



**Asociación de Productores de
Harina y Aceite de Pescado de Pisco**

Haciendo empresa en la Región de ICA

Fernando KOEHLIN Calisto



- Que son las APROS/ APROPISCO
- Donde estamos ubicados
- Problemas que se afrontaron
- Actividades y Resultados alcanzados
- Aprendizaje
- Video Institucional

¿Qué son las APROS?

- Asociaciones de productores de las zonas sin fines de lucro, constituida por las empresas productoras de harina y aceite de pescado y cuentan con el apoyo de la Sociedad Nacional de Pesquería.
- Representan la unión de esfuerzos para impulsar un código de conducta, la pesca responsable y acciones en favor del medioambiente y de las comunidades del entorno donde operan.



¿Qué es APROPISCO?

- Asociación creada en el año 1999 con el objetivo de implementar tecnologías en las siete plantas instaladas en la Bahía de Paracas para tratar los efluentes originados en sus procesos fabriles.
- Las asociadas han invertido en el 2004, más de US\$ 6 millones en un nuevo sistema de captación y vertimiento de efluentes de ultima generación de material HDPE.
- Consiste en acopiar en la planta de AproPisco el efluente del agua de bombeo de las plantas asociadas que ha sido previamente tratado para luego verterlo al mar a través de un emisor submarino de 13.8 KM de extensión a 50 metros de profundidad, el cual está operando en forma exitosa desde el año 2004.





- 1 **Planta Pisco Sur:**
Capacidad: 139 TM/hora de materia prima. Produce harina Steam Dried
Certificaciones: IFIS, OHSAS 18001, ISO 14001 y BASC.
- 2 **Planta Pisco Norte:**
Capacidad: 100 TM/hora de materia prima. Produce harina Steam Dried
Certificaciones: IFIS, ISO 14001 y BASC.



- 3 **Pisco Planta Norte:**
Capacidad: 78 TM/hora de materia prima. Produce harina Steam Dried.
Certificaciones: GMPB2, IFIS y BASC por implementar ISO 14001, OSHAS 18001.
- 4 **Pisco Planta Sur:**
Capacidad: 100 TM/hora de materia prima. Produce harina Steam Dried.
Certificaciones: GMPB2, IFIS y BASC y por implementar ISO 14001 y OSHAS 18001.



- 5 **Planta Epesca Pisco:** Capacidad de 100 TM/hora. Produce harina Steam Dried.
Certificaciones: GMPB2 y ISO 9001:2000.



- 6 **Planta Pisco:**
Capacidad: 120 TM/hora de materia prima. Produce harina Steam Dried. Facilidades de descarga de pescado fresco. Ha implementado una moderna planta para la elaboración de conservas de pescado.
Certificaciones: ISO 14001: 2004 (año 2005), ISO 9001, FEMAS, BASC. Cuenta con un Sistema Integrado de Gestión Ambiental que le ha merecido ser reconocidos con certificaciones internacionales como DOLPHIN SAFE y el premio otorgado en el 2008 por el Ministerio del Medio Ambiente a la Producción Más Limpia y Ecoeficiente en la categoría Gran Empresa. Tiene la certificación internacional "Friend of the Sea Sustainable Food", certificación otorgada a empresas productoras de alimentos marinos provenientes de la pesca sostenible.



- 7 **Planta Pisco:** Capacidad de 40 TM/hora de materia prima para harina Standard
Certificaciones: GMPB2.

Ser reconocidos como **aliados estratégicos** en el **desarrollo sostenible** y **bienestar de la comunidad**, gracias al manejo responsable del ecosistema y sus recursos, y al desarrollo de relaciones proactivas con los principales grupos de interés.



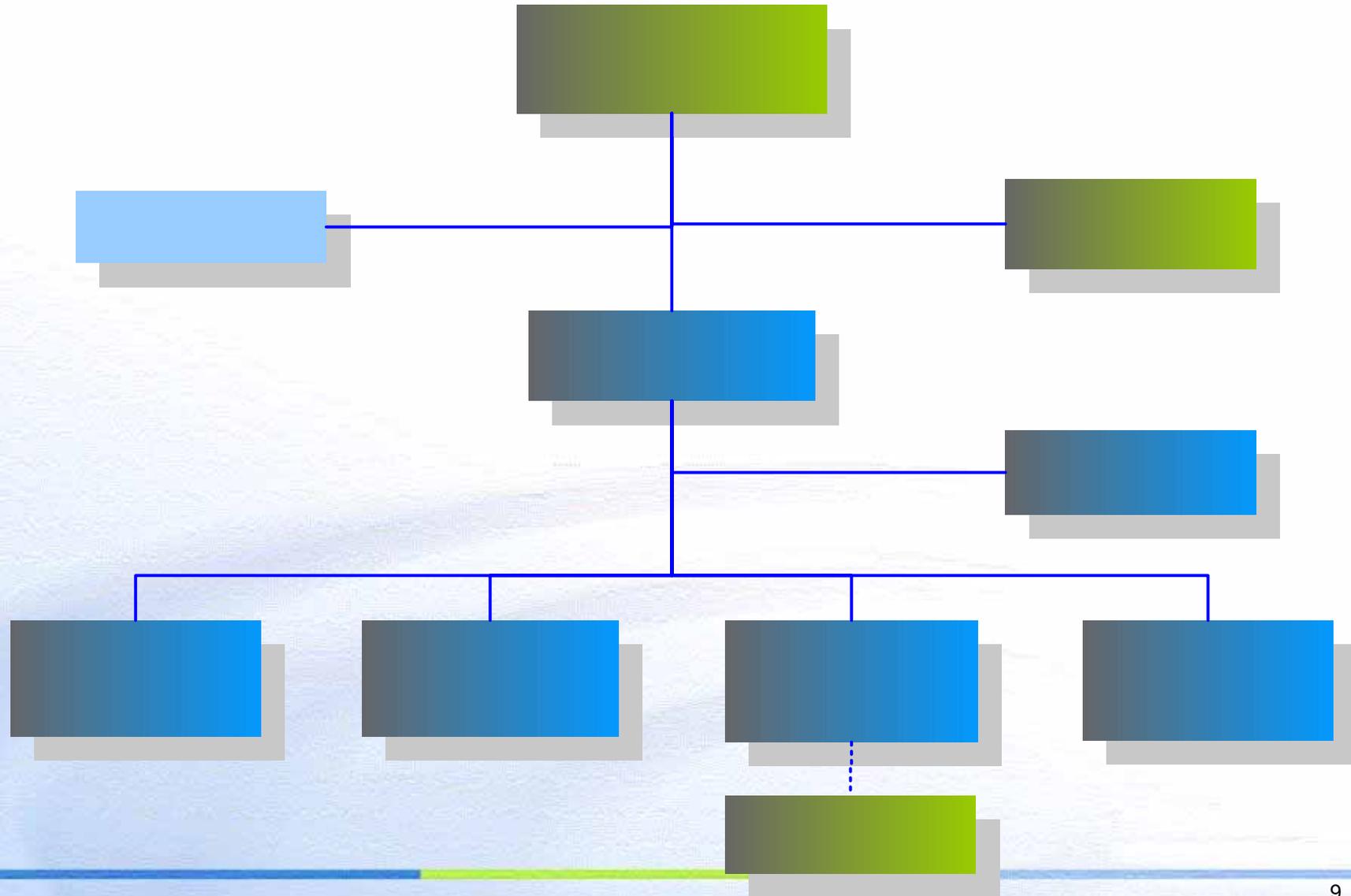
- Satisfacer de forma eficaz las necesidades de producción de sus asociadas manteniendo operativo el sistema de APROPISCO en forma ininterrumpida y en **armonía con el ecosistema.**
- Asegurar el cumplimiento de las disposiciones de los organismos reguladores referidas a la **preservación del ecosistema.**
- Promover el **desarrollo sostenible de los grupos de interés** a través de **acciones responsables** con el ecosistema y la comunidad.



- Optimización de la **Respuesta Operativa** ante la presencia de incidentes en el sistema de APROPISCO.
- Desarrollo e implementación de la **Agenda Ambiental** que implica un trabajo coordinado con las área de Control de Calidad de las Asociadas.
- Desarrollo e Implementación del **Plan de Relaciones Comunitarias** que permita gestionar las relaciones con la comunidad, el mismo que se adecua conforme evolucionan las relaciones con los grupos de interés.

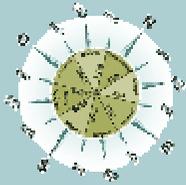


Organigrama



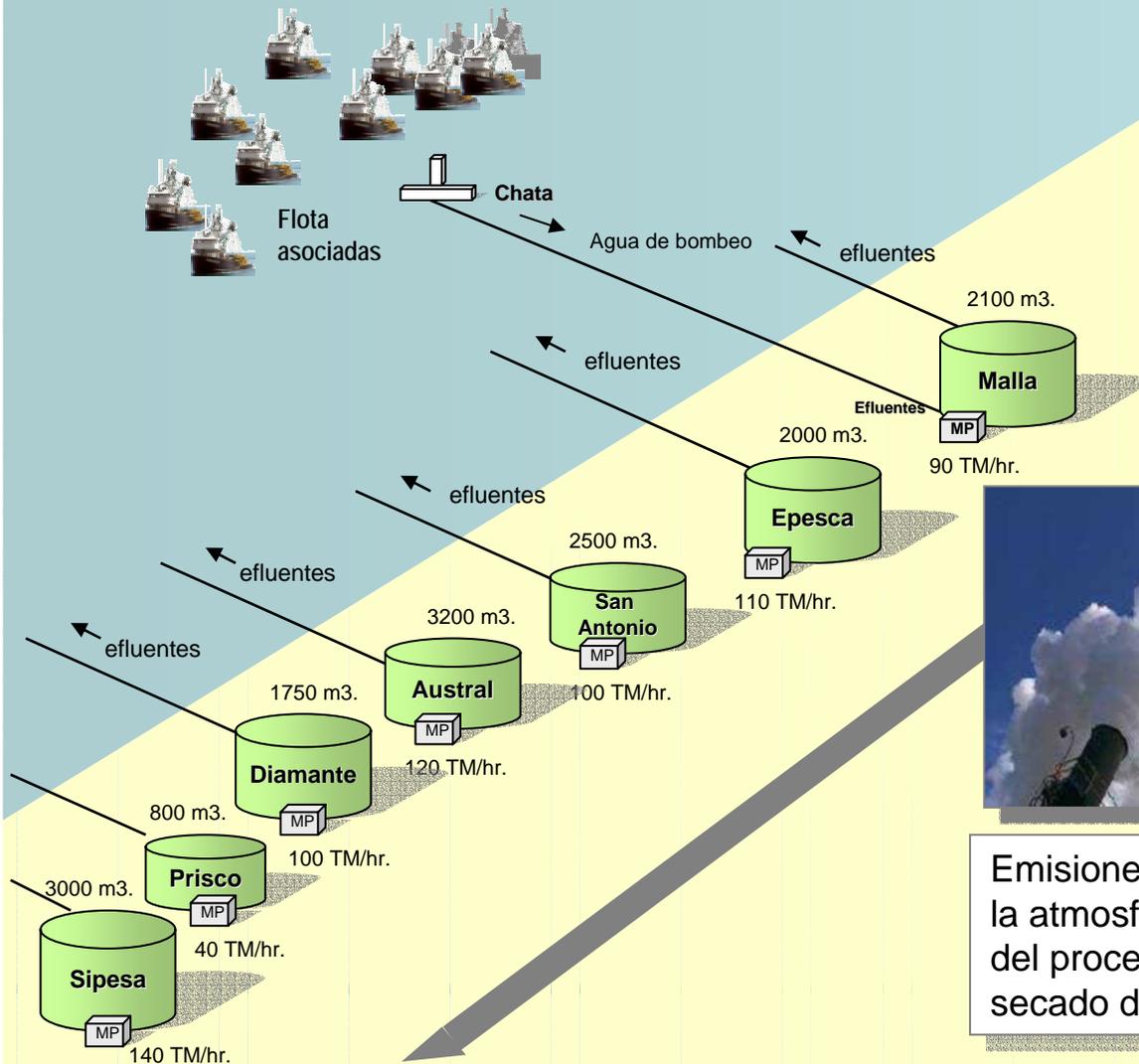
Ubicación de Apropisco





Bahía de Paracas

Problemas que se afrontaban



Alto volumen de agua de bombeo – descarga de materia prima –, vertida a la bahía por cada una de las siete plantas pesqueras



Emisiones de vahos a la atmosfera producto del proceso directo de secado de la HP.



Relaciones conflictivas con los grupos de interés de la zona.

Actividades y Logros Obtenidos

- El avance tecnológico le ha permitido a las empresas - unificadas en APROPISCO – a minimizar el volumen de agua y recuperar los sólidos y grasas que antes eran vertidos al mar:
 - Bombas ecológicas más eficientes en las chatas (relación agua/ pescado: antes 2/3:1 hoy 1/0.7:1).
 - Implementación de los PAMA's en las plantas para la recuperación de sólidos y grasas que en su 3ra etapa – tratamiento físico-químico – les permitirá cumplir con los LMP al 2012. Una asociada ya lo ha logrado (SST: 2,500 mg/lit, A&G: 1,500 mg/lit)
 - Tubería HDPE en todo el sistema – que reducen la fricción y son mucho más resistentes.
 - Planta evaporadora de agua de cola que contribuye a optimizar el rendimiento de la producción de harina. No se vierte al mar.
- Cambio de los sistemas tradicionales para el secado de la HP de fuego directo FAQ, por el secado indirecto. Harina Steam Dried de mayor valor en el mercado que sustenta la acuicultura a nivel global. Disminución de vahos.
- La asociación optimizó las relaciones con la comunidad y apoya el desarrollo económico local poniendo énfasis en los proyectos sostenibles de sus grupos de interés (2010).



Planta evaporadora de agua de cola



- En cumplimiento a los compromisos asumidos con la autoridad ambiental en su Programa de Manejo Ambiental (PAMA), AproPisco realiza monitoreos periódicos y permanentes de la calidad acuática de la bahía y de los efluentes, los cuales son realizados por una empresa certificadora autorizada.
- Los resultados son presentados a la Dirección General de Salud Ambiental, DIGESA, a la Dirección General de Asuntos Ambientales de Pesquería – DIGAAP, a la Capitanía de Puerto de Pisco y al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas - SERNANP.

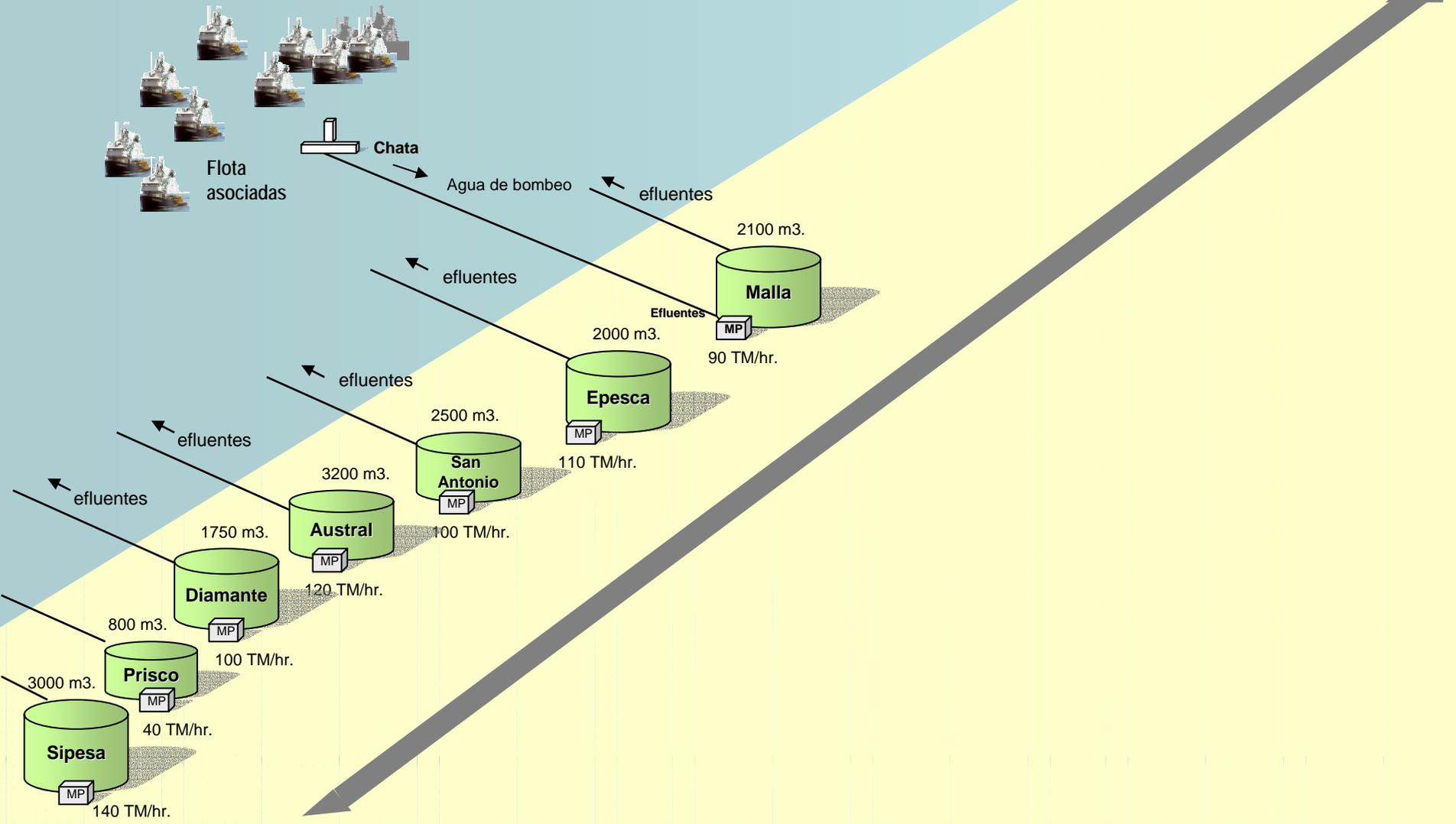
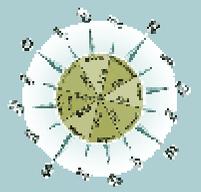


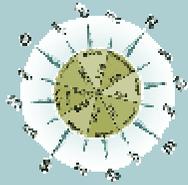
- Supervisamos permanentemente el emisor para prevenir probables contingencias o posibles fugas de efluentes a la bahía, a través de un equipo de buzos profesionales.
- Vigilamos la Bahía, a través de un deslizador, para prevenir el achique de las sentinas al interior de la bahía, el arrojo de residuos sólidos al mar y actuar oportunamente ante contingencia de derrames de hidrocarburos en la bahía.
- Monitoreamos la evacuación de efluentes a través de un sistema de monitoreo remoto de los flujómetros instalados en cada una de las plantas asociadas.



Antes

Bahía de Paracas

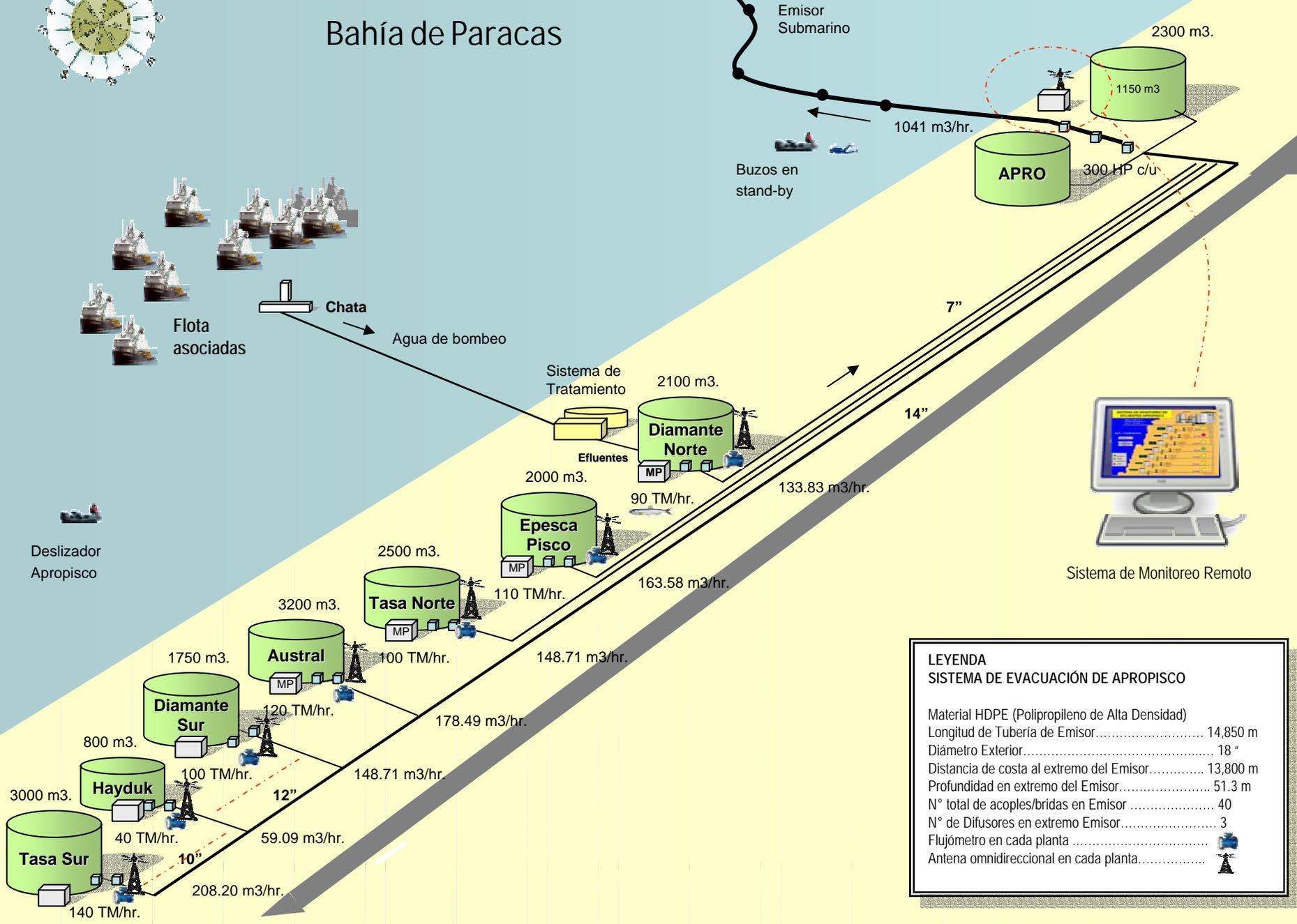




Bahía de Paracas

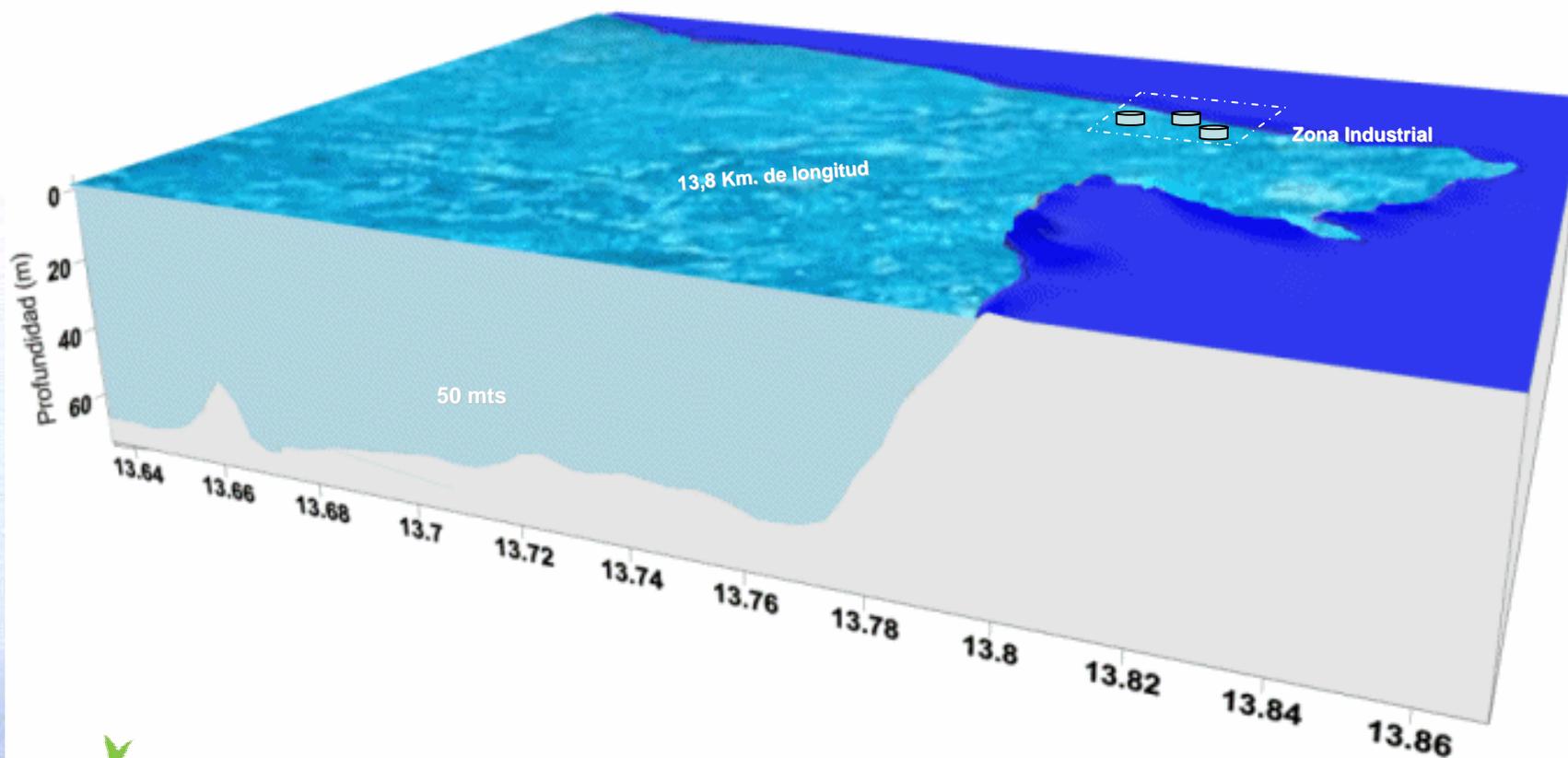
Efluentes a 13.8 Km. de la costa a 50 mts. de profundidad

Ahora



LEYENDA	
SISTEMA DE EVACUACIÓN DE APROPISCO	
Material HDPE (Polipropileno de Alta Densidad)	
Longitud de Tubería de Emisor.....	14,850 m
Diámetro Exterior.....	18 "
Distancia de costa al extremo del Emisor.....	13,800 m
Profundidad en extremo del Emisor.....	51.3 m
N° total de acoples/bridas en Emisor.....	40
N° de Difusores en extremo Emisor.....	3
Flujómetro en cada planta	
Antena omnidireccional en cada planta.....	

Actividades y Logros Obtenidos



- La Responsabilidad Social Corporativa es parte de la política de la asociación.
- Durante el sismo de Agosto de 2007, como asociación proveímos de ayuda humanitaria con kits de alimentos, agua potable y otros suministros a la comunidad.



➤ El representante de AproPisco fue requerido para ocupar los cargos de:

- **Coordinador Provincial del FORSUR**, año 2008.
- **Presidente de la Cámara de Comercio de Pisco**, periodos 2007-2009 y 2009-2011.
- **Presidente de la Comisión Ejecutiva del Comité de Gestión de la Reserva Nacional de Paracas** periodo 2009-2011.



- Una vez establecida en la Región de ICA, una empresa puede asociarse con otras – inclusive de un mismo sector y por lo tanto competidores en el mercado - para atender tareas comunes: como el manejo responsable del ecosistema y sus recursos y el desarrollo de relaciones proactivas con los principales grupos de interés de la zona donde operan.





Vidéo institucional





muchas gracias

