



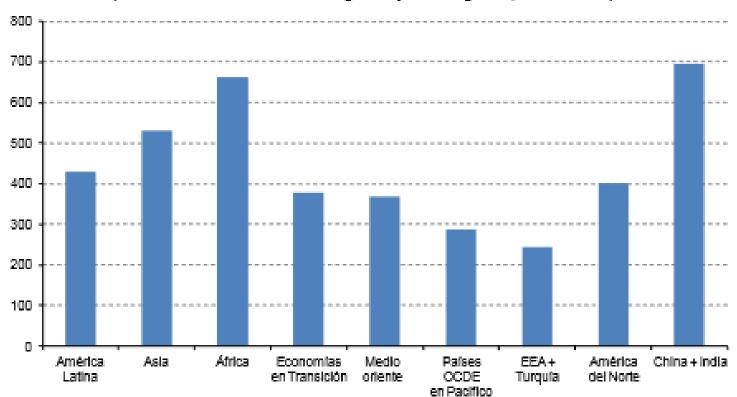






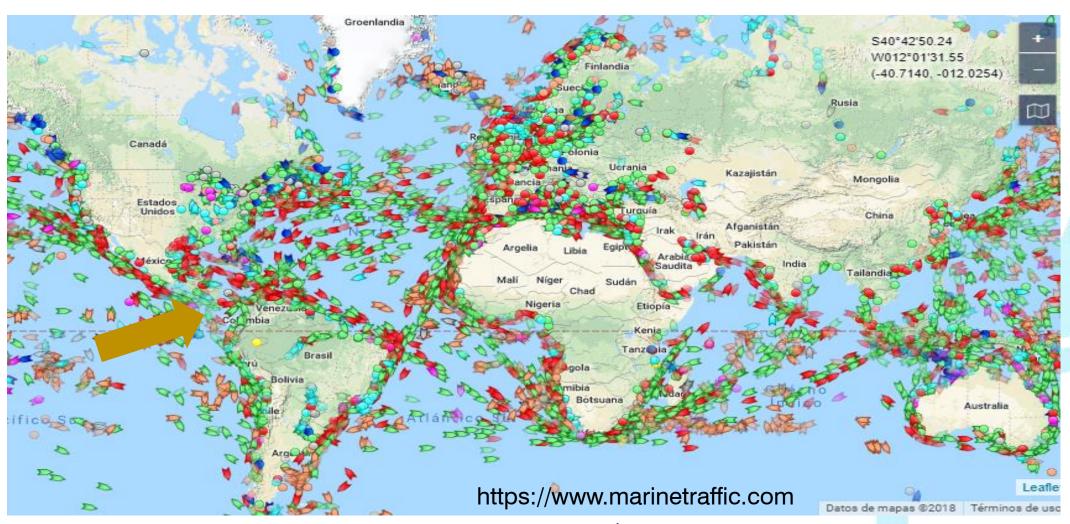
Gráfico 7
Crecimiento del volumen de toneladas en puertos: 2010-2050

(En millones de toneladas cargadas y descargadas, 2010 = 100)



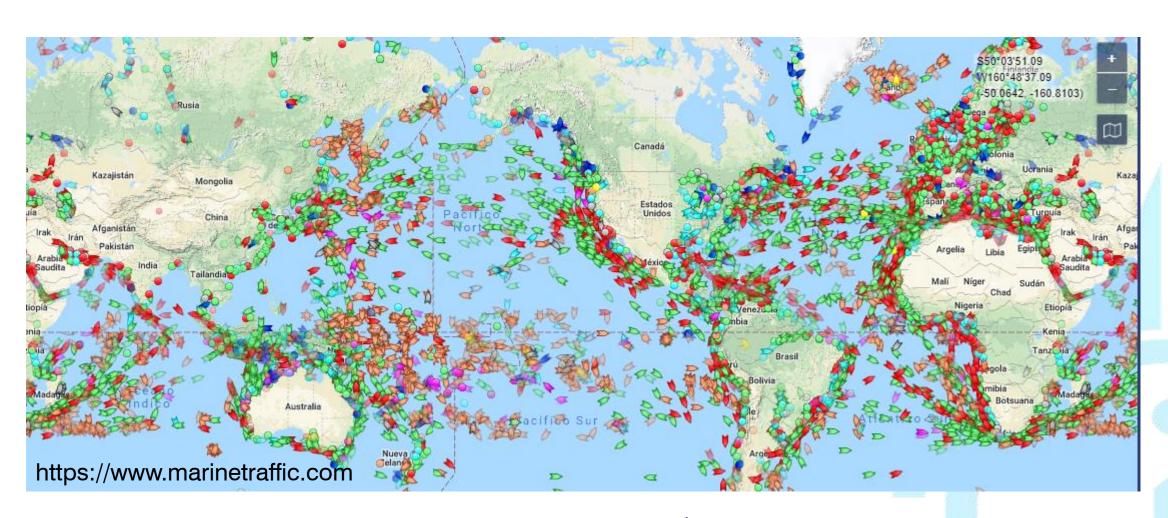












Seminario "Gobernanza portuaria como desafío para una ciudad puerto" Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso







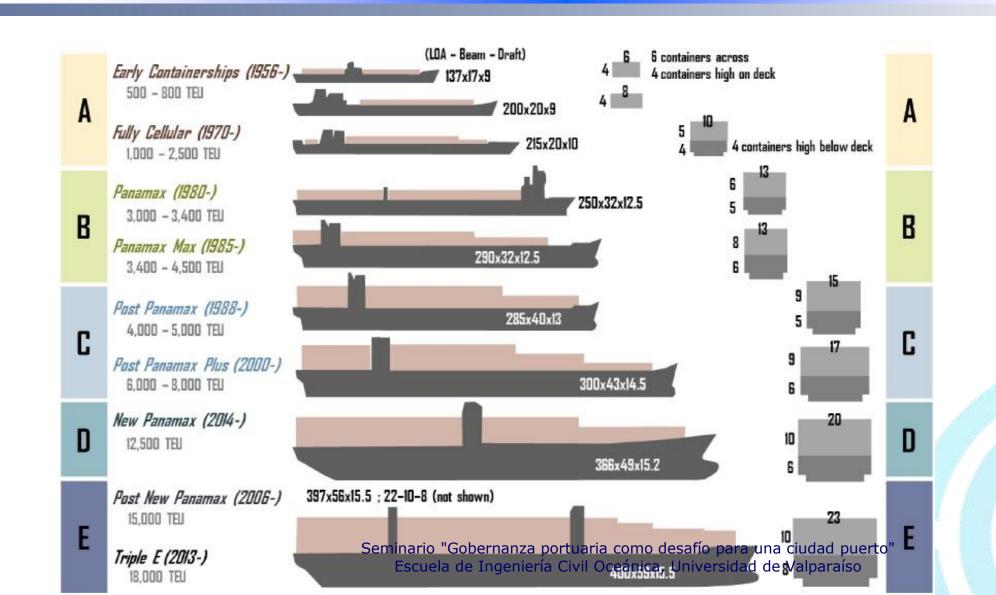














Emma Maersk





Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso

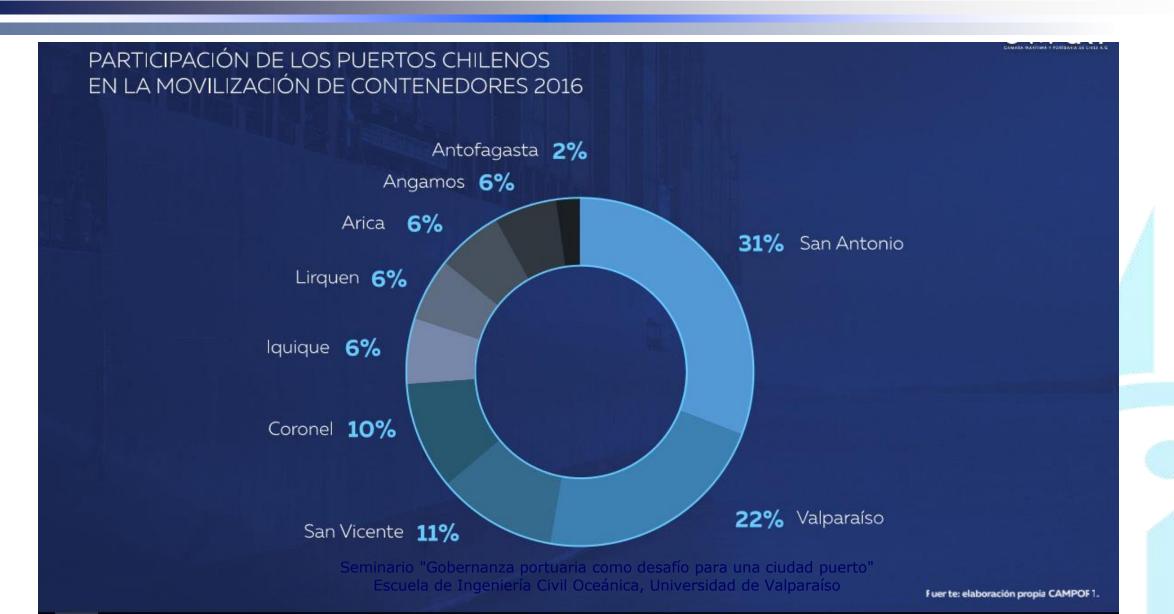




EFECTOS EN CHILE









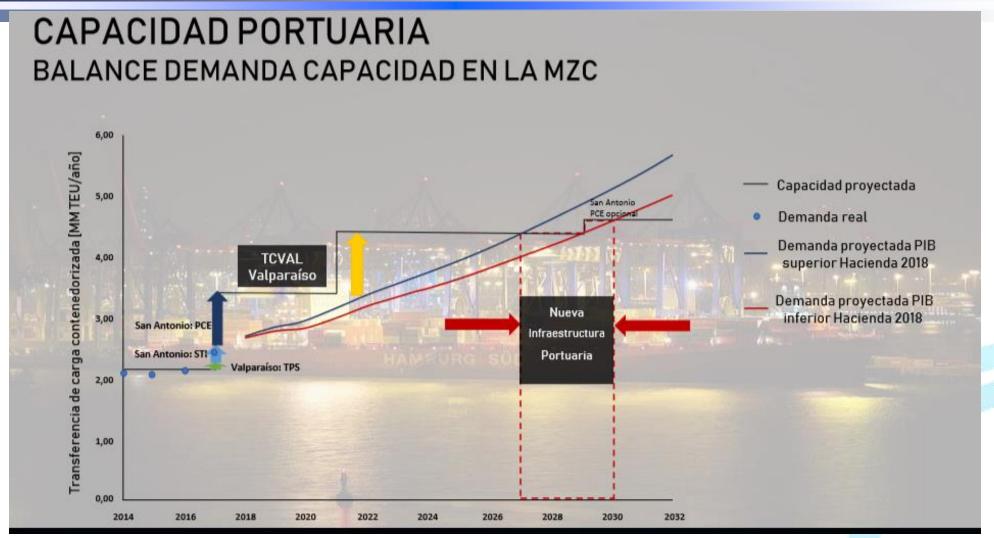
CRECIMIENTO DE CAMIONES







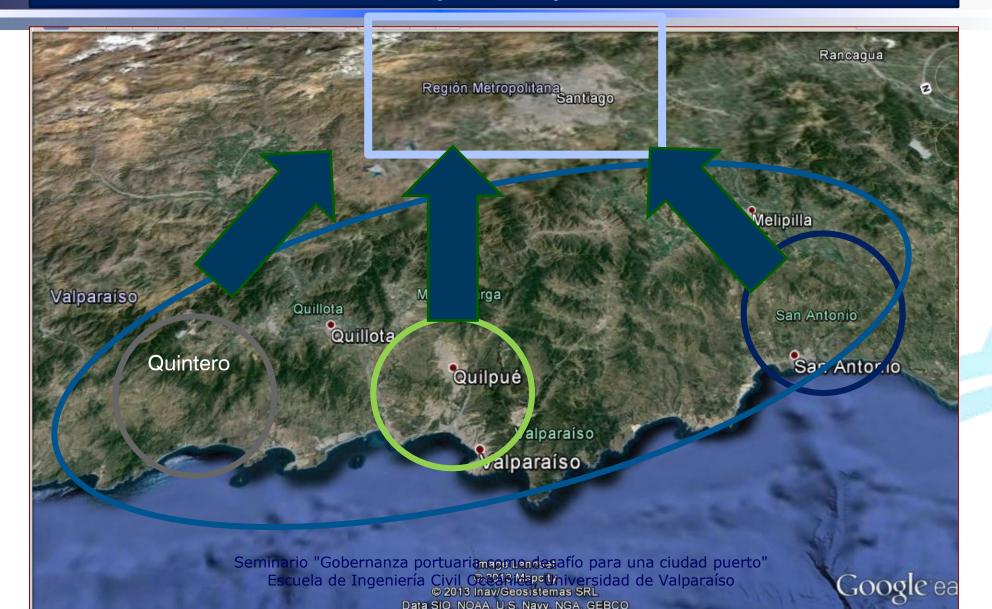






Desafíos la integración logística de los principales puertos de Chile Agregar valor a la carga Modelo de Competencia y Colaboración.









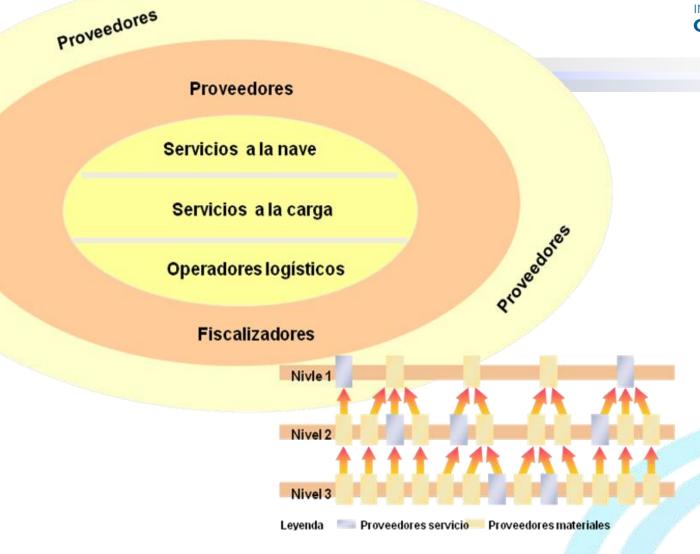
EFECTOS EN VALPARAÍSO



Elaboración propia

Participantes





Sector Industrial Marítimo - Portuario

a una ciudad puerto"

Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso



MODELO DE OPERACIONES







ESTUDIO U.V AÑO 2007



Estudio UV año 2007

Cantidad de Empleo del Sector Industrial Marítimo Portuario

Cantidad de Empleo en la Cuidad

Empleo	N° Trabajadores
Fuerza de trabajo	123500
Ocupados	110370
Desocupados	13130
Aporte de empleo directo del sector	12722
Aporte de emplo indirecto del sector	5089
Aporte Total del sector	17811
Aporte total del sector/Fuerza de trabajo Seminario "Gobernanza portuaria como desafio para ur	14%
Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad o Aporte total del sector/Ocupados	le Valparaíso 16%



RESULTADOS



Ventas del Sector Industrial Marítimo Portuario

Estudio UV año 2007

PIB de la Ciudad de Valparaíso

Venta total del Sector	\$	150.978.812.318
PIB Ciudad	\$	805.166.617.528
Ventase Pil Brio "Gobernanza portuari	a como de	esafío para 1.9% ad puerto"

Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaiso



RESULTADOS



Pago de Tributos de Empresas del Sector Industrial a la Municipalidad de Valparaíso

Totalidad de Tributos Municipales

APORTES AL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO				
Ingresos Patentes y Tasa por Derechos	\$	7.377.017.000		
Ingresos Permios y Licencias	\$	2.187.580.000		
Total de Ingresos Municipales	\$	9.564.597.000		
Aporte de la Industria Marítima Portuaria	\$	1.962.724.560		
Aporte / Ingresos Municipales		21%		

Estudio UV año 2007







Agosto 2014

Impacto Económico del Terminal Cerros de Valparaíso (TCVAL)

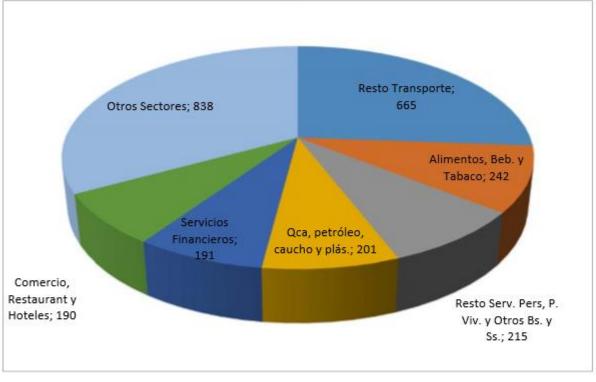
Insumo - Producto

Seminario "Gobernanza portuaria como desafío para una ciudad puerto" Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso









Por cada tonelada movilizada

Fuente: Elaboración Propia

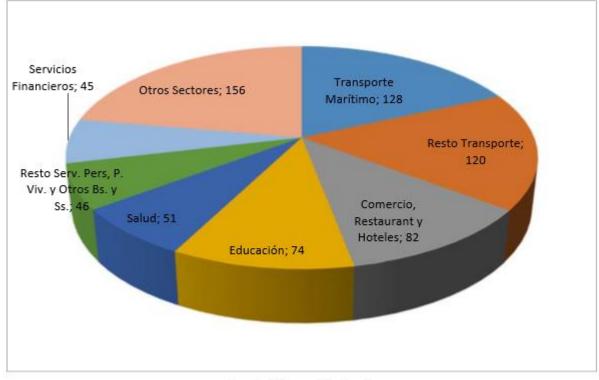
Esto implica que por cada tonelada movilizada en el puerto de Valparaíso, el impacto en Alimentos y otros es de \$ 242; en Resto de Servicios Personales y otros de \$215; en Química, Petróleo, Caucho y Plástico es de \$ 201; en Servicios Financieros de \$ 191; en Comercio, Restaurant y Hote Sectio Servicios Financieros de \$ 191; en Comercio, Restaurant y Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso



Por cada tonelada movilizada



Figura 29. Encadenamientos del Ingreso sector Transporte Marítimo, sistema Cerrado, comuna de Valparaíso



Fuente: Elaboración Propia

En el sistema cerrado, el cual considera los efectos inducidos de los salarios gastados en la comuna, el vector de efecto ingreso sube fuertemente a \$702, en donde los trabajadores de los sectores de Resto de Transporte; Comercio, Restaurant y Hoteles; Educación, Salud; Resto de Servicios y otros; y Servicios Financieros son quienes reciben como aumento de salarios (\$ 120; Seminario "Gobernanza portuaria como desafío para una ciudad puerto" \$82; \$74; \$51; \$65; y \$65 respectivamente por cada topelada adicional movilizada (\$ 120; \$82; \$74; \$51; \$65; y \$65 respectivamente por cada topelada adicional movilizada (\$ 120; \$82; \$74; \$51; \$65; y \$65 respectivamente) por cada topelada adicional movilizada (\$ 120; \$82; \$74; \$51; \$65; y \$6





¿Estamos preparados para el Futuro?





The scorecards demonstrates comparative performance of all countries (world), regional and income groups.

QUICK DOWNLOAD

Full LPI Dataset: 2007, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018



Download

AROUND THE WORLD

LPI Top Performer

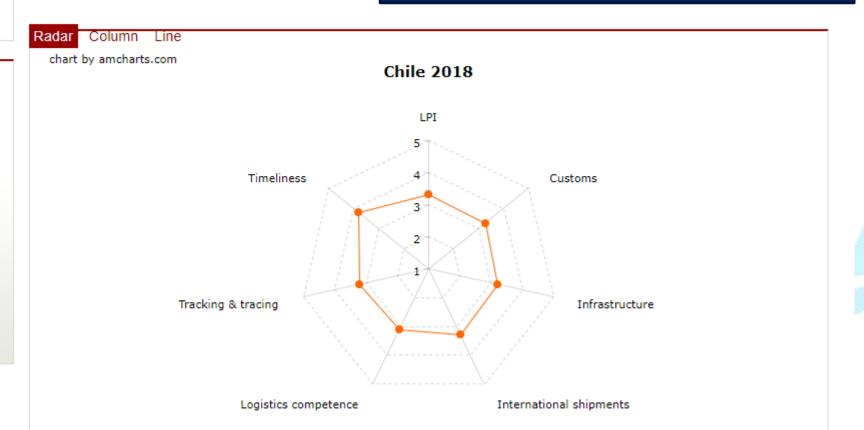
Germany Compared to its Income Group

China Domestic LPI

China's Domestic, Performance compared to Region and Income Averages

World Regions

Compares World Bank regions to LPI Top Performer Country Score Card: Chile 2018 ÍNDICE DEL DESEMPEÑO LOGÍSTICO



https://lpi.worldbank.org/international/scorec

Seminario "Gobernanza portuaria como desafío para una ciudad puerto"

Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso

https://lpi.worldbank.org/international/scorec







AROUND THE WORLD

LPI Top Performer

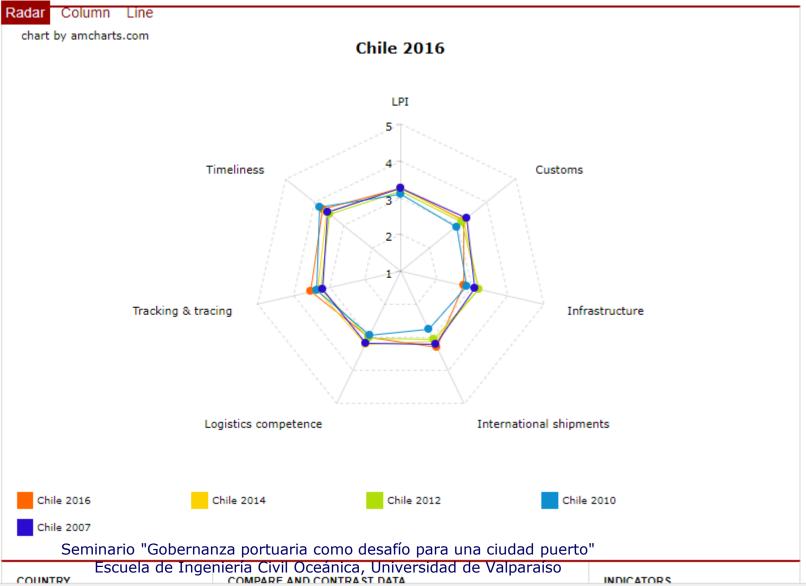
Germany Compared to its Income Group

China Domestic LPI

China's Domestic. Performance compared to Region and Income Averages

World Regions

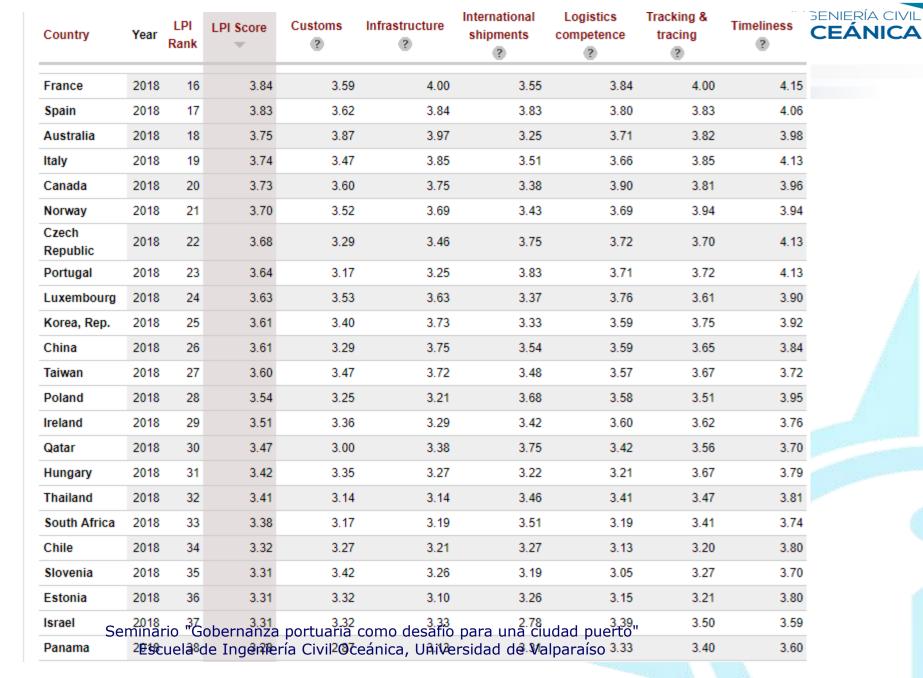
Compares World Bank regions to LPI Top Performer



COLINTRY

INDICATORS















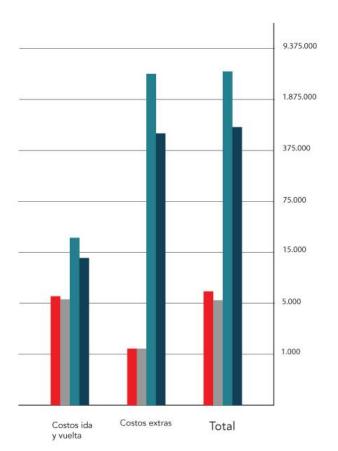
DISEÑO DE UNA SISTEMA LOGÍSTICO REGIONAL







Comparación de costos en los diferentes medios de transporte terrestres















Menos Costoso

Seminario "Gobernanza portuaria como desafío para una ciudad puerto" Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso



INDUSTRIA 4.0





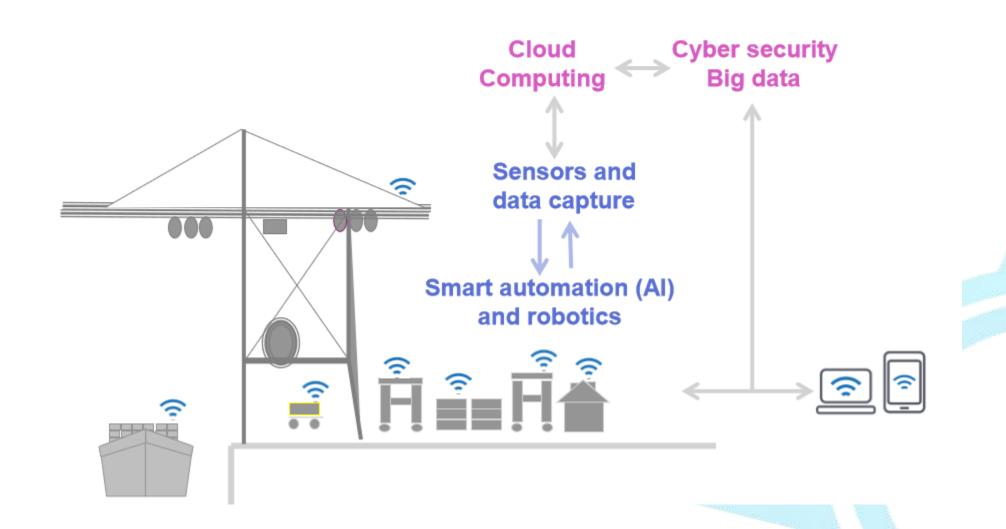


INDUSTRIA 4.0



Industry 4.0

Terminals become smarter

































CIUDAD PUERTO



Los desafíos medioambientales, la llegada de nuevas profesiones, la diversificación de las actividades, la emergencia de una "Economía azul", la gobernanza Puerto/Ciudad exigen la construcción de la ciudad portuaria MÁS y MÁS: más inteligencia colectiva, más respeto hacia el planeta, más flexibilidad, más innovaciones, más cercanía, más transparencia, más transversalidad, más bienestar. El ciudadano se vuelve plenamente un actor del ecosistema Puerto/Ciudad.





Asociación para la Colaboración entre Puertos y Ciudades (RETE), la Red Mundial de Ciudades Portuarias (AIVP), la Asociación Internacional de Puertos y Bahías (IAPH), por citar algunas"





Carta para el desarrollo sostenible de las ciudades portuarias Sydney en la 10a Conferencia Ciudades y Puertos.



CAPITURO

Asegurar la coherencia de los proyectos en los territorios de las ciudades y regiones portuarias

ARTÍCULO 1.

Acercarse a las instituciones

Diálogo entre los actores locales y transparencia son fundamentales para la realización de proyectos de desarrollo sostenible para las ciudades portuarias. Con el fin de asociar mutuamente los socios a los procesos de decisión, respetando siempre las legislaciones nacionales, cada uno de ellos, ciudad y puerto, favorecerá la representación de la otra parte en sus principales órganos de decisión.

ARTICULO 1.

Erigir la concertación como principio de gobernabilidad

La concertación ciudad / puerto / actores socioeconómicos a favor de proyectos sostenibles en las ciudades portuarias se impone a todos como una necesidad absoluta. Se utilizarán todos los procesos de consulta posibles para llegar a la definición de proyectos de interés común.

ARTÍCULO 1.3

Dialogar con las poblaciones de manera permanente

La adhesión de las poblaciones a los desafíos de desarrollo sostenible es indispensable en todas las etapas de los proyectos conducidos por la comunidad ciudad / puerto. Esto supone acciones previas de sensibilización de los ciudadanos, la puesta en práctica de procedimientos permanentes de información y de evaluación del proyecto y sus objetivos.

ARTÍCULO 1.4

Trabajar a escala del área metropolitana

La recepción en las ciudades portuarias de tráficos marítimos en constante crecimiento va hoy más allá de los desafíos de ordenación de las ciudades portuarias históricas. En aras de la integración de los escenarios de desarrollos portuarios y urbanos, y de la coherencia de los proyectos con los medios y organizaciones de transportes regionales, el área metropolitana deberá constituir la escala espacial de referencia. Se dará prioridad en particular a los nuevos desarrollos portuarios y urbanos de antiguas instalaciones, con el fin de evitar la ocupación de nuevos espacios.

CAPITULO 2

Tratar las interfaces portuarias desde el punto de vista del carácter mixto

ARTÍCULO 2.

Respetar la identidad de los lugares

Los espacios de interfaz ciudad / puerto poseen una fuerte identidad histórica, económica y social. La memoria de los lugares constituye uno de los soportes fundamentales de la reflexión sobre los procesos de recuperación urbana de los antiguos espacios portuarios. Se pondrá especial atención a la calidad de los proyectos y a la búsqueda de la integración de las funciones urbanas y portuarias. La animación de las dársenas mediante la continuidad de actividades portuarias compatibles será una baza complementaria.

ARTÍCULO 2.2

Establecer nuevos principios de cohabitación ciudad / puerto

En las zonas de contacto y de interfaz, se favorecerá el carácter mixto ciudad / puerto mediante la adopción de nuevos principios de cohabitación relacionados, principalmente, con las normas de construcción de la trama urbana, la organización de la circulación, el control de las molestias ligadas a la actividad portuaria y la organización del trabajo en los terminales.

ARTÍCULO 2.3

Manejar los distintos ritmos de la vida portuaria y de la vida urbana

Los ritmos de la vida portuaria y los de la vida urbana son distintos. A la capacidad de reacción que le exigen los usuarios a los puertos, y a las reservas en materia de terreno que ello conlleva, se opone la prudencia de las ciudades encargadas de la ordenación a largo plazo. Para evitar el desarrollo de terrenos abandonados, los actores se preocuparán por aplicar una política de ordenación temporal de espacios intermedios a la espera de futuros desarrollos. En los sitios más estratégicos, las ciudades y los puertos darán prioridad a proyectos reversibles que ofrezcan posibilidades de alternancia de actividades portuarias y urbanas a medio y largo plazo.

CAPITULO 3

Respetar los equilibrios entre ciudad portuaria y medio ambiente natural

ARTÍCULO 3.1

Asegurar la protección del medio natural

Un conocimiento preciso de los medios marítimos, fluviales y de los estuarios, junto con su seguimiento, es la primera condición para una evaluación del impacto de los proyectos ciudad / puerto en el entorno natural. De este modo, será posible identificar zonas de interés escológico mayor y poner en práctica su protección frente a los riesgos industriales y se atenuarán, si fuese necesario, los efectos negativos de los proyectos en el entorno natural a través de medidas de mitigación adaptadas.

ARTÍCULO 3.2

Garantizar un transporte marítimo y fluvial limpio

La utilización razonada del transporte marítimo y fluvial es una alternativa económica y ecológica al desarrollo del transporte por carretera. Esta alternativa, ventaja de las ciudades portuarias, debe ser valorada por todos los actores. En este contexto, los puertos y las autoridades marítimas y fluviales se preocuparán por limitar las emisiones contaminantes de las embarcaciones y por organizar el tratamiento de sus desechos. Las colectividades territoriales harán sus mejores esfuerzos por integrar la vía navegable en la organización de ciertos servicios urbanos

ARTÍCULO 3.3

Desarrollar energías renovables

Las actividades industriales y portuarias son grandes consumidoras de energía. En la frontera de los medios marinos y continentales, las ciudades portuarias cuentan con importantes ventajas geográficas para el desarrollo de energías renovables. Las ciudades, los puertos y sus socios económicos trabajarán juntos desde ahora en pos del desarrollo de estas energías renovables, involucrándose en su producción y generalizando progresivamente su utilización en los espacios ciudad / puerto y en los terminales.

CAPITULO 4

Reforzar la cohesión social y dinamizar el empleo

ARTÍCULO 4.1

Abrir los espacios ciudad / puerto a todos

Las dársenas y otras extensiones de agua están en el corazón de la vida de las ciudades portuarias. Las ciudades y los puertos se aplicarán para ordenar en el frente costero espacios públicos que ofrezcan al ciudadano un legítimo acceso al agua. Asimismo, organizarán el acceso público a los espacios portuarios que no sean sensibles y desarrollarán en el puerto senderos, paseos y otros miradores.

ARTÍCULO 4.2

Diversificar la oferta de viviendas

Basándose en las enseñanzas de más de treinta años de operaciones de transformación de las interfaces ciudad / puerto, las ciudades portuarias asegurarán en estos espacios ciudad / puerto el carácter mixto entre poblaciones residentes y recién llegadas, y controlarán los procesos de rehabilitación. La oferta de vivienda se adaptará y se diversificará en consecuencia.

ARTÍCULO 4

Apuntar hacia el conocimiento y la formación de los hombres

Las ciudades portuarias viven a la velocidad acelerada del comercio internacional. La apertura hacia el mundo es constante, las técnicas y los oficios experimentan una evolución perpetua. Las cooperaciones entre colectividades territoriales / puertos / universidades / empresas se verán reforzadas tanto en el ámbito de la investigación como en el de la capacitación, con el fin de hacer emerger nuevos conocimientos y nuevas competencias.

ARTICULO 44

Integrar el comercio equitativo

El comercio equitativo forma parte de la puesta en práctica de un desarrollo sostenible. Más allá de la creación de actividad económica, los actores del comercio equitativo declaran la necesidad de adoptar nuevos comportamientos sociales y medioambientales. Las ciudades portuarias, actores estratégicos de esta nueva solidaridad Norte/Sur,

Seminario "Gobernanza portuaria como desafío para una ciudad puerto que se articulen con las políticas locales de cohesión social Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso."