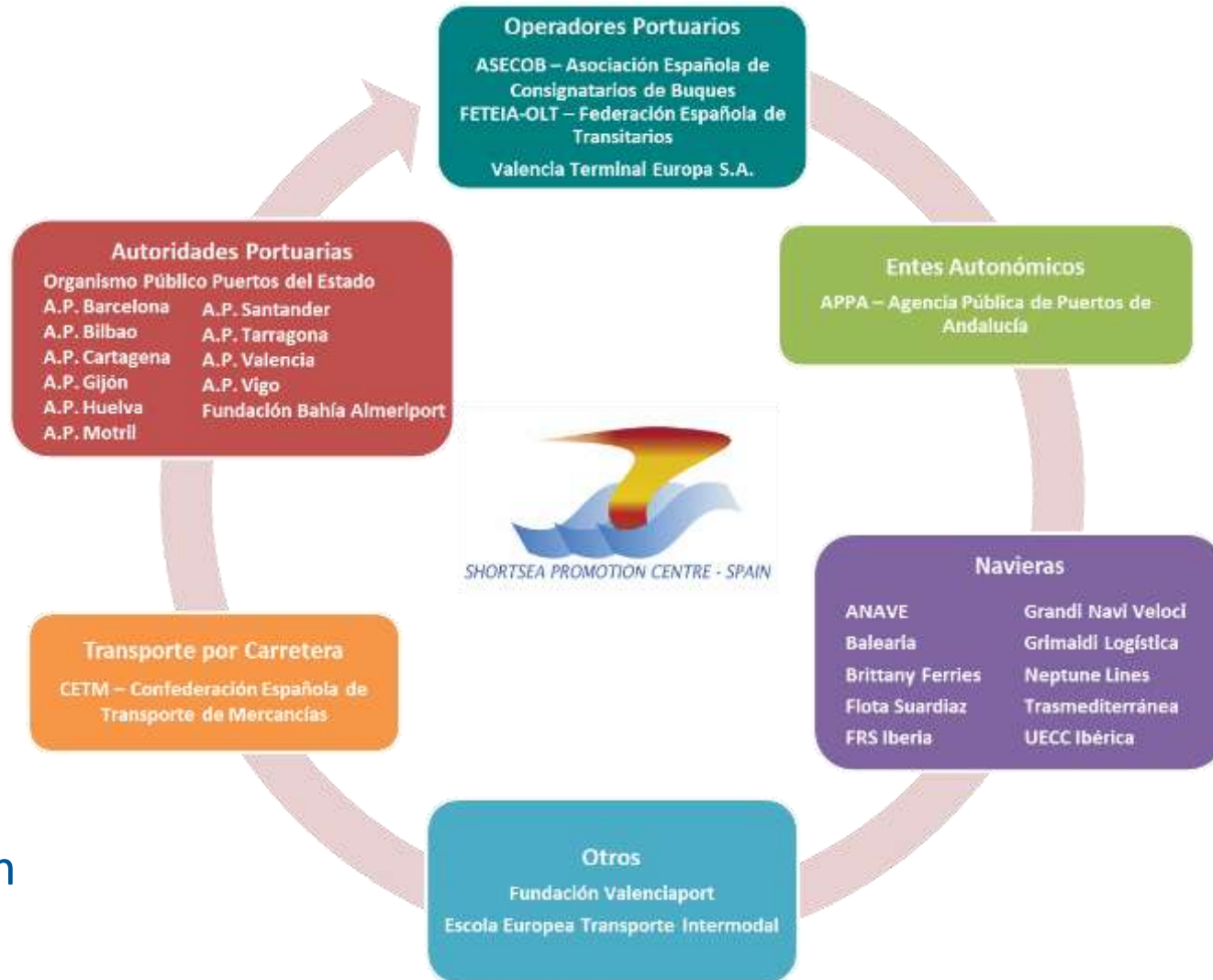


■ SPC Spain

- Creada en 2002.
- 29 miembros, todas las partes interesadas.
- Plan de actuaciones enfocado a resultados

■ Desarrollo TMCD en España

- Establecimiento de numerosos nuevos servicios.
- No siempre éxito, algunos servicios se han retirado.



Definición legal en el RDL 2/2011, LPEMM: muy amplia

Transporte marítimo de mercancías y pasajeros entre puertos situados en territorio de la UE, o entre esos puertos y los situados en países no europeos con una línea de costa en los mares ribereños que rodean Europa... incluyendo sus islas o territorios de soberanía no continentales. Este concepto se extiende también al transporte entre los Estados UE y Noruega e Islandia y otros Estados del Mar Báltico, el Mar Negro y el Mar Mediterráneo

Ámbito práctico:

Servicios regulares de transporte marítimo de carga y/o pasajeros en tráficos **en los que existe una alternativa de transporte terrestre puro.**

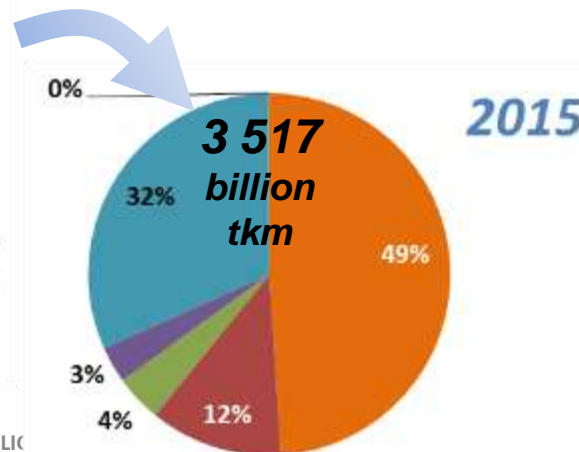
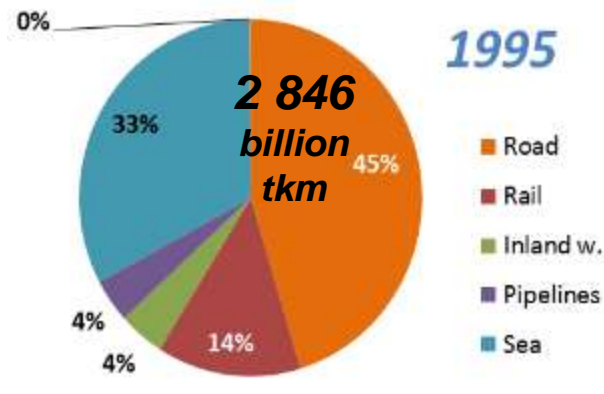
Autopistas del Mar desde un punto de vista práctico:

- Una **Autopista** es una **carretera** con
 - Alta calidad (seguridad)
 - Alta capacidad
- Una **Autopista del Mar** es un servicio de **TMCD** con
 - Alta **calidad** (seguridad, frecuencia, tiempo de tránsito)
 - Alta **capacidad**
 - Excelente **conexión** con redes transeuropeas de transporte (TEN-T)

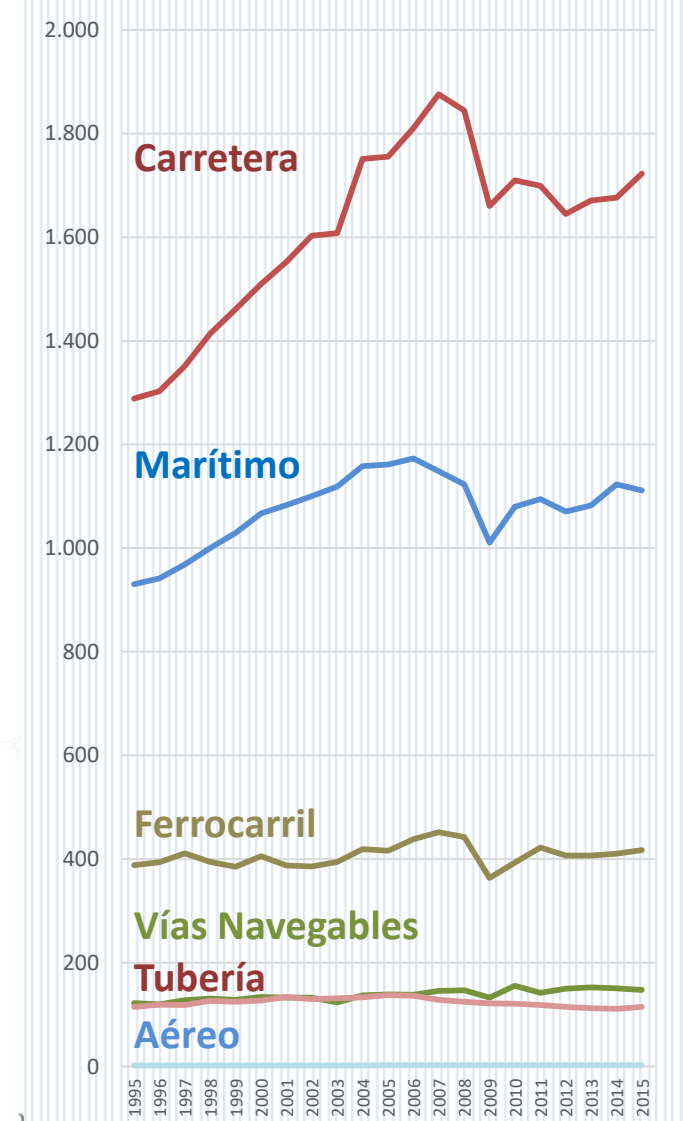


¿Por qué apoya la UE al TMCD?

	Incremento (%)	Cuota (%)		
	1995 - 2015	1995	2015	
Carretera	33,7%	45,0%	49,0%	↑
Marítimo	19,5%	33,0%	31,6%	↓
FFCC	7,6%	14,0%	11,9%	↓
Vías navegables	20,8%	4,0%	4,2%	↑
Tubería	0,2%	4,0%	3,3%	↓
Aéreo	44,9%	0,0%	0,1%	≡
Total	24%	100%	100%	



Transporte de Mercancías según modo. 1995-2015 (UE 27, Miles de millones de t*km)



- El TMCD pretende y debe ser **complementario**, no sustitutivo, del transporte por carretera.
- El naviero respeta siempre la relación comercial entre el transportista y su cliente. El **cliente del TMCD** es el transportista u operador logístico.
- La vía mas sencilla para promocionar el TMCD es conseguir que el camión perciba el barco como **una infraestructura alternativa a la carretera** que le permite cambiar km por millas marinas, **viajando sobre el barco**.
 - Ahorrando **tiempo y dinero** al transportista
 - Con **menor impacto medioambiental**, algo cada vez más valorado por los usuarios finales.
 - Evitando los **obstáculos** crecientes al transporte por carretera.



Obstáculos crecientes al transporte de mercancías por carretera

Aumento de la fiscalidad

- Impuesto Especial
- Tasa uso infraestructura (Euroviñeta)

Normativas nacionales proteccionistas

(Francia, Alemania,...)

LIBRO BLANCO 2011

Transferencia de la carretera a otros modos

- 2030: 30%
- 2050: 50%

Mayores restricciones a la circulación y al tráfico

Fines de semana, fiestas locales,....

Normativa laboral y social

Conducción y descanso.
Reglamento (CE)
561/2006

Aumento de la **inseguridad del vehículo**, su carga y del conductor

Aumento de las sanciones

Fluctuación del precio del combustible



Normativa laboral y social

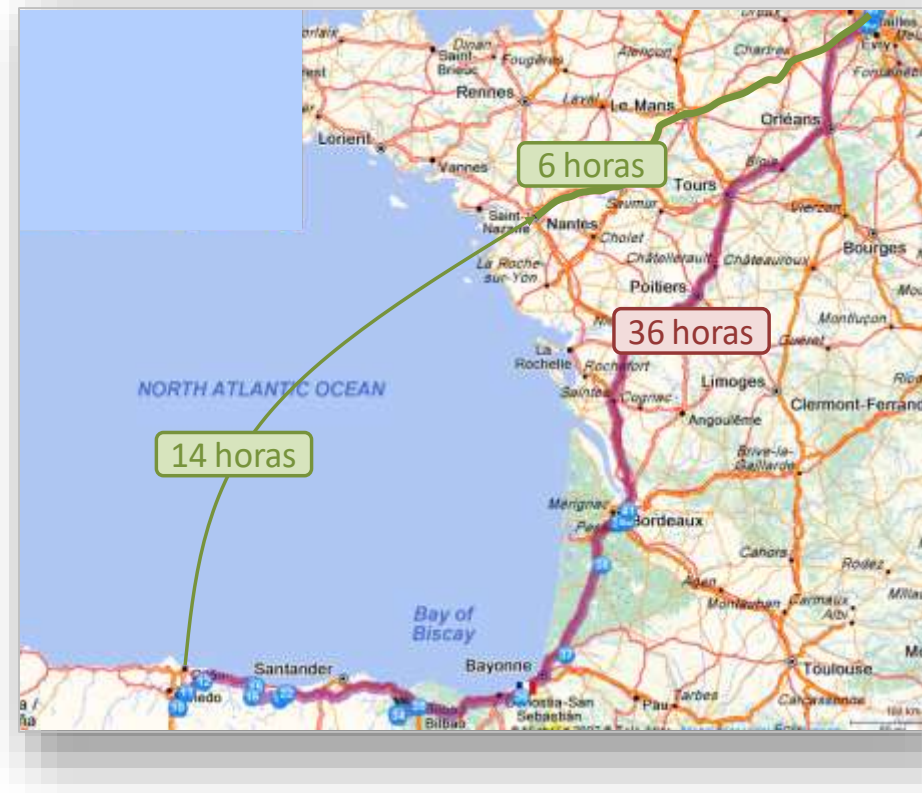
Jornadas de trabajo:
Real Decreto 902/2007

LIBRO BLANCO 2011

Reducción mínima de 60% de emisiones de gases de efecto invernadero debidos a los transportes, antes de 2050

¿Qué **VENTAJAS** prácticas ofrece el TMCD AL TRANSPORTISTA frente a la alternativa unimodal de la carretera?

- **Menor coste** del transporte (más competitividad de cara al cliente final).
- **Menores plazos** de transporte (Menor impacto normas tiempos conducción y descanso)
- **Mejora la calidad de vida** del conductor.
- **Menor influencia** precio del combustible.
- **Menor dependencia** de las infraestructuras de transporte terrestre.
- **Evita congestiones**, cuellos de botella y restricciones a la circulación.
- Menor riesgo de **sanciones**.
- **Mayor seguridad**: reduce riesgos de robos.



- **SPC Spain: Servicios al sector:**
 - Observatorio estadístico del TMCD (informes semestrales sobre oferta y demanda de transporte)
 - Simulador de cadenas logísticas multimodales.

Disponibles gratuitamente en www.shortsea.es

Observatorio Estadístico

Del Transporte Marítimo de Corta Distancia en España

Evolución y tendencia del transporte marítimo de mercancías de corta distancia, desde el punto de vista de la oferta y de la demanda. Análisis comparativo con el transporte por carretera.

- Tráficos de las Autoridades Portuarias.
- Servicios Regulares de Transporte Marítimo de Corta Distancia.
- Transporte Internacional de Mercancías por Carretera

En colaboración con Puertos del Estado y la Fundación Valenciaport.

<http://www.shortsea.es/index.php/observatorio-estadistico>



Tres niveles:

- **TMCD Total** con arreglo a la definición UE de TMCD. Poco interés real (incluye islas, graneles, etc.).
- **TMCD ro-ro alternativo a carretera** (sin incluir coches como carga)
- **Autopistas del Mar** (al menos 3 rotaciones/semana).



OFERTA DE SERVICIOS REGULARES DE TMCD 2º Semestre 2017

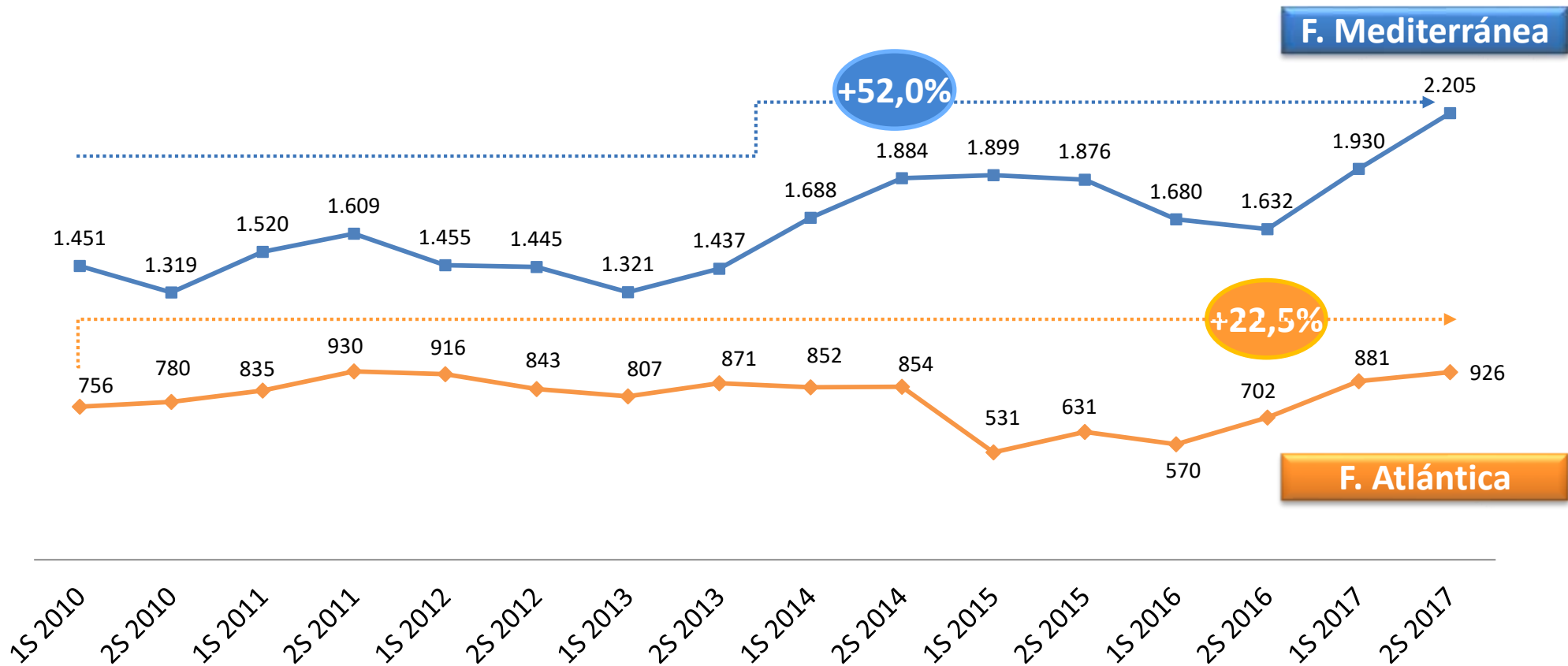
	Fachada Atlántica			Fachada Mediterránea		
	TMCD Total	TMCD Alternativo Carretera	AdM	TMCD Total	TMCD Alternativo Carretera	AdM
Líneas	50	32	2	135	38	3
Navieras	42	28	1	78	34	1
Puertos enlazados	81	46	2	117	57	6
Buques	149	69	4	530	121	8

Fuente: Base datos LinePort. Fundación Valenciaport

Elaboración SPC-Spain

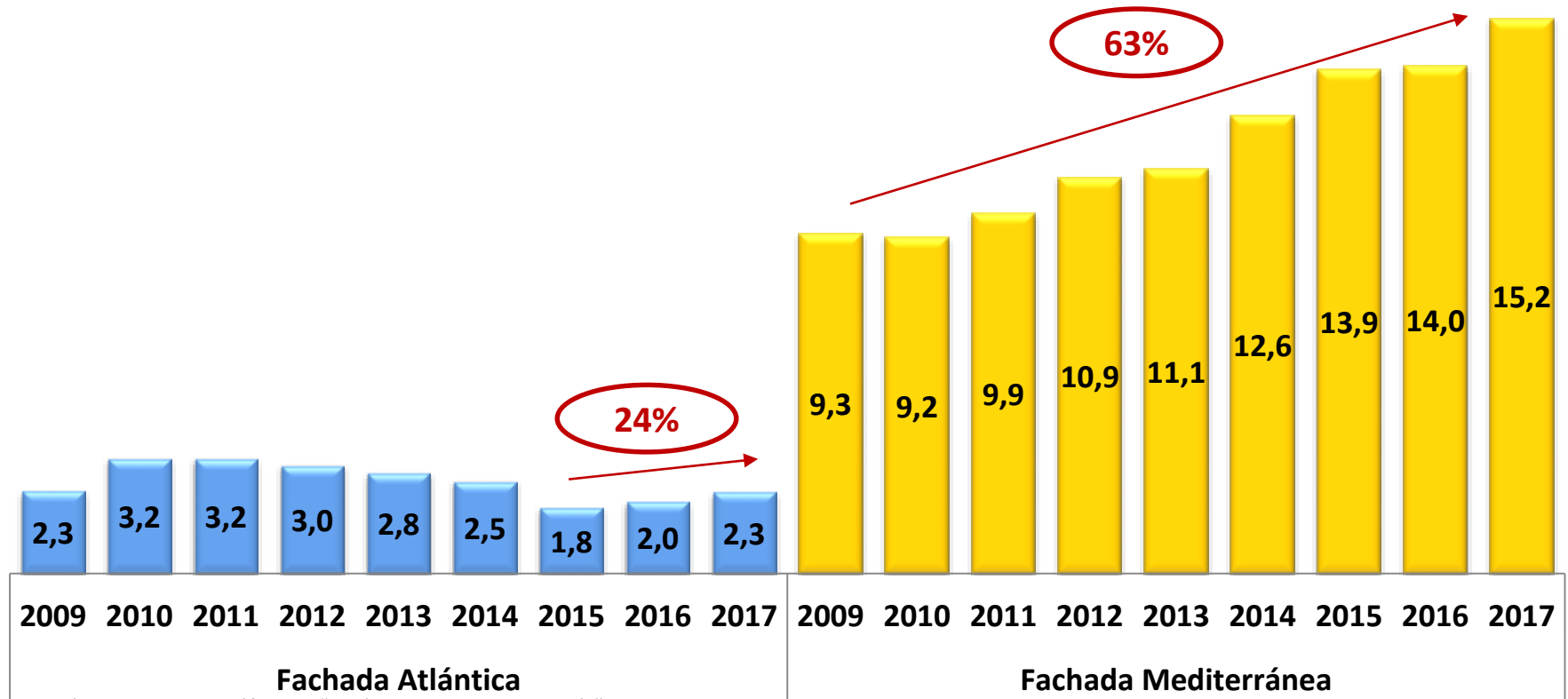
TMCD ALTERNATIVO A LA CARRETERA CAPACIDAD DE LOS SERVICIOS RO-RO SEGÚN FACHADA

Miles de metros lineales/semestre
1S 2010 -2S 2017



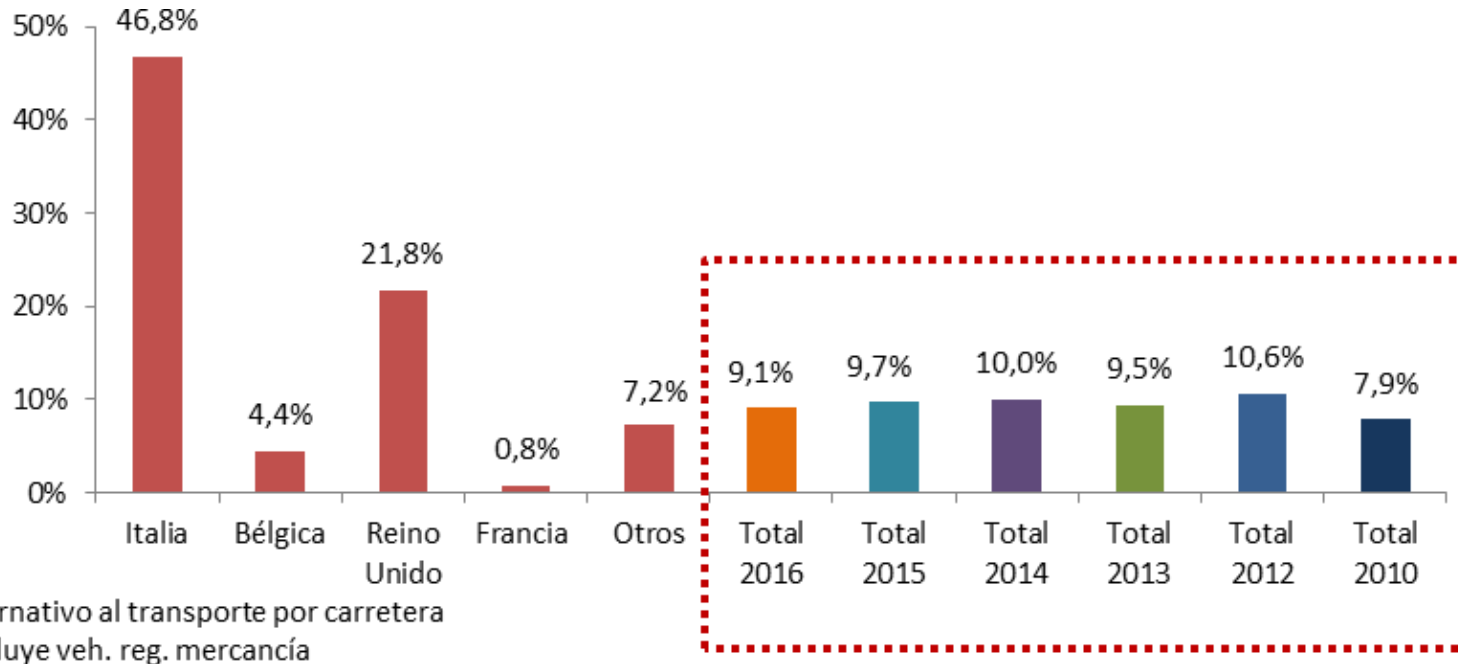
DEMANDA DE TMCD CARGA RODADA. 2009 – 2017

Miles toneladas



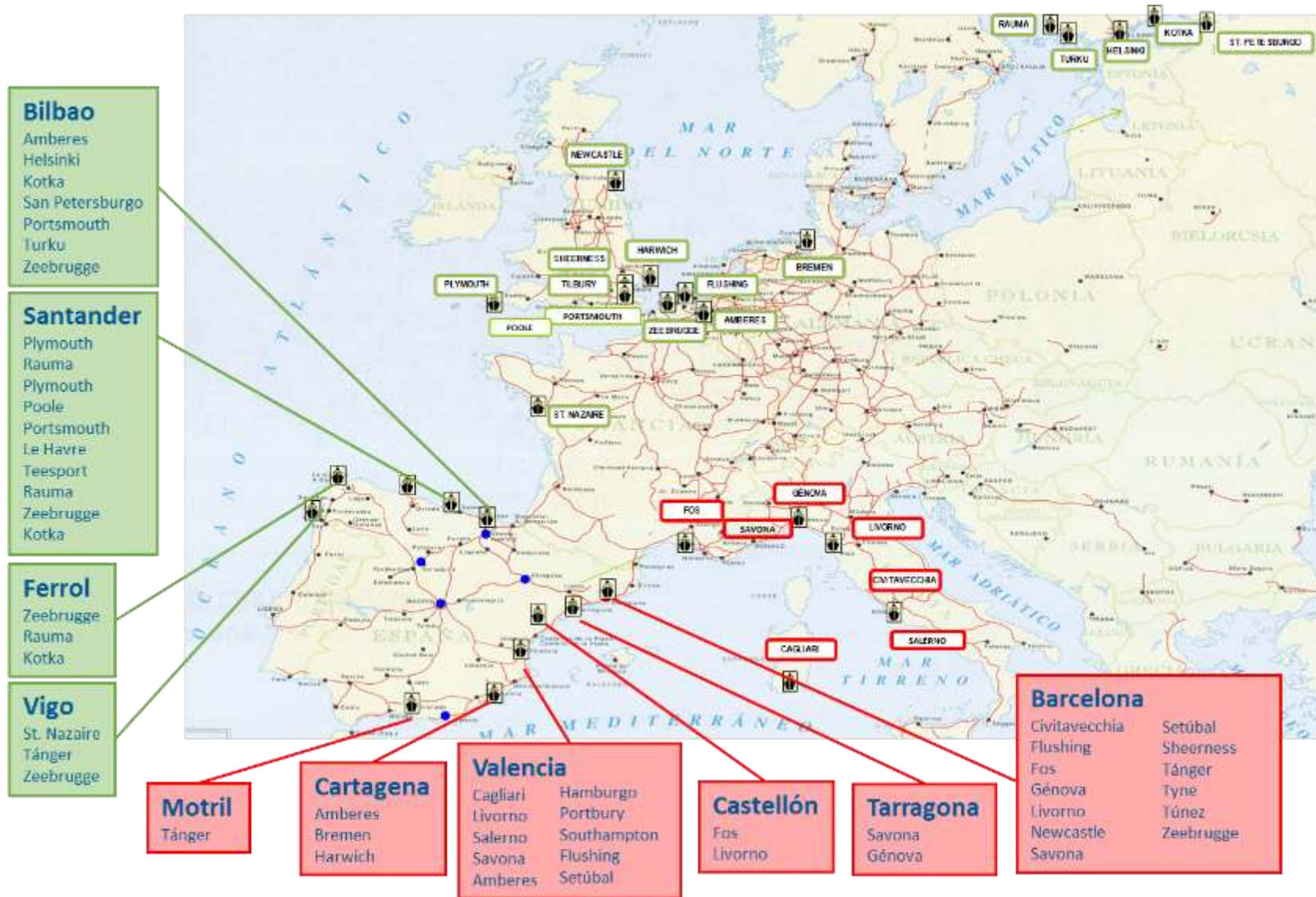
En España en 2017 más de 500.000 camiones tomaron la decisión de "subir" al barco para acercarse a su destino.

PARTICIPACIÓN DEL TMCD EN LOS FLUJOS DE TRANSPORTE DE CARGA RODADA SEGÚN PAÍSES. 2016



* Alternativo al transporte por carretera
No incluye veh. reg. mercancía

El **TMCD** y las **Autopistas del Mar** se han consolidado en los últimos años como **una opción realmente práctica, eficaz y competitiva** para transportistas por carretera, operadores logísticos y sus clientes finales



Autopistas del Mar: Servicios con 3 o más salidas semanales



Fuente: Boletín Lineport.
Fundación Valenciaport

ORIGEN / DESTINO	NAVIERA	TIPO DE BARCO	TRANSIT TIME	SALIDAS/ SEMANA
BARCELONA-PORTO TORRES-CIVITAVECCHIA	GRIMALDI	RO-PAX	12/20h	6
BILBAO-PORTSMOUTH	BRITTANY FERRIES	RO-PAX	22,5h	3
SANTANDER – PORTSMOUTH	BRITTANY FERRIES	RO-PAX	24h	3
MOTRIL-TANGER MED	FRS IBERIA	RO-RO	7h	7
VALENCIA-BARCELONA-LIVORNO-SAVONA	GRIMALDI	RO-RO	36/51-20/35h	6
VALENCIA-CAGLIARI-SALERNO	GRIMALDI	RO-RO	22/41h	3
VIGO-ST. NAZAIRE	FLOTA SUARDIAZ	RO-RO	35h	4



<http://simulador.shortsea.es/simulador.aspx>

Simulador de Cadenas de Transporte



Incluye comparación
costes externos y
estimación de las
emisiones de CO₂



<http://simulador.shortsea.es/simulador.aspx>



OBJETIVO:

Dar a conocer a los transportistas españoles y europeos la **oferta de servicios marítimos de carga rodada** existentes desde/hacia los puertos españoles.

Y, mediante un proceso de simulación, **comparar** distintos parámetros (distancias, coste, tiempos de tránsito, emisiones) entre una **cadena de transporte únicamente por carretera** y una **cadena alternativa de transporte, intermodal, con un tramo marítimo**.



SHORTSEA Promotion centre SPAIN

www.shortsea.es

SIMULADOR DE CADENAS DE TRANSPORTE | TRANSPORT CHAINS SIMULATOR

Ayuda/Help

Origen/From: ✓

Salamanca, España

Destino/To: ✓

Londres, Reino Unido

Toneladas netas de carga/Net tons of cargo:



DATOS

Parámetros a definir para la cadena de Transporte sólo por carretera

Parameters to be set for the 'only road' transport chain

Euros/Km: Vel. Media Km/h /Average speed:
Peajes/Tools €:

Parámetros Transporte Carretera

Parámetros a definir para el tramo terrestre en las cadenas que usan el TMCD

Parameters to be set for the road leg of SSS chains

Euros/Km Acarreo Origen/Origin hauling: Vel. Km/h Acarreo Origen/Origin hauling:
Euros/Km Acarreo Destino/Destination hauling: Vel. Km/h Acarreo Destino/Destination hauling:

Parámetros acarreo

Opciones adicionales para el tramo marítimo en las cadenas que usan el TMCD

Additional options for the maritime leg of SSS chains

(If no choice is marked, general cargo semi-trailer will be considered for the shipment)

Mercancías Peligrosas/Dangerous Goods ¿Acompañado?/Accompanied?
Carga refrigerada/Refrigerated cargo Animales Vivos/Live animals

Información Adicional

Seleccione qué líneas quiere consultar (Pulse CTRL para marcar más de una línea)

Select which lines you want to consult (Press CTRL key to selecte more than one line)

- TODAS/ALL LINES
- RECOMENDADAS/RECOMMENDED
- Barcelona ↔ Civitavecchia a través de GRIMALDI
- Barcelona ↔ Génova a través de GRANDI NAVI VELOCI
- Barcelona ↔ Livorno a través de GRIMALDI
- Barcelona ↔ Savona a través de GRIMALDI
- Barcelona ↔ Tánger a través de GRANDI NAVI
- Barcelona ↔ Tánger Med.a través de GRIMALDI

Selección de líneas

Alta Frecuencia/High Frequency Fachada Cantábrica/Cantabrian Seaboard
Fachada Atlántica/Atlantic Seaboard Fachada Mediterránea/Mediterranean Seaboard

Selección de filtros

Resultados ordenados por/Results ordered by: Coste/Cost Tiempo/Time Distancia/Distance

Transporte por carretera

Transporte por carretera /Transport by 'only road'

Origen-Destino/From-To	Coste/Cost (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Distancia/Distance (Km)	Cost.Ext/Ext.Cost (Eur)	Emis CO2/CO2 Emiss. (Kg)
salamanca -- Londres	1.636	50,7	1.722	573	3.812

Transporte intermodal marítimo

Transporte Intermodal con líneas marítimas existentes.

Existing maritime intermodal transport lines.

Origen-Destino/From-To	Cost(Eur)	Tiempo (Hor)	Dist. (Km)	Cost Ext.(Eur)	Emis. CO2(Kg)
+ Santander ** Portsmouth	1.365	38,2	1.468	257	1.316
+ Bilbao ** Portsmouth	1.397	38,7	1.544	272	1.401
- Bilbao ** Amberes	1.417	73,3	2.204	395	2.057
- Bilbao ** ...					
+ Santander ** ...					
+ Vigo ** S...					
+ Vigo					
+ Cartagena					
+ Santander					
+ Cartagena					
+ Barcelona ** Génova	2.608	97,1	2.853	796	5.035
+ Cartagena ** Bremen	2.775	244,2	4.877	821	4.112
+ Barcelona ** Savona	2.908	103,4	2.806	796	5.063
+ Valencia ** Savona	2.940	100,2	2.821	733	4.529
+ Valencia ** Savona	2.940	100,2	2.821	733	4.529
+ Valencia ** Livorno	3.035	87,5	3.103	800	4.927
+ Santander ** Teesport	3.038	63,9	2.420	417	2.118
+ Barcelona ** Livorno	3.165	93,6	3.081	860	5.440
+ Valencia ** Cagliari	3.373	103,7	3.292	897	5.633
+ Barcelona ** Civitavecchia	3.432	98,1	3.437	953	6.013
+ Valencia ** Salerno	3.790	130,1	4.002	1.022	6.277

Origen-Destino/From-To	Cost(Eur)	Tiempo (Hor)	Dist. (Km)	Cost Ext.(Eur)	Emis. CO2(Kg)
- salamanca Santander	345	6,3	363	121	805
- Santander Portsmouth	900	30,0	985	96	247
- Portsmouth Londres	120	1,8	120	40	265
Total: salamanca *** Londres	1.365	38,2	1.468	257	1.316

Información sobre el Puerto de Origen: Puerto de Santander.
 Información sobre la Naviera y el Servicio Marítimo.
 Puerto de Destino: Puerto de Portsmouth

RESULTADOS

RESULTADOS: Mapa, Distancias, Costes, Tiempos tránsito, emisiones CO₂



Cadena de Transporte sólo por carretera /'Only Road' transport Chain

Orig-Dest/From-To	Cost. (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Dist. (Km)	Cost.Ext/Ext.Cost (Eur)	Emis CO2 (Kg)
salamanca -> Londres	1.636	50,7	1.722	573	3.812

Cadena Tte Marítimo Corta Dist.(TMCD) /Short Sea Shipping(SSS) Chain

Orig-Dest/From-To	Cost. (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Dist. (Km)	Cost.Ext/Ext.Cost (Eur)	Emis CO2 (Kg)
salamanca -> Santander	345	6,3	363	121	805
Santander -> Portsmouth	900	30,0	985	96	247
Portsmouth -> Londres	120	1,8	120	40	265
Total: salamanca *** Londres	1.365	38,2	1.468	257	1.316

Información sobre el Puerto de Origen/Information about Origin Port: Puerto de Santander.
 Información sobre la Naviera y el Servicio Marítimo/Information about the shipping Co. and maritime service.

Puerto de Destino/Destination Port: Puerto de Portsmouth
 (El flete marítimo es orientativo. Para mayor precisión, consulte a la naviera)

Selecciona la línea marítima /Select a SSS line:

Santander-Portsmouth a través de BRITTANY FERRIES(1364,867) ▼

Nueva Simulación/New simulation

Deja tus comentarios y observaciones sobre la ruta elegida en la plataforma COMODALWEB 2.0

Leave your comments and observations about the selected route at the COMODALWEB 2.0 platform



RESULTADOS: Mapa, Distancias, Costes, Tiempos tránsito, emisiones CO₂



Cadena de Transporte sólo por carretera / 'Only Road' transport Chain

Orig-Dest/From-To	Cost. (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Dist. (Km)	Cost.Ext/Ext.Cost (Eur)	Emis CO2 (Kg)
Salmanca --> Pescara	2.085	69,8	2.195	731	4.859

Cadena Tte Marítimo Corta Dist.(TMCD) /Short Sea Shipping(SSS) Chain

Orig-Dest/From-To	Cost. (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Dist. (Km)	Cost.Ext/Ext.Cost (Eur)	Emis CO2 (Kg)
Salmanca --> Barcelona	803	24,7	845	281	1.870
Barcelona --> Civitavecchia	850	21,0	813	79	203
Civitavecchia --> Pescara	287	4,4	287	96	636
Total: Salmanca *** Pescara	1.940	50,2	1.945	456	2.710

Información sobre el Puerto de Origen/Information about Origin Port: Puerto de Barcelona.
 Información sobre la Naviera y el Servicio Marítimo/Information about the shipping Co. and maritime service.

Puerto de Destino/Destination Port: Puerto de Civitavecchia
 (El flete marítimo es orientativo. Para mayor precisión, consulte a la naviera)

Selecciona la línea marítima /Select a SSS line:

Barcelona-Civitavecchia a través de GRIMALDI (1939,884)

Nueva Simulación/New simulation

Deja tus comentarios y observaciones sobre la ruta elegida en la plataforma COMODALWEB 2.0

Leave your comments and observations about the selected route at the COMODALWEB 2.0 platform



RESULTADOS: Mapa, Distancias, Costes, Tiempos tránsito, emisiones CO₂



SHORTSEA Promotion centre SPAIN

Cadena de Transporte sólo por carretera /Only Road transport Chain

Orig-Dest/From-To	Cost. (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Dist. (Km)	Cost.Ext/Ext.Cost (Eur)	Emis CO2 (Kg)
vigo --> paris	1.495	48,5	1.574	524	3.484

Cadena Tte Marítimo Corta Dist.(TMCD) /Short Sea Shipping(SSS) Chain

Orig-Dest/From-To	Cost. (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Dist. (Km)	Cost.Ext/Ext.Cost (Eur)	Emis CO2 (Kg)
vigo --> Vigo	0	0,0	0	0	0
Vigo --> Saint Nazaire	750	30,0	857	83	215
Saint Nazaire --> paris	439	7,5	439	146	972
Total: vigo *** paris	1.189	37,5	1.297	230	1.187

Puerto de Origen/Origin Port: **Puerto de Vigo**

[Información sobre la Naviera y el Servicio Marítimo/Information about the shipping Co. and maritime service.](#)

Puerto de Destino/Destination Port: **Puerto de Saint Nazaire**

(El flete marítimo es orientativo. Para mayor precisión, consulte a la naviera)

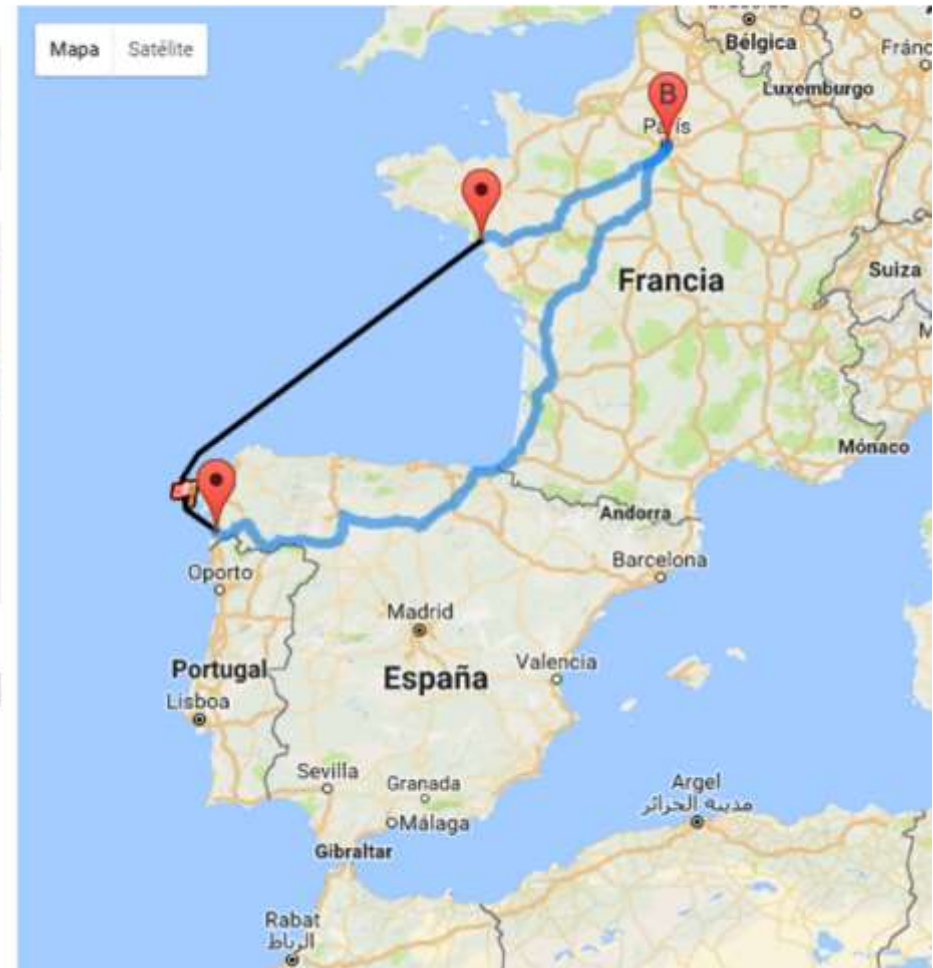
Selecciona la línea marítima /Select a SSS line:

Vigo-Saint Nazaire a través de FLOTA SUARDIAZ(1189,162) ▼

[Nueva Simulación/New simulation](#)

Deja tus comentarios y observaciones sobre la ruta elegida en la plataforma COMODALWEB 2.0

Leave your comments and observations about the selected route at the COMODALWEB 2.0 platform



RESULTADOS: Mapa, Distancias, Costes, Tiempos tránsito, emisiones CO₂



Cadena de Transporte sólo por carretera /Only Road transport Chain

Orig-Dest/From-To	Cost. (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Dist. (Km)	Cost. Ext/ Ext.Cost (Eur)	Emis CO2 (Kg)
Salmanca --> Potenza	2.262	73,4	2.381	793	5.271

Cadena Tte Marítimo Corta Dist.(TMCD) /Short Sea Shipping(SSS) Chain

Orig-Dest/From-To	Cost. (Eur)	Tiempo/Transit-Time (Hor)	Dist. (Km)	Cost. Ext/ Ext.Cost (Eur)	Emis CO2 (Kg)
Salmanca --> Valencia	542	9,5	571	190	1.264
Valencia --> Salerno	1.132	52,0	1.315	128	329
Salerno --> Potenza	105	1,6	105	35	233
Total: Salmanca *** Potenza	1.780	63,2	1.991	353	1.826

El flete marítimo es orientativo. Para mayor precisión, consulte a la naviera
 Puerto de Origen/Origin Port: **Puerto de Valencia**

Información sobre la Naviera y el Servicio Marítimo/Information about the shipping Co. and maritime service.

Puerto de Destino/Destination Port: **Puerto de Salerno**

(El flete marítimo es orientativo. Para mayor precisión, consulte a la naviera)

Selecciona la línea marítima /Select a SSS line:

Valencia-Salerno a través de GRIMALDI(1779,733)

Nueva Simulación/New simulation

Deja tus comentarios y observaciones sobre la ruta elegida en la plataforma COMODALWEB 2.0

Leave your comments and observations about the selected route at the COMODALWEB 2.0 platform



RESULTADOS: Información sobre la naviera: horarios y contacto



SHORTSEA Promotion centre SPAIN



Datos de contacto

GRIMALDI GROUP

Página Web: <http://cargo.grimaldi-lines.com/es>
Agencias en España: Grimaldi Logística España Muelle
Costa S/n - Puerto de Barcelona 08039 - Barcelona
AGENZIA MARITTIMA L.V. GHIANDA SRL/ Via Vittorio
Veneto, 24 - 57123 Livorno

De Barcelona  a Livorno a través de
Grimaldi

Horario

Martes 12:00 -> Miércoles 08:00
Miércoles 12:00 -> Jueves 08:00
Miércoles 23:59 -> Jueves 20:00
Jueves 12:00 -> Viernes 08:00
Viernes 12:00 -> Sábado 08:00
Sábado 12:00 -> Domingo 19:00
Domingo 23:00 -> Lunes 19:00

Martes 22:00 <- Lunes 18:00
Jueves 02:00 <- Martes 18:00
Jueves 22:00 <- Miércoles 18:00
Viernes 22:00 <- Jueves 18:00
Sábado 22:00 <- Viernes 18:00
Domingo 18:30 <- Sábado 23:59

Información y reservas

- Teléfono Puerto de Barcelona: +34 93 502 04 00 / +34 93 502 81 66
- E-mail: cargabcn@grimaldilogistica.com
- Contacto Livorno
- E-mail: soagna@lvghianda.it
- E-mail: sicilia@lvghianda.it
- E-mail: sardegna@lvghianda.it

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**Asociación Española de Promoción del
Transporte Marítimo de Corta Distancia**



www.shortsea.es

info@shortsea.es