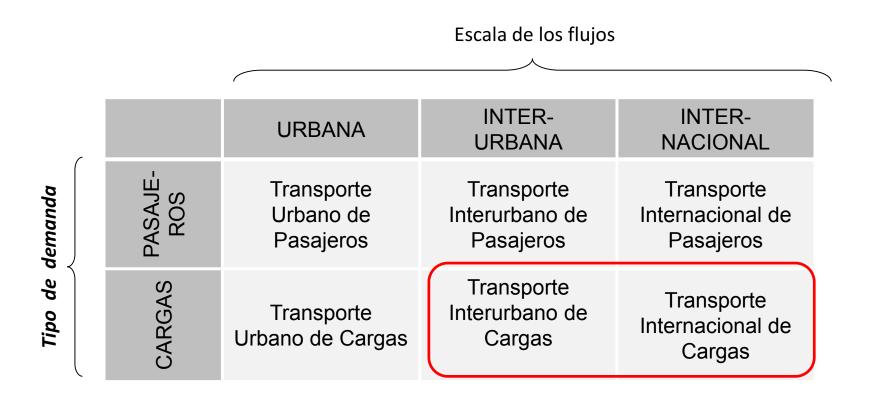
Desafíos logísticos, un factor clave en el desarrollo urbano y regional

Daniel Alvarez Abril 2017

El transporte y la logística de cargas



• Del transporte a la logística: la logística moderna considera la gestión del transporte y del inventario

Los componentes de la logística: más que la infraestructura

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE TRANSPORTE

• Carreteras, ferrocarriles, puertos, pasos de frontera, etc.

DESEMPEÑO EMPRESARIO

 Organización del supply chain, operadores logísticos, intermediarios

FACILITACION COMERCIAL

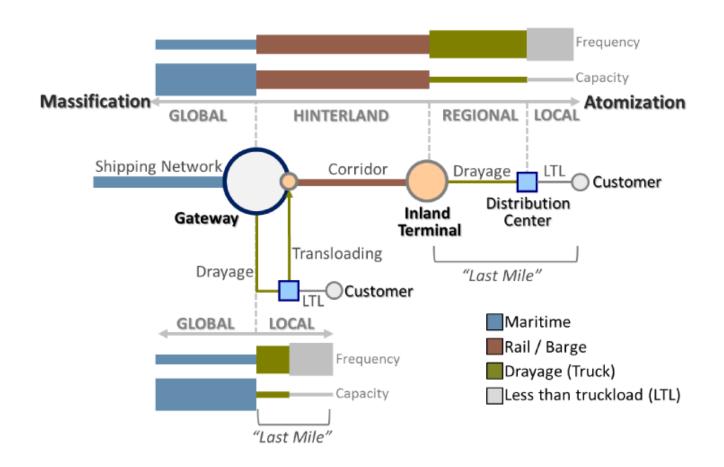
• Gestión de fronteras: aduanas, ventanilla única, documentación paperless, etc.

Logísticas específicas, según la cadena de abastecimiento a la que sirven

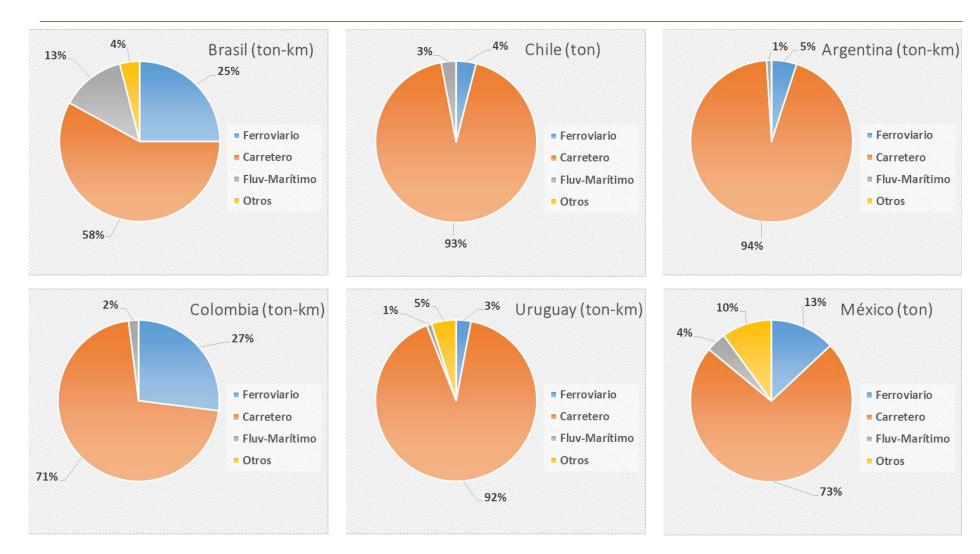
Desde el punto de vista del transporte, las prácticas de la logística moderna han tenido varios impactos, fundamentalmente en la participación de cada modo y en la integración modal

- ▶ Tendencia hacia despachos más frecuentes y en lotes pequeños ha favorecido al transporte carretero
- ▶ El ferrocarril ha mantenido sus tradicionales ventajas en el transporte de graneles (minerales, granos, carbón); en cargas generales ha logrado tener éxito cuando conforma corredores de transporte de contenedores de alta calidad de servicio
- La apertura comercial y la globalización de la economía han resultado en un crecimiento explosivo del comercio exterior, en el que los puertos constituyen la interface obligada entre el transporte interior (terrestre, fluvial) y el marítimo
- ▶ En cargas generales el contenedor ha tenido un impacto enorme, no sólo por la facilidad para integrar transporte terrestre y transporte por agua, sino por facilitar los transbordos y permitir optimizar rutas
- ▶ Plataformas logísticas: facilitan la combinación de modos (intra-modal e intermodal). Impacto mayor para las Pyme, ya que permite prácticas asociativas

La "última milla" en la distribución terrestre de la carga

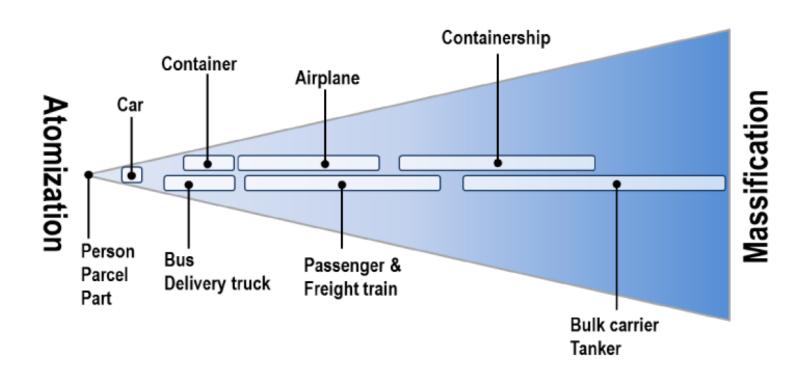


La partición modal: qué muestran otros países de América Latina ...

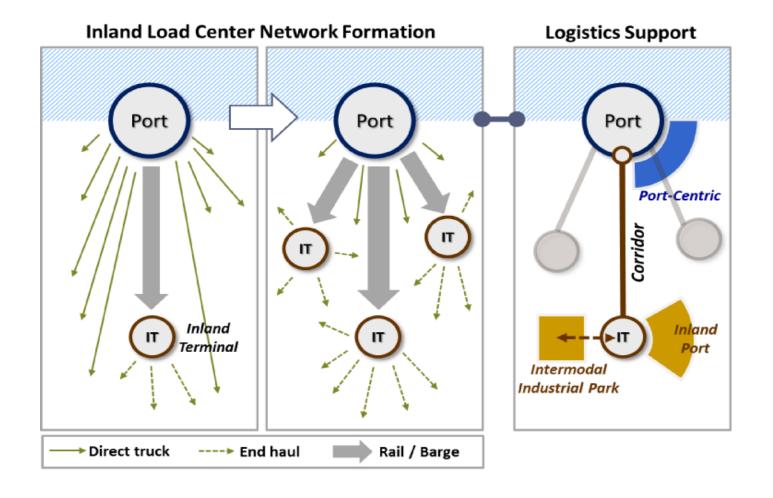


Fuente: BID – Observatorio Regional de Transporte de Cargas y Logística

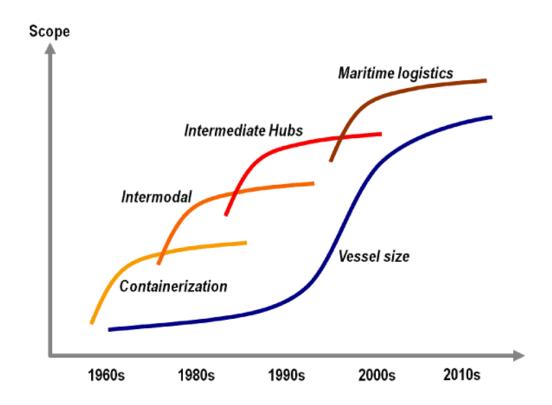
La atomización frente a la masificación en el transporte

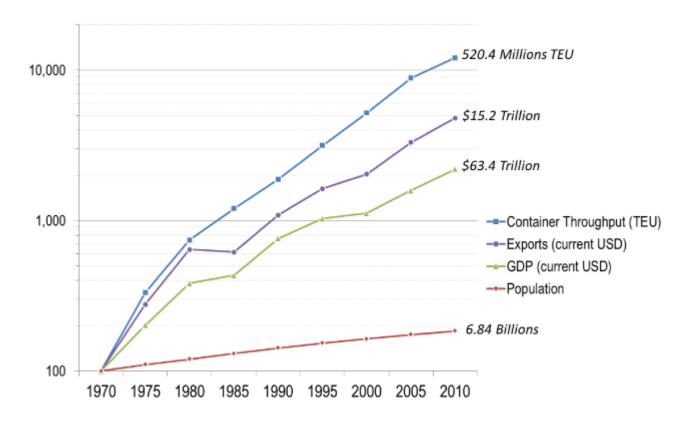


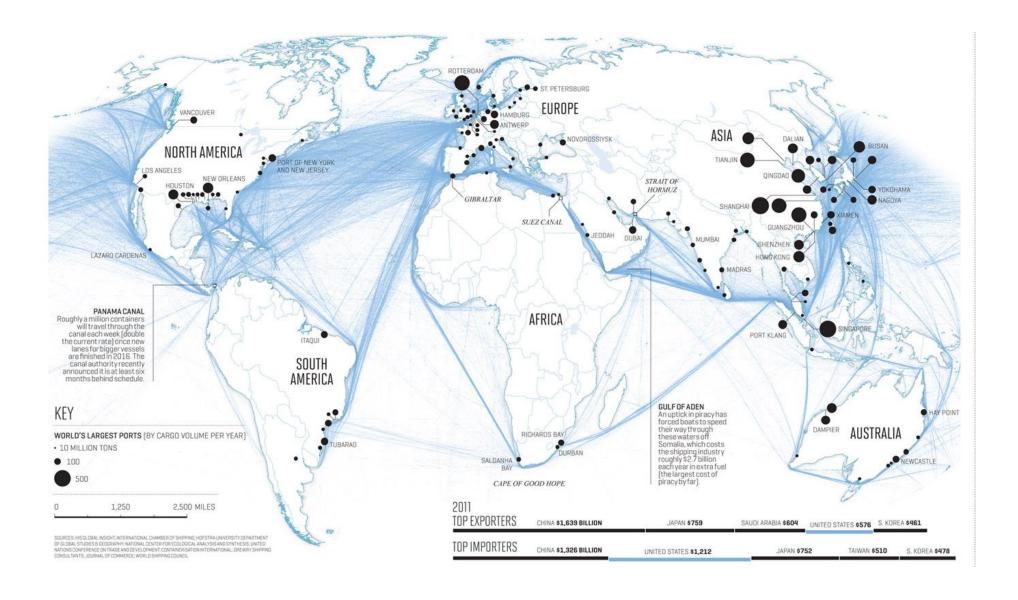
La masificación del transporte en los sistemas continentales

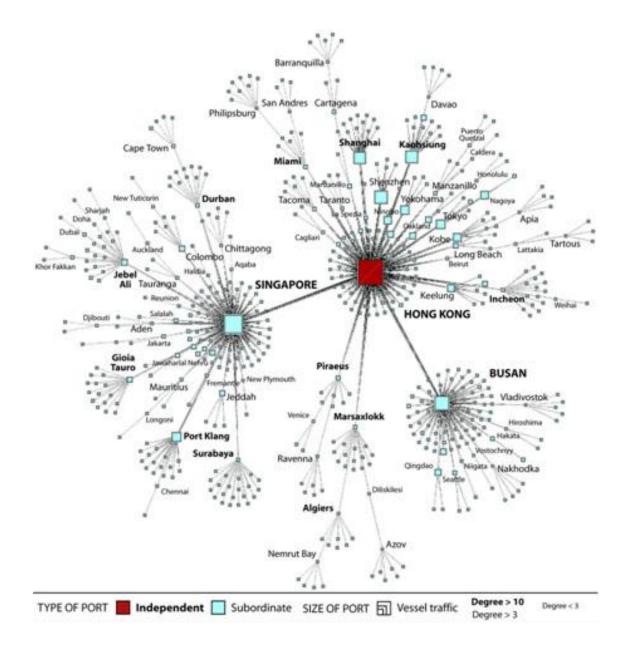


Los cambios en transbordos marítimos en contenedores

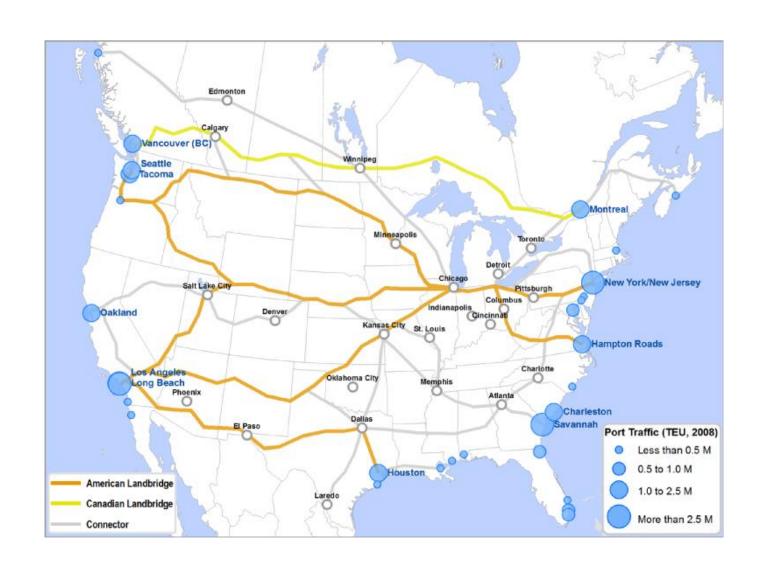




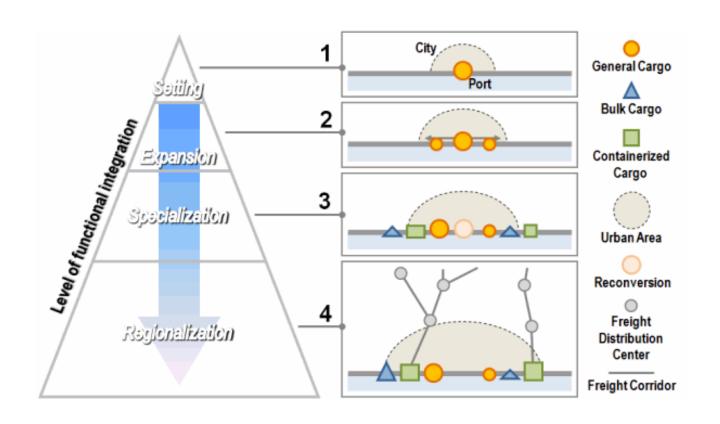


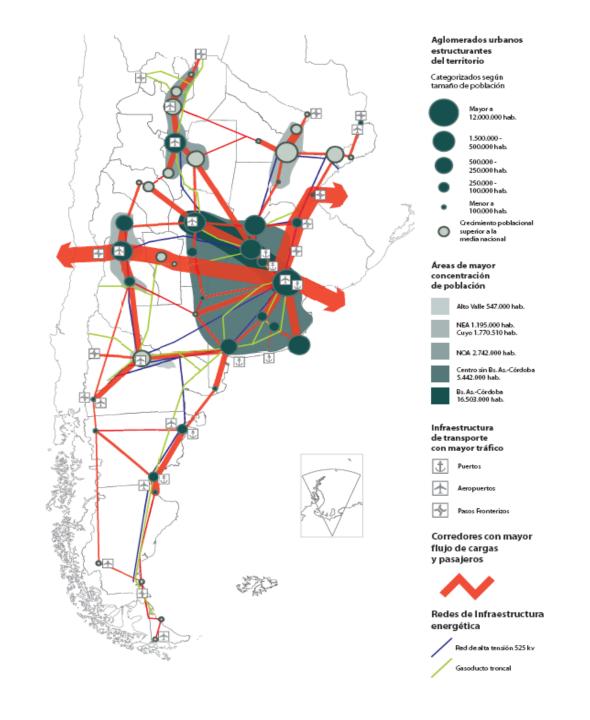


Alianzas con operadores portuarios globales; el caso de las firmas ferroviarias de EEUU

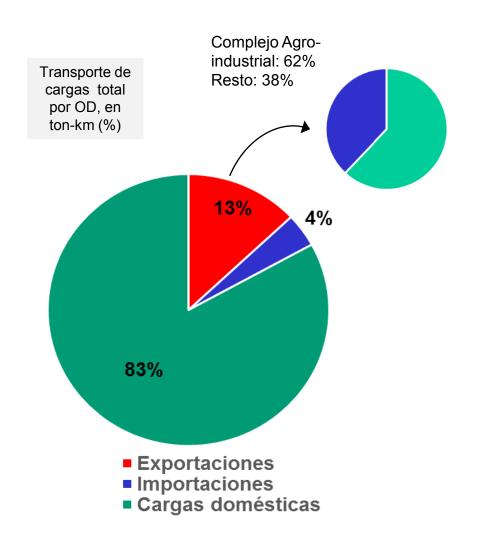


Las cuatro fases de regionalización portuaria





La composición del tráfico de cargas que circula en el país: fuerte predominancia de cargas domésticas



Comercio exterior, % por modo

	Volumen	Valor
Marítimo	88%	76%
Carretero	9%	16%
Otros	3%	8%

Fuente: INDEC, estimaciones privadas y UTN-CT3 (2015).

Las fuentes para una mirada prospectiva

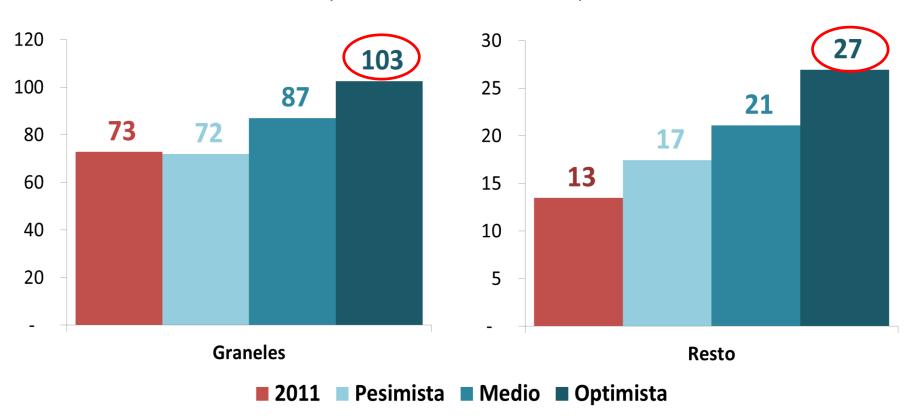
- Estimaciones públicas y privadas existentes
 - Plan Estratégico Agroalimentario (PEA2) 2010-2020
 - Plan Estratégico Industrial (PEI) 2020
 - Plan Minero
 - Estimaciones sectoriales
- Estimaciones de la BCR sobre la oferta exportadora agrícola
 - Cuatro cultivos principales
 - Soja, trigo, maíz y girasol
 - Proyecciones de precios internacionales
 - Cambios en la política comercial

Tres escenarios de proyección:

- ✓ Optimista
- ✓ Medio
- ✓ Pesimista

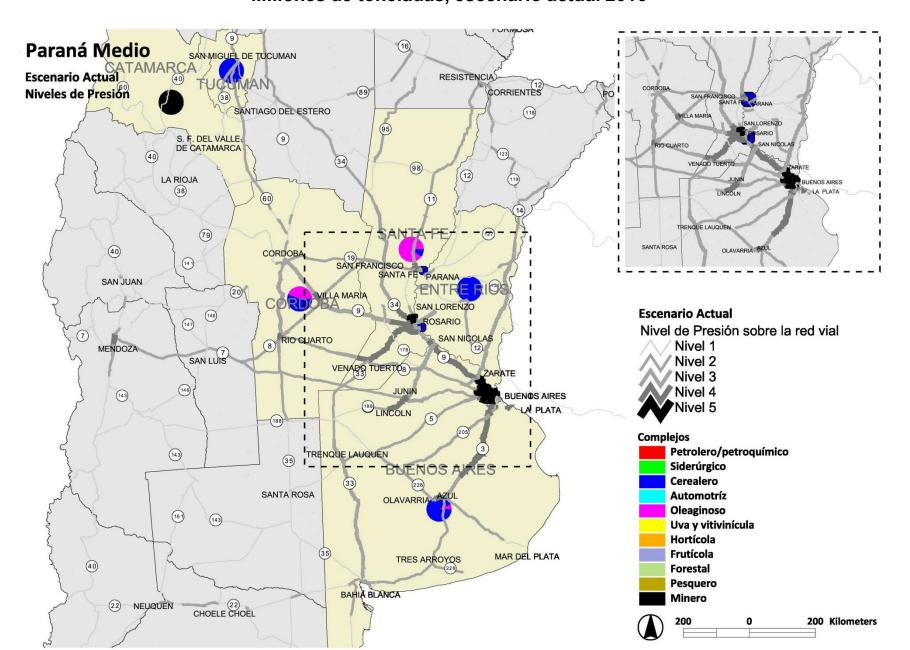
Los volúmenes a exportar pueden crecer sustancialmente en el corto plazo

Exportaciones proyectadas a 2020 (en millones de toneladas)



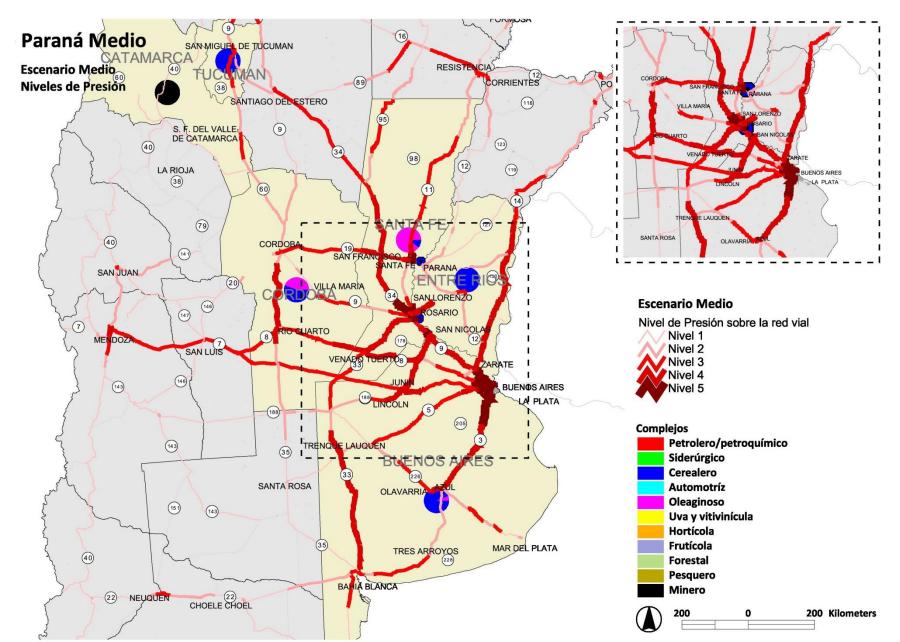
Notas: La producción proyectada del resto de los complejos surge del Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial 2010-2020 (PEA2), el Plan Estratégico Industrial (PEI) 2020 y el Plan Minero, el Plan Estratégico Territorial (PET)

Fuerte concentración en nodos y en corredores terrestres Millones de toneladas, escenario actual 2016

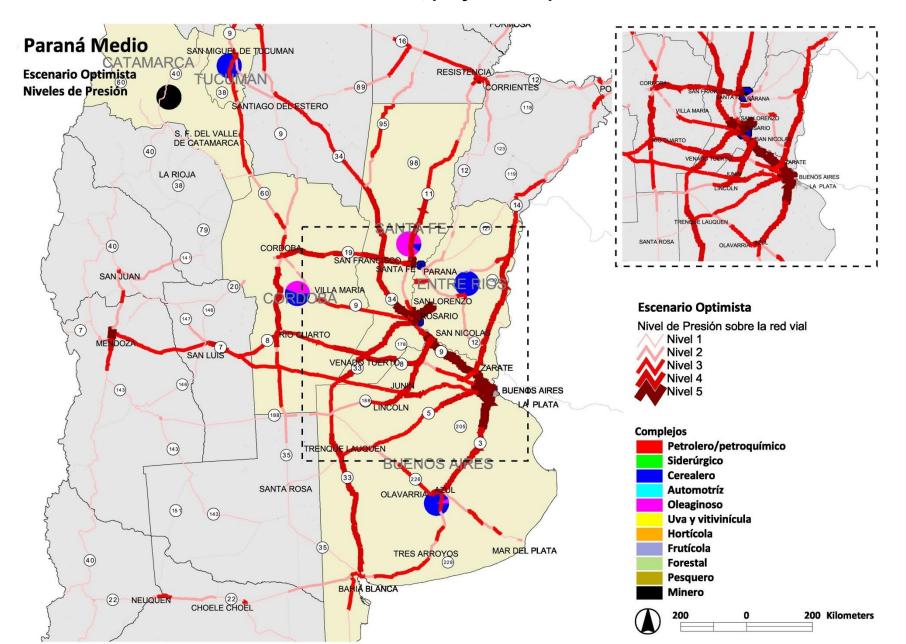


Fuerte concentración en nodos y en corredores terrestres

Millones de toneladas, proyección media 2020



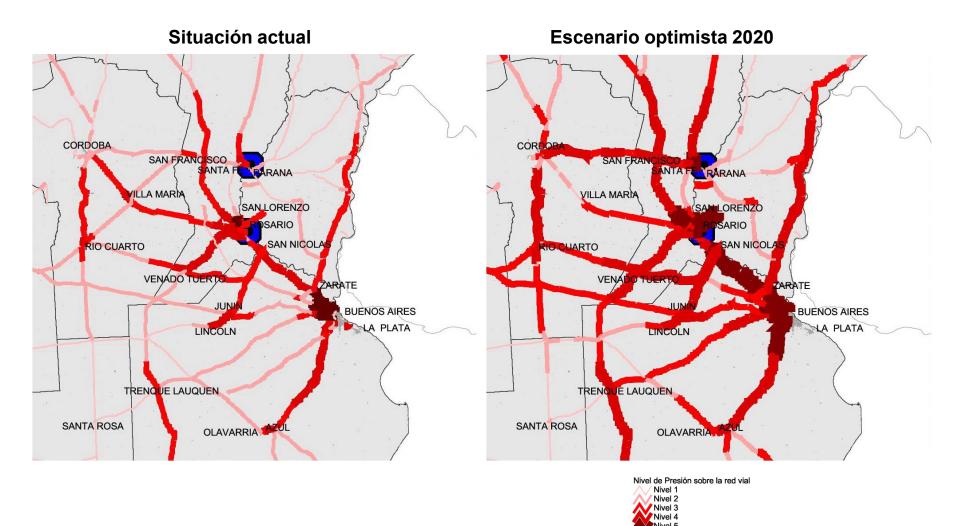
Fuerte concentración en nodos y en corredores terrestres Millones de toneladas, proyección optimista 2020



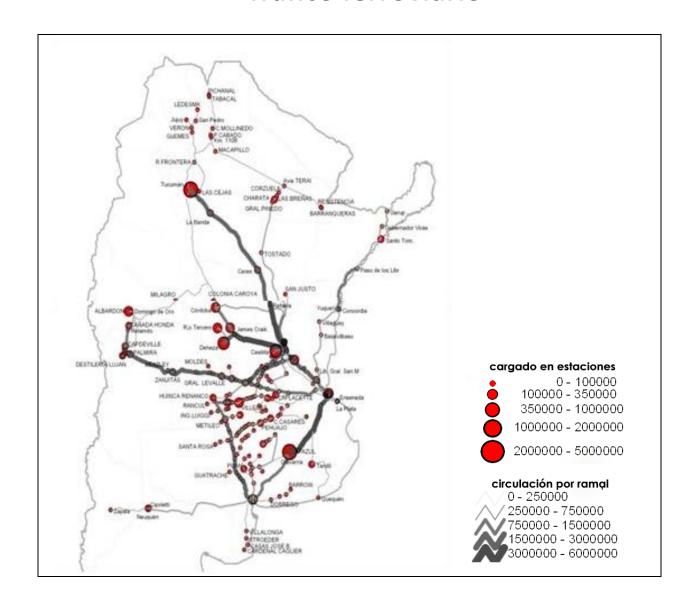
Fuerte concentración en nodos y en corredores terrestres

Consecuencias

Agudización de la concentración de la carga exportada (millones de ton) en los puertos de Rosario-Paraná Medio. Marcado predominio del complejo oleaginoso-cerealero.

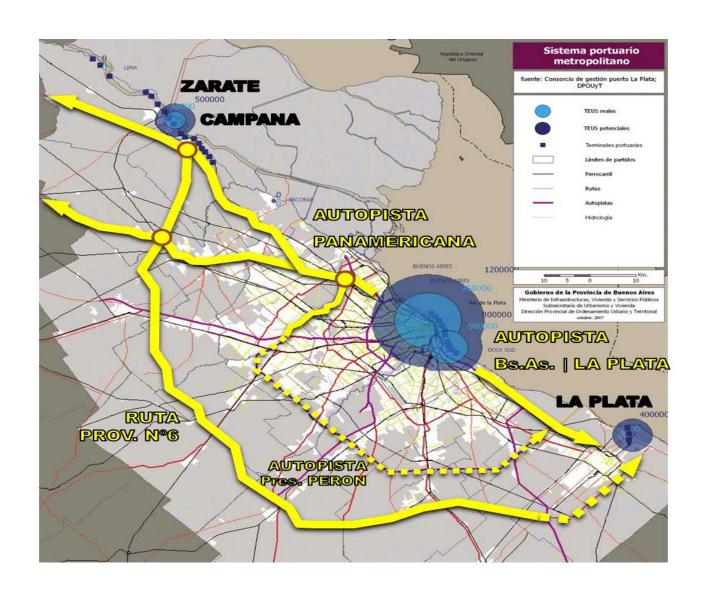


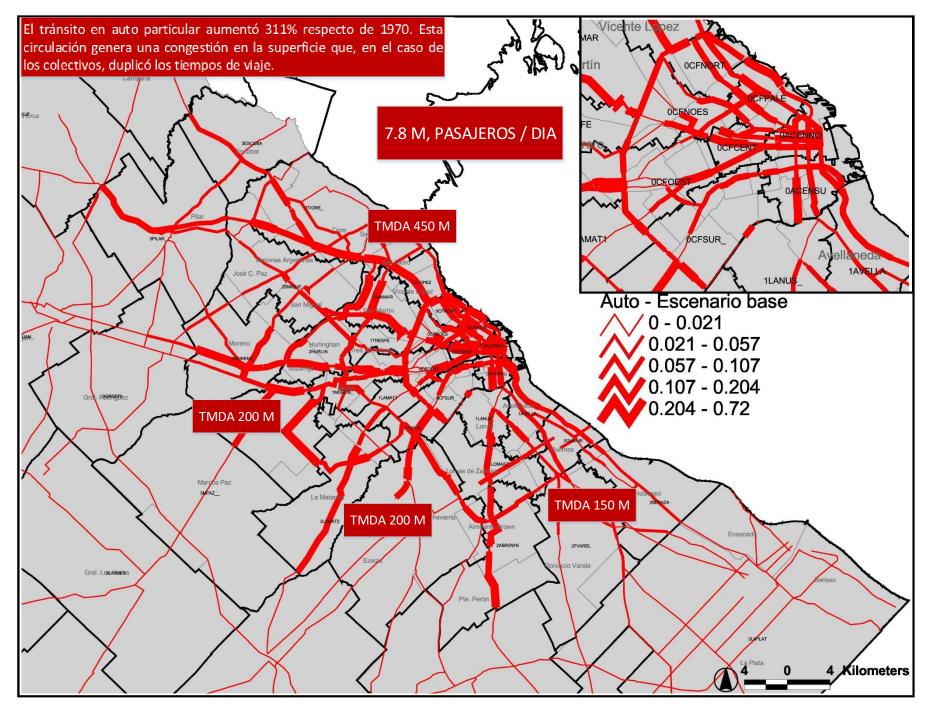
Trafico ferroviario

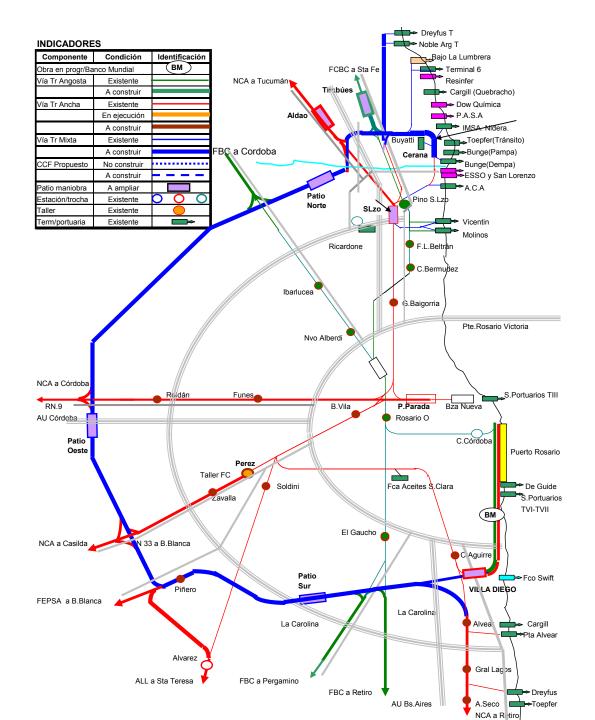


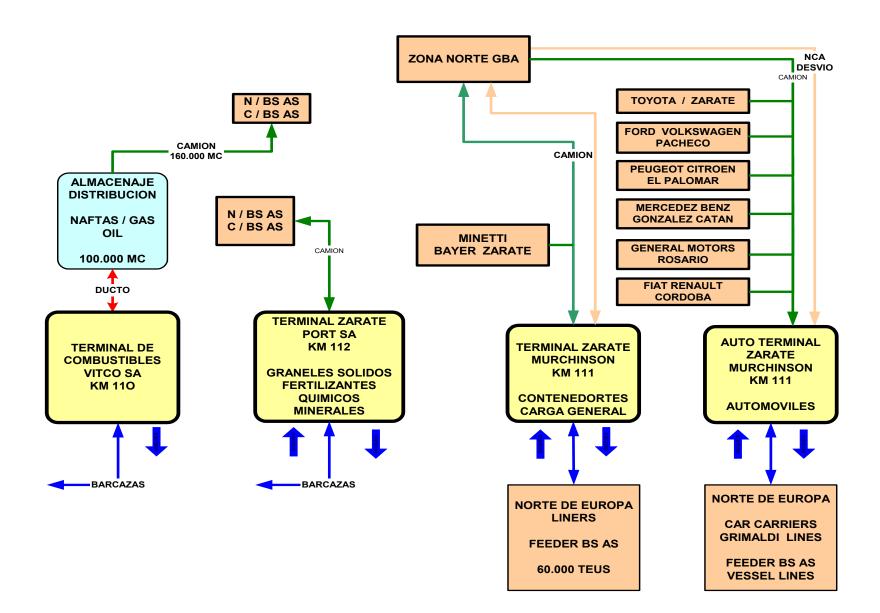


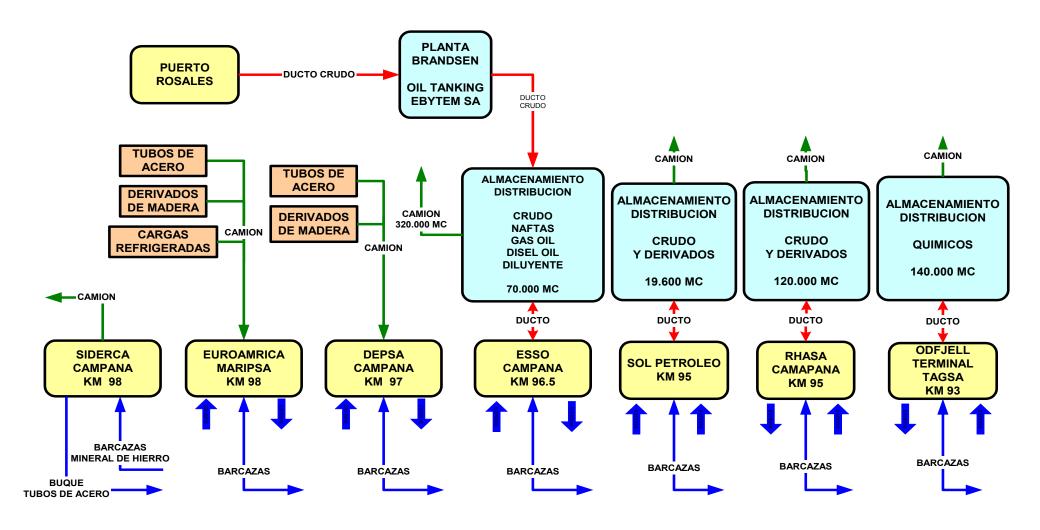
Sistema Portuario Metropolitano

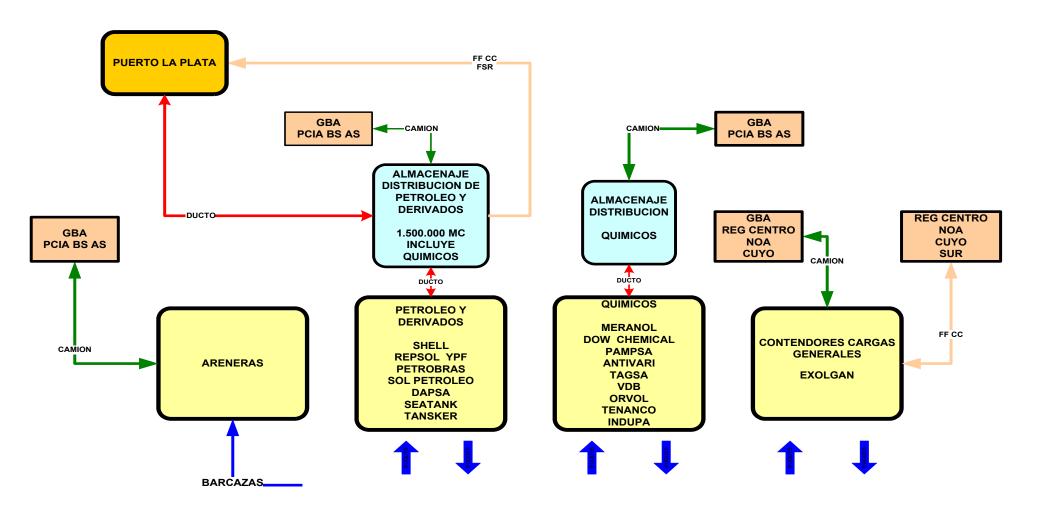


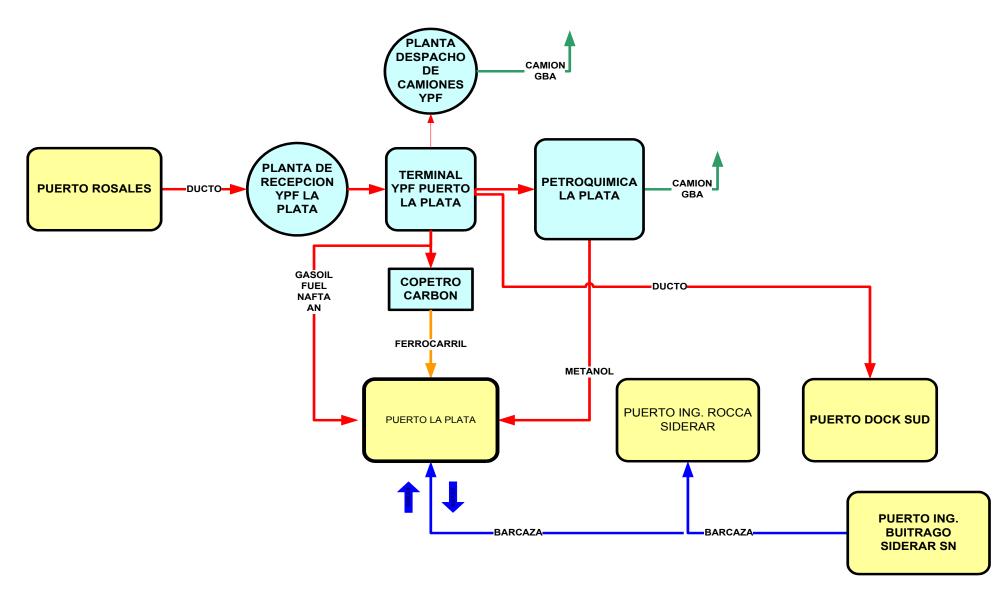


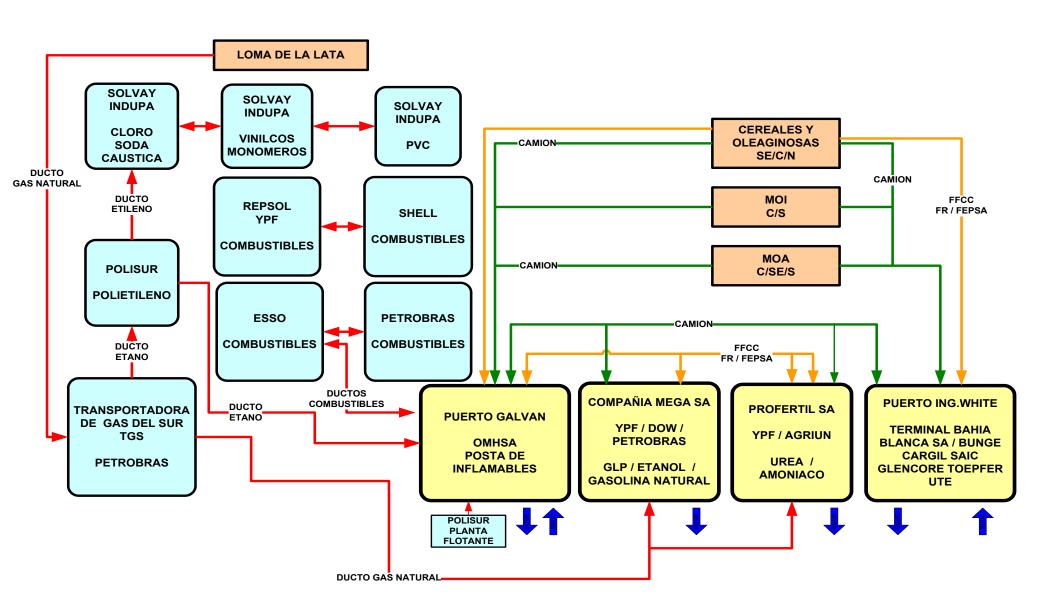


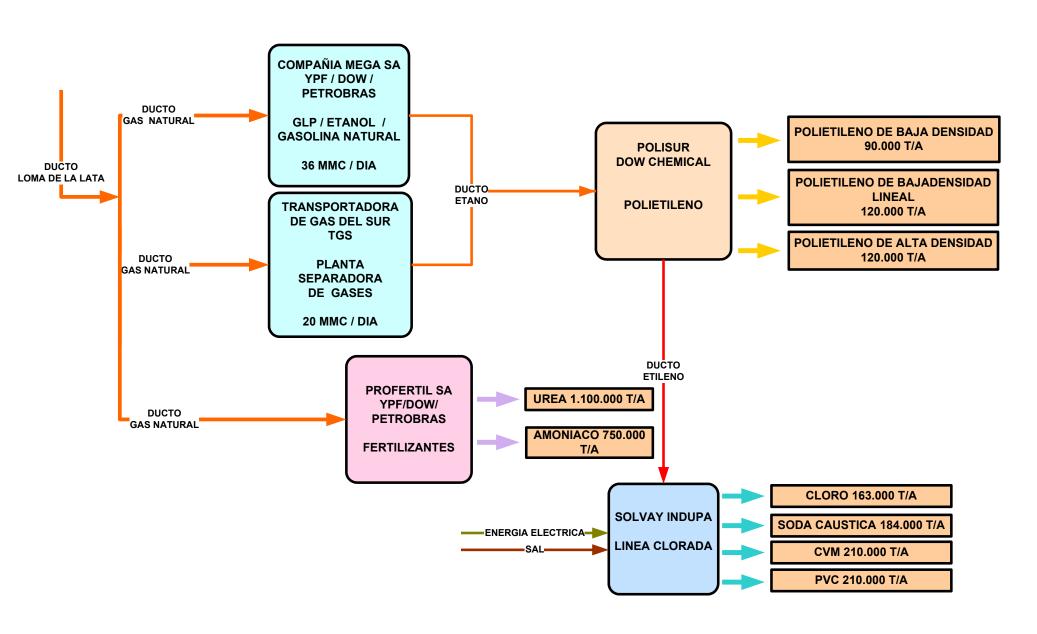












Operadores portuarios en Argentina











Operadores navieros en Argentina



































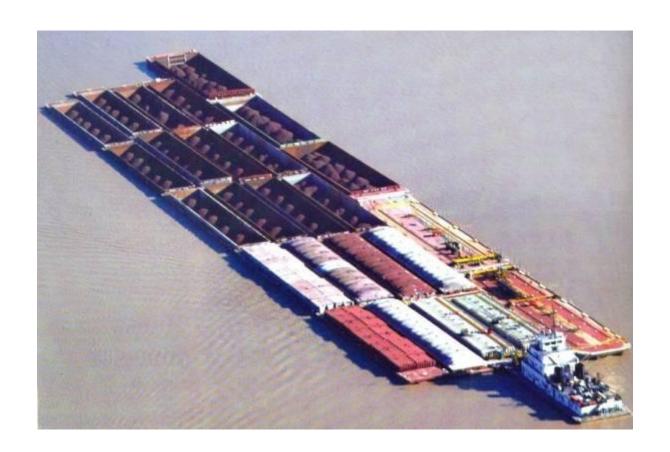


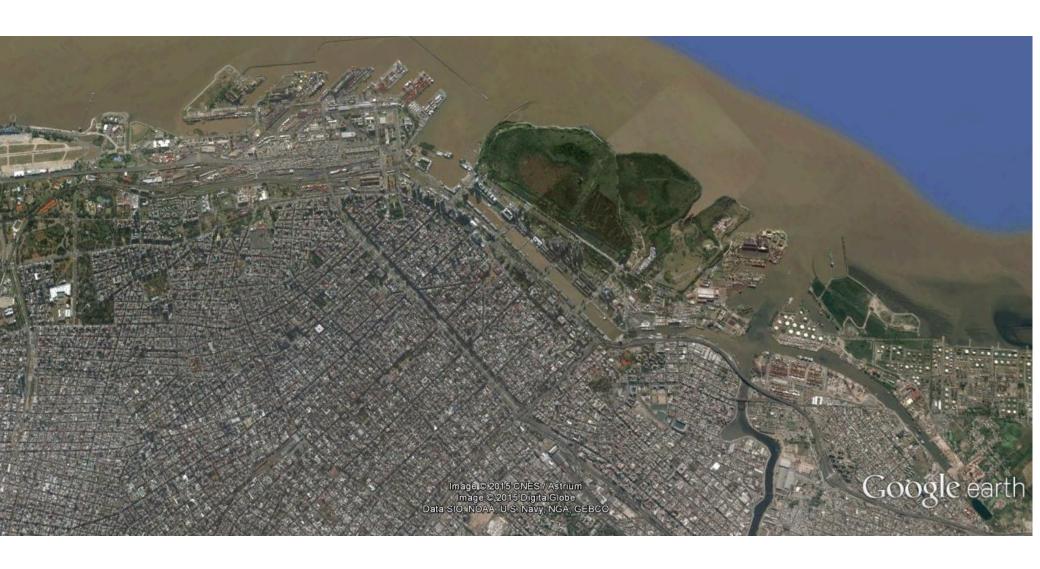


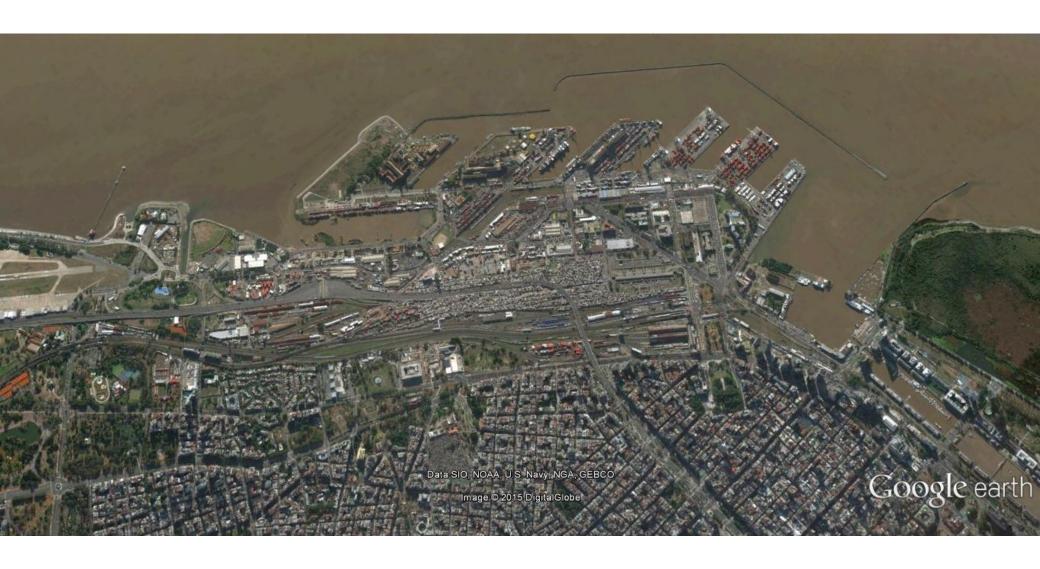








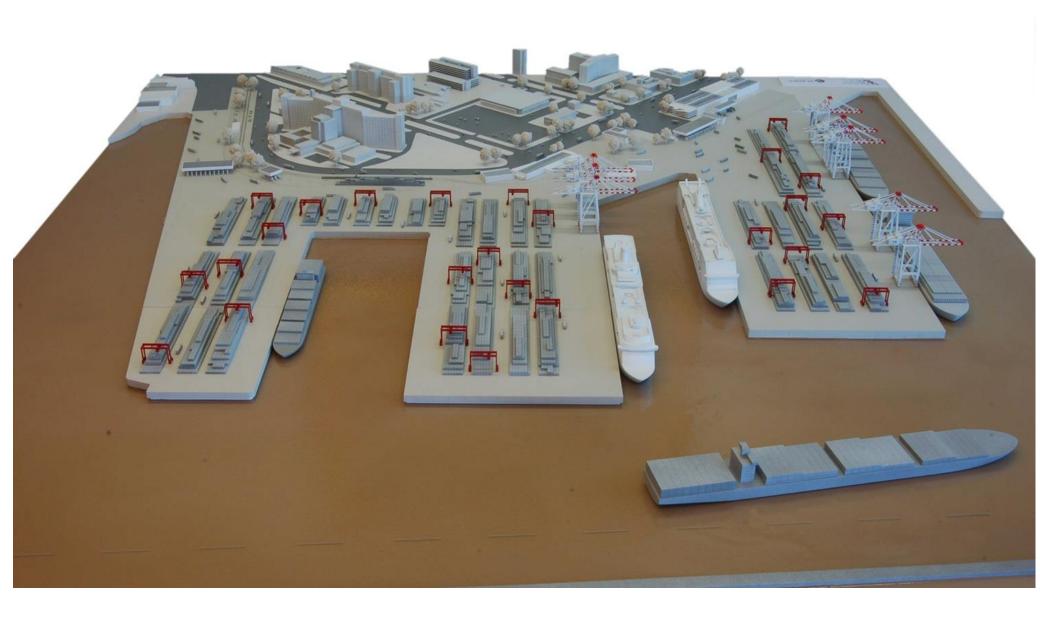


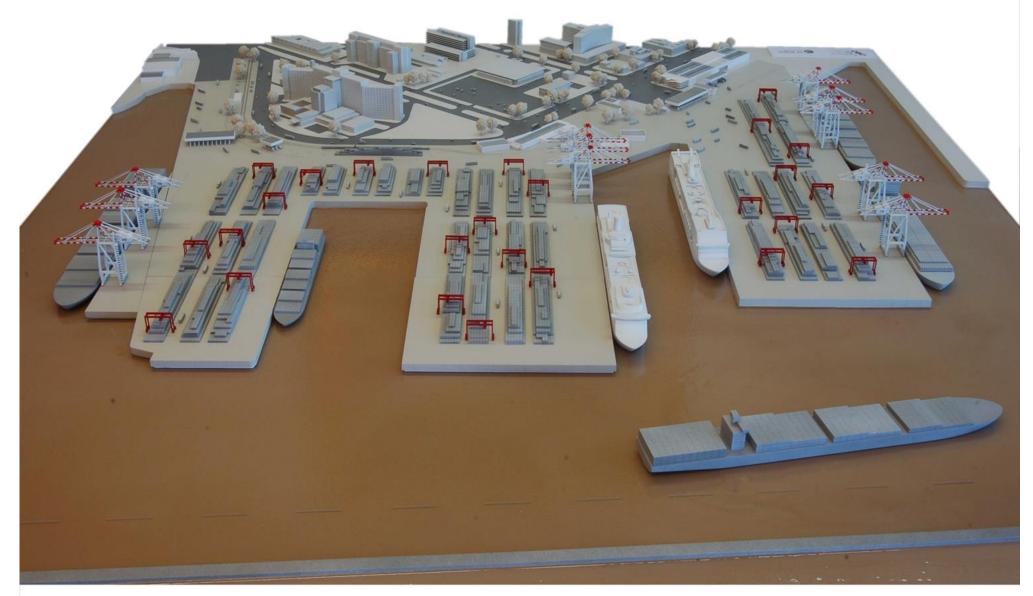








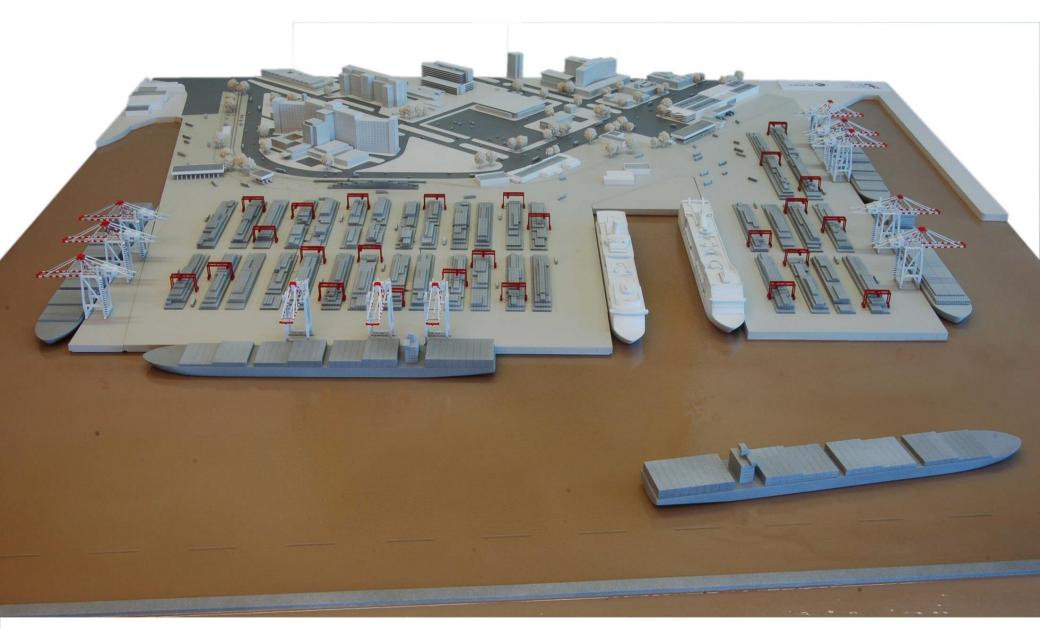






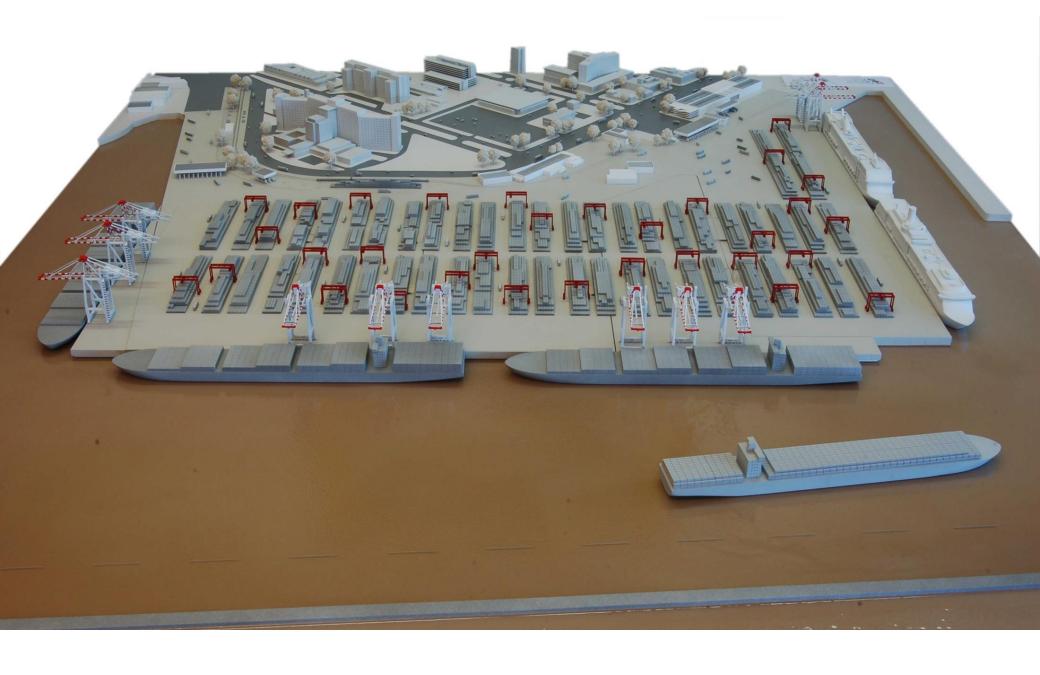


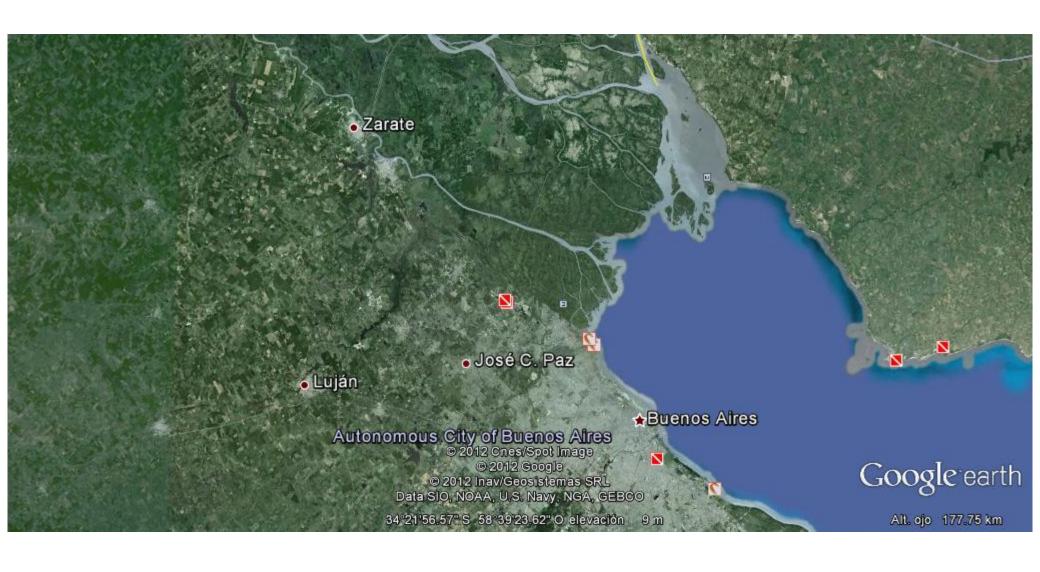
ETAPA 1



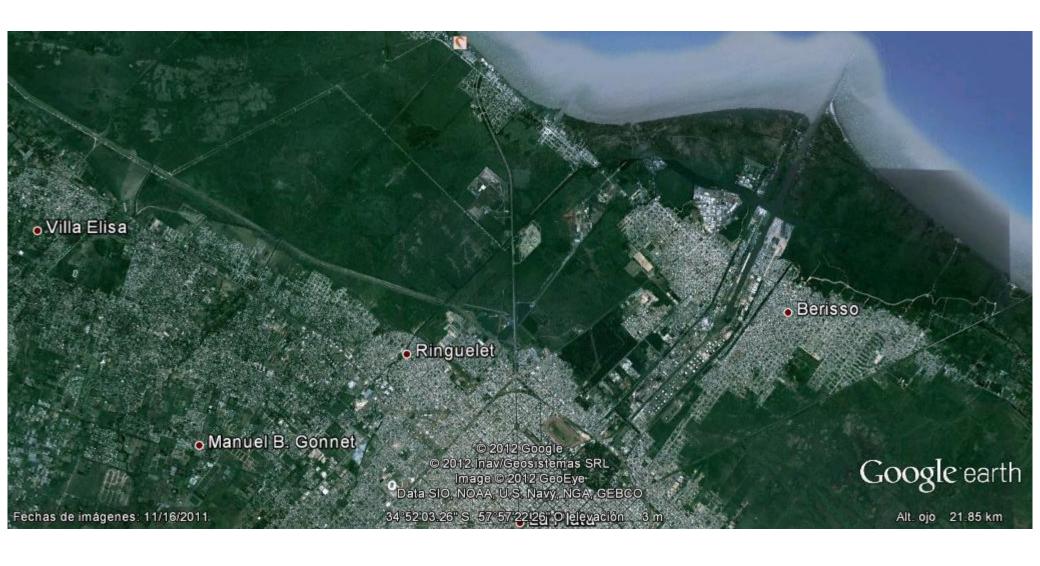












La diversificación productiva requerirá una logística de calidad

La inserción en cadenas de valor globales demanda una logística de alta precisión

- Bajo costo y tiempos de entrega, previsibilidad, visibilidad permanente, normas de seguridad y ambientales, flexibilidad, TICS-datos
- Cadenas de frío
- Integración modal, multimodalismo

- Parques logísticos, clave para las Pymes
- Operadores especializados

Algunas tendencias relevantes

Demandas crecientes y concentradas

- Volúmenes crecientes de productos masivos con logísticas dedicadas
- Y de productos de mayor valor agregado, con logísticas de calidad
- Crecimiento del consumo interno
- Clientes más exigentes

Buques y puertos

- Buques de mayor porte por impacto de mayor demanda y ampliación del Canal de Panamá
- Infraestructuras para atenderlos, rutas con transbordos, concentración de operadores

Transporte ecoeficiente

- Acuerdos internacionales para sistemas de transporte bajos en carbono
- Presión de los consumidores por huellas de carbono reducidas
- Riesgos de "proteccionismo verde"

Una síntesis de los retos

TENDENCIAS

Fuerte aumento de las exportaciones

Una matriz productiva más diversificada y con mayor valor agregado

Más comercio regional, nueva geografía económica

Cambio climático, seguridad, eco-eficiencia



Viabilizar la logística de grandes volúmenes



Cadenas logísticas especializadas y de calidad

Corredores de integración, pasos de frontera Hacia un sistema de transporte sustentable





DESAFÍOS

Demandas a atender: incremento en los graneles secos, en los flujos de la minería y los hidrocarburos, y en las cargas de mayor valor agregado

- ▶ Exportaciones del sector agroalimentario
 - Agro-graneles
 - Alimentos con mayor valor agregado
- La minería y el desarrollo de los hidrocarburos
 - Minería: cargas de proyecto, potasio, litio, minerales de alto valor
 - Hidrocarburos: cargas de proyecto, insumos (arenas, lubricantes)
- Las cargas generales: insumos, productos de consumo final
 - Cargas generales de importación y exportación
 - Mayor volumen de distribución interna, logística urbana
- > Argentina como país de tránsito en el comercio regional