



# “Ventajas Físicas, Geográficas y Geológicas de ubicar el Puerto de Gran escala central de Chile en la Bahía de San Antonio”

Juvenal Albornoz Cid

Ingeniero Civil

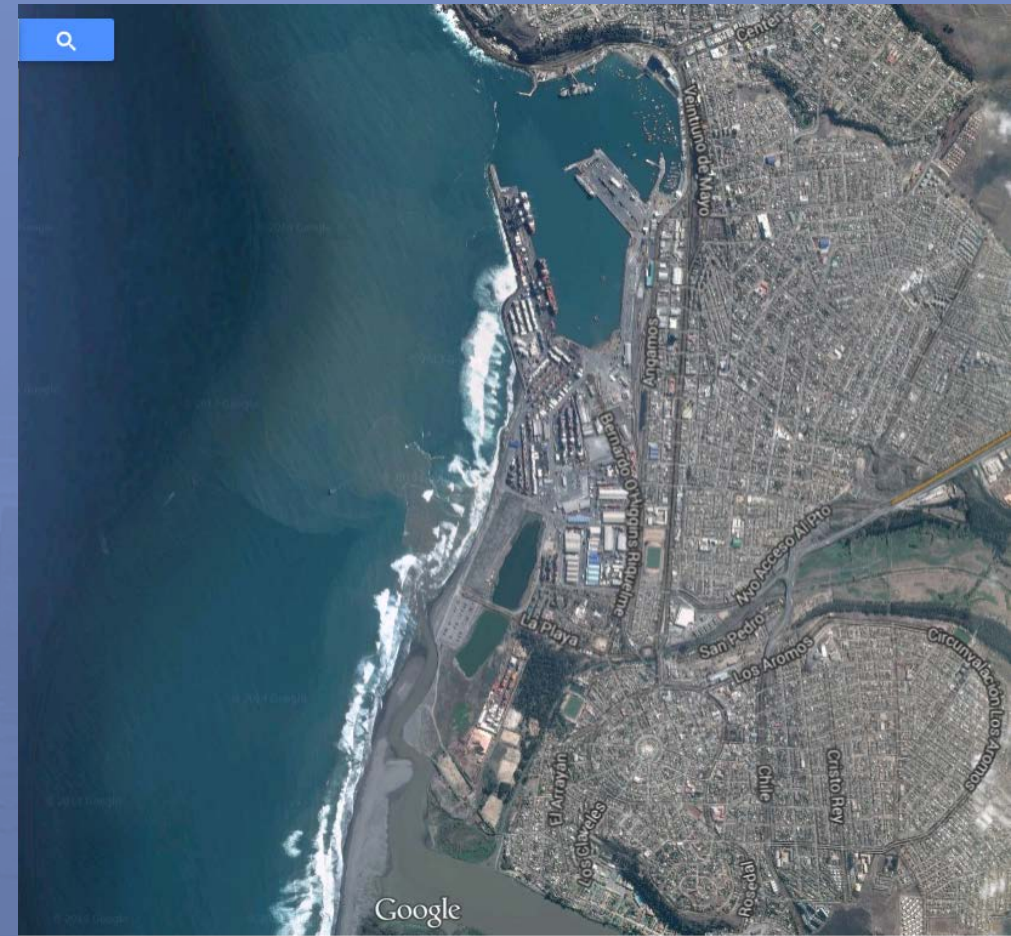
ASM S.A.

# Ventajas físicas, geográficas y geológicas

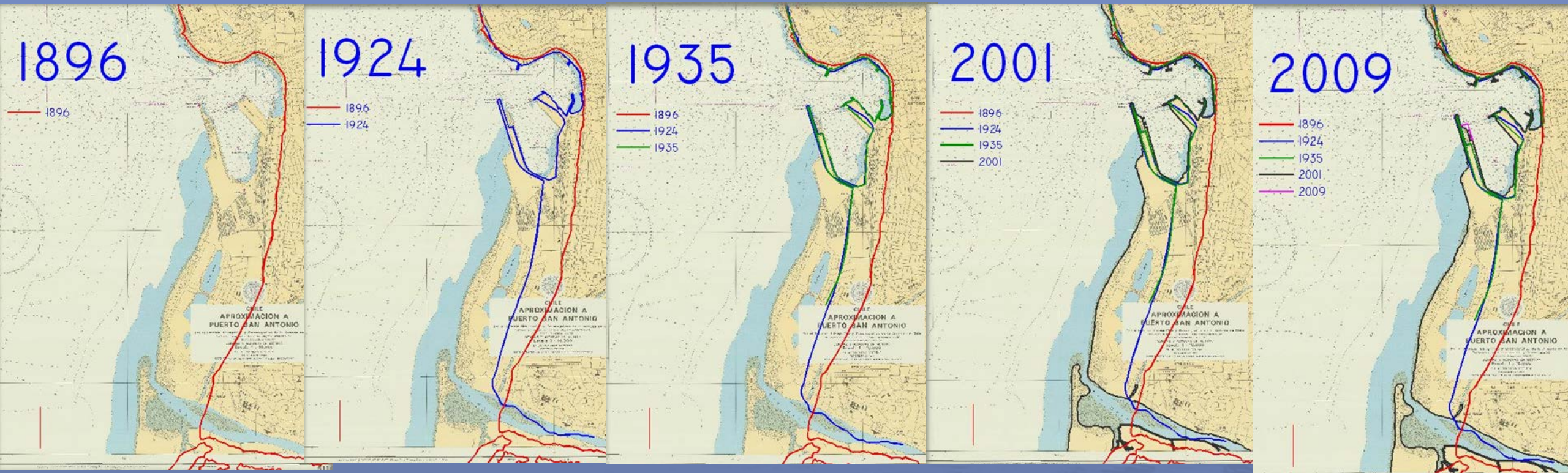
Las ventajas físicas, geográficas y geológicas locales de ubicación del Puerto de Gran Escala de la zona central de Chile, PGE, en la bahía de San Antonio derivan de 3 factores esenciales:

- 1) Aporte de sedimentos del río Maipo generando nuevos terrenos a la ciudad, a razón de 1 a 3 Ha/Año.
- 2) Subsuelo marino del fondo de la bahía, compuesto de depositaciones geológicas de millones de años, como la formación navidad, de alta tenacidad, de la zona central de Chile.
- 3) Falla geológica de San Antonio, de oriente a poniente, que se interna por el borde Norte de la Bahía forma un desfildero sumarino, llamado quebrada Arévalo.

# Ventajas físicas



# Ventajas físicas



# Ventajas geográficas



# Ventajas geológicas

Formación navidad resultado de compuesto de depositaciones geológicas de millones de años, de alta tenacidad. Encontrado en el subsuelo de obras desarrolladas en el Puerto de San Antonio. Se encuentra entre las profundidades entre 10 y 20m.

Esta capa sedimentaria formada por aporte volcánico, ha experimentado procesos de consolidación durante los periodos de glaciación, cuyas obras ejecutadas en esta formación han obtenido resultados de pruebas de carga dinámica del orden de 1.200 Ton a la compresión para pilotes de 1000mm de diámetro.

# Muchas gracias

## REALIZANDO INGENIERÍA E INSPECCIÓN DE OBRAS DESDE 1989

Brindando un servicio de ingeniería de manera integral, a través del acompañamiento y representación del mandante, incorporando sistemas informáticos orientados a la gestión de proyecto para entregar servicios de manera eficiente y eficaz.

