

# PUERTO ARICA: LIDERAZGO AMBIENTAL EN LA REGIÓN

Rodolfo Barbosa Barrios  
Gerente General  
Empresa Portuaria Arica

# Indice

- 1.- Antecedentes históricos contaminación en la Región de Arica y Parinacota
- 2.- Caso Puerto Arica
- 3.- Arica, Puerto Verde
- Liderazgo en Gestión Ambiental
- Innovación en Puerto Arica
- Certificación Huella de Carbono
- Medición Huella del Agua
- Certificación ISO 50001
- Reconocimientos



# 1.- Antecedentes históricos

- Arica , ciudad con historia de múltiples problemas ambientales, con una estela negativa de contaminación que ha afectado por años a la región.
- Desconocimiento y malas prácticas en el manejo, transporte y acopio de minerales.
- Efectos en el territorio y la comunidad.



## 2.- CASO PUERTO ARICA



# Puerto Arica, complejo panorama

- Puerto Arica también era objeto de permanentes multas, sanciones y sus apariciones en prensa se vinculaban a los problemas ambientales.
- Producto de esta contaminación el Estado inició un plan de intervención integral en el territorio.
- Puerto Arica lidera Plan de Remediación Ambiental



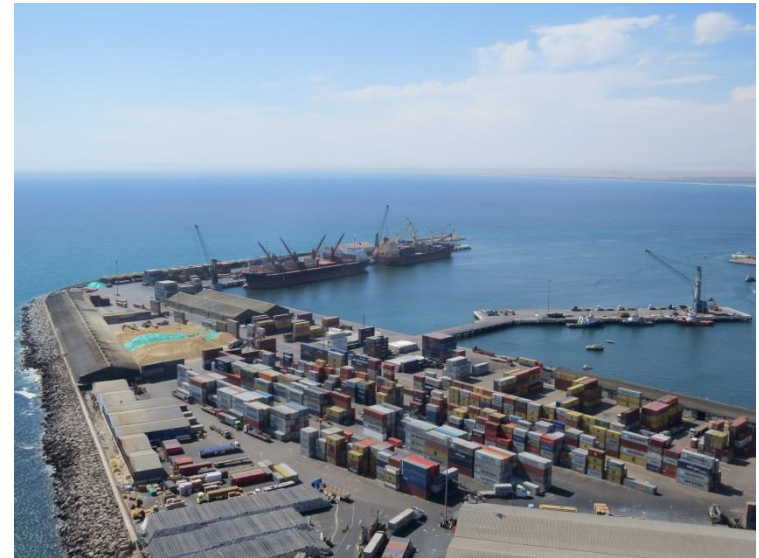
# Revertir el panorama negativo

- Ante el negativo panorama, que también involucraba las instalaciones del puerto, el Directorio de Puerto Arica decidió liderar e iniciar un intenso proceso para descontaminar y garantizar la seguridad ambiental en sus operaciones a la comunidad y sus trabajadores.
- Hoy, el escenario ambiental es totalmente distinto. Puerto Arica se ha convertido en un referente para sus pares y la región.



# Compromiso: Remediar y prevenir

- A partir del 2003 se comienzan a ejecutar las inversiones orientadas a mitigar los efectos de la contaminación.
- El compromiso del Concesionario TPA y la Empresa Portuaria Arica, permiten avanzar en el desarrollo de inversiones para remediar, sellar y prevenir cualquier daño al medio ambiente.
- Para ello se acuña el concepto Puerto Verde.



# Puerto Verde

## 3.- ARICA, PUERTO VERDE





# Liderazgo en Gestión Ambiental

- El liderazgo de Puerto Arica en medio ambiente se gestó con el compromiso de sus directivos, ejecutivos y trabajadores.
- Se instala la cultura y eje estratégico del medio ambiente.
- Inversión de más de US\$ 9 millones en acciones correctivas.



# Innovación en Puerto Arica

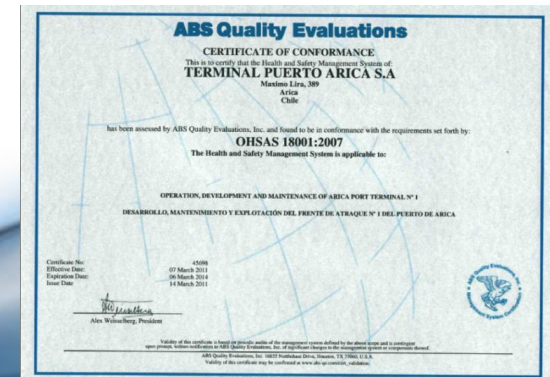
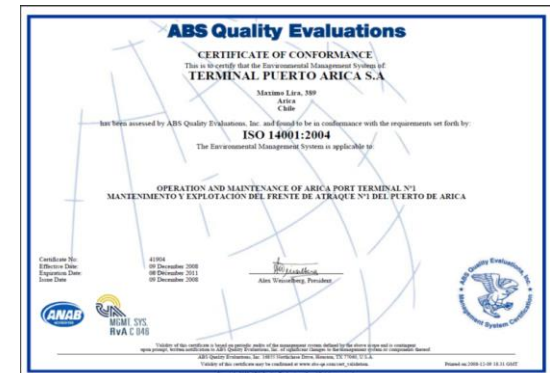
- Logros estratégicos ambientales entregan valor agregado y mayor competitividad a Puerto Arica.
- Puerto Arica plataforma laboral con prácticas ambientales seguras.



# Sistemas de Gestión en Salud y Medio Ambiente



- Dentro de los avances ambientales del Puerto de Arica el Concesionario (TPA) ha desarrollado exitosamente dos sistemas de gestión dentro de sus procesos:
- Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14.001/2004)
- Sistema de Gestión e Salud y Seguridad Ocupacional (OHSAS 18.001/2007)



# Manejo Integral Residuos y Reciclaje

- Plan integral del Manejo de Residuos:
  - Puerto Arica ha desarrollado un proceso de manejo de residuos aplicando el concepto de las 3R
- .- Reducir
- .- Reutilizar
- .- Reciclar



# Manejo Integral Residuos y Reciclaje

- Puerto Arica recicla los residuos no peligrosos que se generan en las operaciones.
- Plan Integral de Manejo de Residuos está operando en un 100%.
- Principalmente se recicla Papel, Cartón, Plásticos y Metal formando un trabajo asociado con un Centro de Acopio y colegios de la comunidad.



# Uso de energías limpias

- Instalación de un sistema de iluminación en base a energía solar en el sector norte del puerto.
- Puerto Arica pionero en la región en el uso de energías limpias, las que permiten un ahorro energético de hasta un 60 %



# Paraderos de descanso solares

- Para mejorar la seguridad al interior de puerto se han construido e instalado diferentes paraderos que cuentan con abastecimiento de energía renovables en base a iluminación solar.



# Primer Puerto en Latinoamérica



- En Medir la Huella de Carbono (utilizando metodología desarrollada por los puertos de New York y New Jersey).
- Miembro del Grupo de Puertos con Iniciativas en Cambio Climático, “World Ports Climate Initiative”





# Medición de la Huella del Agua

- Junto a la Universidad de Tarapacá se trabajó en un estudio preliminar de medición de la Huella del Agua.
- Los resultados obtenidos son la base para el desarrollo de un programa especial en esta medición.



# Liderando APL regional sector puertos

Un **Acuerdo de Producción Limpia** es un convenio **voluntario** entre un **sector empresarial, empresas y organismos públicos** con competencia en las materias del Acuerdo.

**Objetivo:** Aplicar producción limpia a través de metas y acciones específicas en un sector productivo, a nivel **ambiental, social y productivo**.

## •ETAPAS DEL APL



# Acuerdo de Producción Limpia

• En **Octubre de 2014**, habiendo finalizado la etapa de negociación, se firmará el Acuerdo del Sector Portuario de Arica, donde las empresas que adhieren se **comprometen** a las siguientes metas:

- Vigilancia de calidad del medio marino
- Implementar buenas prácticas de dragado
- Valorización de los residuos
- Reducir los consumos de energía
- Incorporación de ERNC
- Implementar indicadores de sustentabil



# CERTIFICACIÓN NORMA ISO 50001 DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



# Norma ISO 50001

- Aporte ambiental, económico y productivo.
- 2012: Año del desafío. Puerto Arica inicia la implementación de la Norma de Gestión de la Energía ISO 50001, acción conjunta entre el concesionario Terminal Puerto Arica y la Empresa Portuaria Arica.



**AChEE**   
Agencia Chilena de  
Eficiencia Energética



EMPRESA  
PORTUARIA  
ARICA   
ARICA



**TPA**   
Terminal Puerto Arica

Win the energy challenge with  
**ISO 50001**



**ISO 50001**   
energy management

# Proceso de Implementación

Se inicia un trabajo conjunto con empresas consultoras del rubro energético, con lo cual se logra:

- Elaborar una nueva política organizacional
- Definir objetivos y metas energéticas, procedimientos sistémicos y de control
- Modificar el Manual del Sistema Integrado de Gestión.

Además se determinó las fuentes de energía consumida en el puerto, se elaboró un cuadro de balance energético, detallando todos los ítems de consumo tales como equipos, máquinas, vehículos, áreas, etc.



# Se formó un equipo de implementación del Sistema de Gestión de Energía





# Certificación ISO 50001

- 2013 : ABS Quality certifica a Puerto Arica, convirtiéndolo en el primer terminal de Chile y Latinoamérica en la Norma ISO 50001.
- Puerto Arica continúa trabajando en nuevos desafíos ambientales.



# RECONOCIMIENTOS



# EPA recibió Premio “Empresa Verde”

- Empresa Portuaria Arica recibió el 2010 el Premio “Empresa Verde”, como una forma de reconocer el trabajo desarrollado en resguardo de las normas medio ambientales y la calidad de vida de las personas.



# Primer premio de las Américas

- Un reconocimiento a las mejores prácticas de manejo de residuos ambientales en los puertos, entregado por la Secretaría de la Comisión Interamericana de Puertos de la Organización de los Estados Americanos (OEA) y la Asociación Norteamericana de Protección del Medio Ambiente Marino.



# Liderazgo y Gestión

- Puerto Arica ha sido el principal gestor del cambio cultural en buenas prácticas ambientales de la región.
- La aplicación del Plan de Mitigación Ambiental, sumado a los esfuerzos del Estado, permitieron terminar con la huella negativa.
- Un Puerto comprometido, es un aporte para el desarrollo integral de la región y su comunidad.
- Puerto Arica: liderazgo que va de la mano de crecimiento sustentable.



# ARICA, CIUDAD QUE ENCANTA



# Arica, los espera en AAPA 2015

- Este Puerto, enclavado en el extremo norte de Chile, que ha construido su historia, con compromiso y tesón los espera para que disfruten de los variados atractivos de la Región de Arica y Parinacota, de su privilegiado clima, sus playas y sus monumentos históricos, una conjunción que la convierten en un lugar encantador y apasionante.



# ¡¡Los esperamos en Arica para vivir juntos AAPA 2015!!

- Destinos como el Museo de las Momias Chinchorro, las más antiguas del mundo, cuya data es de más de 10 mil años, y el Lago Chungará en el altiplano chileno que regala una vista inolvidable de la Cordillera de los Andes, convierten a Arica y Parinacota, en un destino único para conocer.

