

# Guía para el Diseño, Construcción, Operación y Conservación de Obras Marítimas y Costeras



## DESARROLLO DE LA INGENIERÍA PORTUARIA EN CHILE

PEDRO ARZE CYR

4 JULIO 2012

## Introducción



## Análisis Histórico

Llico

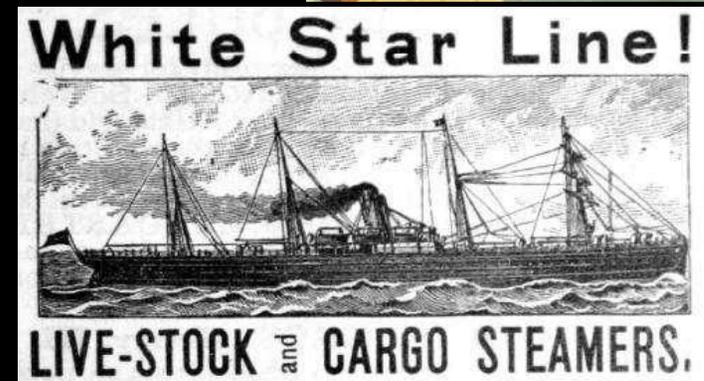


Iquique



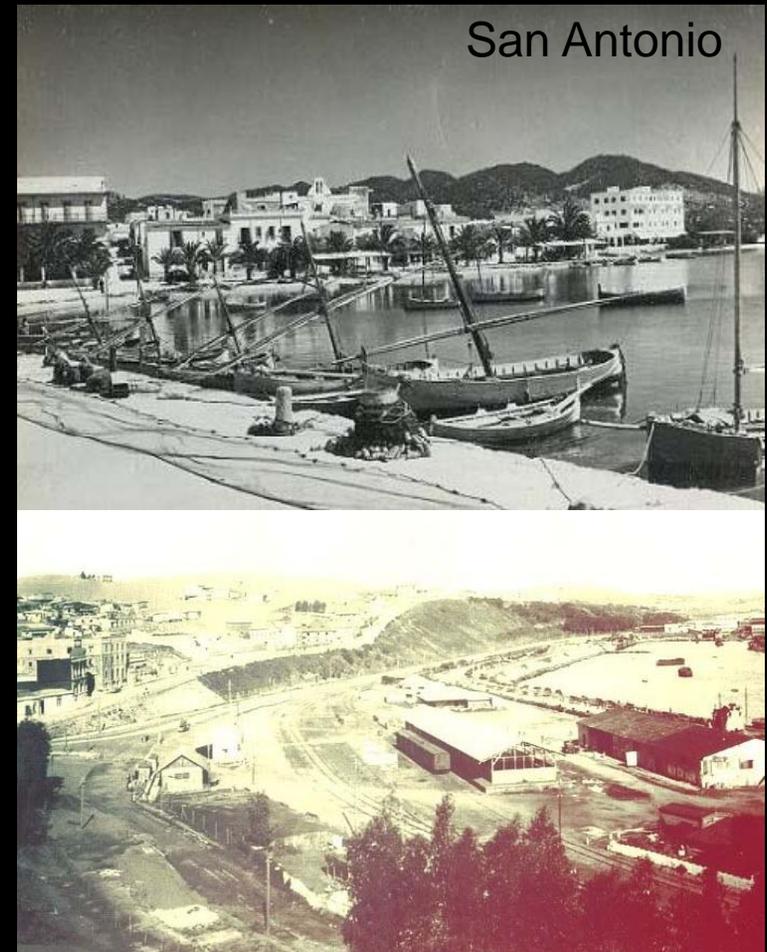
## Análisis Histórico

- **1811**, Primera ordenanza municipal de aduanas.
- **1830**, Valparaíso: núcleo comercial de las costas del Pacífico.
- **1870**, Muelle Fiscal Valparaíso (Finalizado en 1883).
- **1872**, Compañía Sudamericana de Vapores.
- **1875**, Pacific Steam Navigation Company era prácticamente dueña del comercio marítimo nacional. Compañías como White Star (inglesa), Compagnie General Transatlantique (francesa) y la Kosmos (alemana) competían fuertemente por la carga y pasajeros.



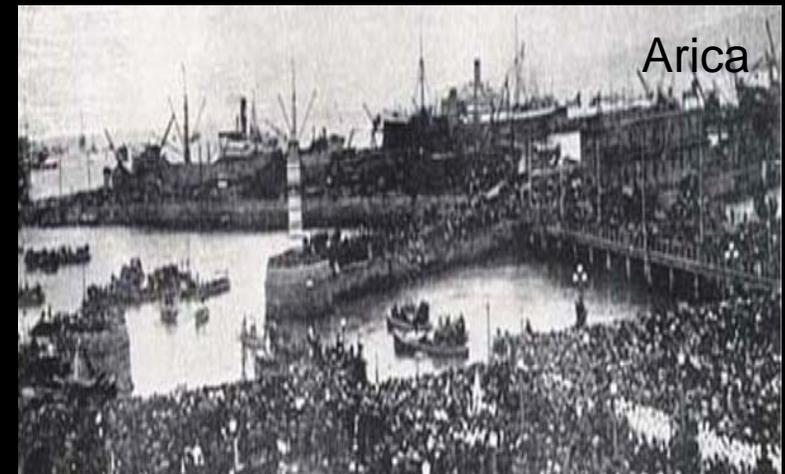
## Análisis Histórico

- **1850**, Antofagasta e Iquique se desarrollan desde aldeas a puertos mayores por las explotación salitrera.
- **1895**, Talcahuano, segundo puerto de importancia en Chile. Dique seco N° 1 es inaugurado en 1896 (Arsenales de la Marina)
- **1906**, Terremoto Valparaíso (V), 7.9 Ms.
- **1912-1918**, Reconstrucción de Valparaíso y construcción de San Antonio.
- **1914**, Se inicia la decadencia portuaria por la apertura del canal de Panamá y el fin de la era del salitre.



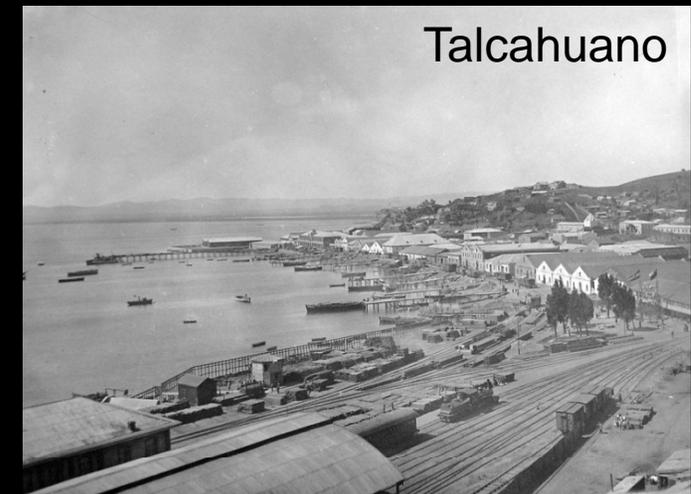
## Análisis Histórico

- **1912**, Se inaugura Chuquicamata lo que da origen a una nueva riqueza mineral y a la reorientación de puertos en el norte, especialmente Antofagasta.
- **1930-45**, Las Políticas de industrialización dan un fuerte impulso a los puertos de la zona de Talcahuano, especialmente por Huachipato.
- **1953**, Arica zona aduanera libre.
- **1960**, Terremoto Valdivia, 9.5 Mw.
- **1960**, Se crea ASMAR en base a los Arsenales de la Armada
- **1960**, se creó la Empresa Portuaria de Chile (EMPORCHI).



## Análisis Histórico

- **1968**, Inicia construcción San Vicente.
- **2010**, Terremoto Cauquenes (V, VI, VII, VIII, IX, X, XIV, RM), 8.8 Mw.
- Hoy existen más de 60 puertos a lo largo de todo Chile, distribuido en 14 regiones.



## Experiencia Personal

San Vicente



Huachipato



Pecket



## Experiencia Personal

Punta Padrones



Punta Patache



Pecket



Las Losas



**FIN**