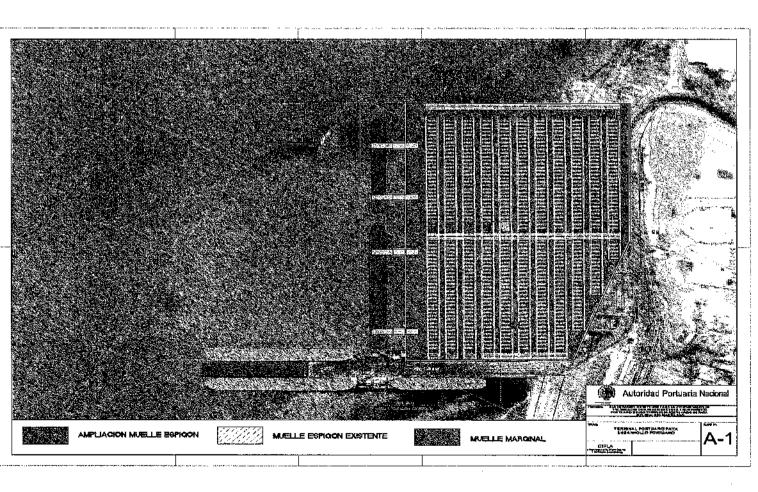


AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL

PLAN MAESTRO DEL. TERMINAL PORTUARIO DE PAITA



ENERO - 2008





INDICE GENERAL

1. PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO

- 1.1 FACTORES QUE INFLUYEN EN EL TRANSPORTE MARÍTIMO
 - 1.1.1 Crecimiento económico Mundial y Nacional
 - 1.1.2 Comercio Internacional y Nacional
 - 1.1.3 Transporte Marítimo/Tráfico Portuario
- 1.2 SISTEMA PORTUARIO NACIONAL
 - 1.2.1 Situación del Sistema Portuario Nacional
 - 1.2.2 Concepción Estratégica
- 1.3 TERMINAL PORTUARIO PĂITA
 - 1.3.1 Situación del Terminal
 - 1.3.2 Concepción Estratégica

2. METODOLOGÍA DEL PLAN MAESTRO

- 2.1 CONCEPTO DEL PLAN MAESTRO
- 2.2 ORGANIZACIÓN Y CONTENIDO DEL PLAN MAESTRO
- 2.3 OBJETIVOS DEL PLAN MAESTRO

3. CAPACIDAD ACTUAL

- 3.1 UBICACIÓN
- 3.2 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PORTUARIO EXISTENTE
 - 3.2.1 Infraestructuras marinas
 - 3.2.2 Infraestructuras en tierra
 - 3.2.3 Infraestructura de servicios
 - 3.2.4 Equipamiento
- 3.3 CONDICIÓN Y CAPACIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PORTUARIO
 - 3.3.1 Infraestructuras Marítimas
 - 3.3.2 Infraestructura en Tierra
 - 3.3.3 Infraestructura de servicios
 - 3.3.4 Equipamiento
- 3.4 CONDICIONES AMBIENTALES

4. DEMANDA ACTUAL Y POTENCIAL

- 4.1 ÁREA DE INFLUENCIA
 - 4.1.1 Descripción del Área de Influencia
 - 4.1.2 Población del Área de Influencia
 - 4.1.3 Economía del Área de Influencia
 - 4.1.4 Sistema de transportes del Área de Influencia
 - 4.1.5 Proyecto IIRSA NORTE Eje Amazonas
 - 4.1.6 Transporte Aéreo en el Área de Influencia
- 4.2 MOVILIZACIÓN DE CARGA Y ANÁLISIS DE TENDENCIA DE CRECIMIENTO
 - 4.2.1 Evolución Histórica del Tráfico Portuario
 - 4.2.2 Evolución Histórica del Tráfico Portuario de Carga Contenedorizada
 - 4.2.3 Evolución del Tráfico Portuario de Granel Sólido
 - 4.2.4 Evolución del Tráfico Portuario de Granel Líquido
 - 4.2.5 Evolución del Tráfico Portuario de Carga General no Contenerizado
 - 4.2.6 Evolución de las Naves
 - 4.2.7 Competencia y Complementariedad de Paita con Otros Puertos Nacionales
- 4.3 PROYECCIONES DE DEMANDA
 - 4.3.1 Consideraciones Generales
 - 4.3.2 Proyecciones de Carga de Graneles Sólidos de Importación







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

- 4.3.3 Proyecciones de Carga de Contenedores de Exportación
- 4.3.4 Provección de Tráfico de Contenedores
- 4.3.5 Análisis de resultados de la Proyección del Trafico de Contenedores
- 4.3.6 Proyección de Arribo de Naves Portacontenedores

5. DEMANDA INSATISFECHA Y DESARROLLO PORTUARIO

- 5.1 REQUERIMIENTO DE AMARRADEROS DE CARGA EN CONTENEDORES
- 5.2 REQUERIMIENTO DE AMARRADEROS DE OTROS TIPOS DE CARGA
- 5.3 DESARROLLO PORTUARIO PARA SASTIFACER DEMANDA DE CARGA CONTENEDORIZADA
 - 5.3.1 Dragado/reclamación de terreno/mejoramiento del suelo
 - 5.3.2 Construcción del muelle marginal
 - 5.3.3 Patio de contenedores
 - 5.3.4 Estructuras auxiliares
 - 5.3.5 Equipamiento
- 5.4 DESARROLLO PORTUARIO PARA SASTIFACER DEMANDA CARGAS A GRANEL Y GENERALES
 - 5.4.1 Profundidad del muelle espigón existente
 - 5.4.2 Mejoramiento de la capacidad portante del muelle espigón existente
 - 5.4.3 Expansión del muelle espigón existente
 - 5.4.4 Almacenamiento y sistema de transporte para carga a granel
 - 5.4.5 Equipamiento
- 5.5 DESARROLLO PORTUARIO COMO NODO LOGÍSTICO
- 5.6 MEJORAS EN LA ACCESIBILIDAD TERRESTRE, RELACIÓN CIUDAD PUERTO

6. EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- 6.1 PASIVO AMBIENTAL
 - 6.1.1 Pasivos Ambientales identificados en el área de estudio
 - 6.1.2 Conclusiones de la Evaluación del Pasivo Ambiental
- 6.2 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS SOCIO AMBIENTALES
 - 6.2.1 Identificación del Impacto Ambiental
 - 6.2.2 Descripción de Impactos Ambientales
 - 6.2.3 Evaluación de Impactos Ambientales
- 6.3 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
 - 6.3.1 Instrumentos de la Estrategia
 - 6.3.2 Programa de Prevención y/o Mitigación
 - 6.3.3 Programa de Manejo para las actividades del proyecto
 - 6.3.4 Programa de Señalización Ambiental
 - 6.3.5 Programa de Educación Ambiental y Capacitación
 - 6.3.6 Programa de Compensación
 - 6.3.7 Programa de Contingencias
 - 6.3.8 Programa de Seguridad y Salud Ocupacional
 - 6.3.9 Programa de Restauración Ambiental
 - 6.3.10 Programa de Monitoreo Ambiental

7. PLAN DE INVERSIÓN

- 7.1 COSTOS DE INVERSIÓN "NUEVO TERMINAL DE CONTENEDORES"
 - 7.1.1 Costos de Infraestructura
 - 7.1.2 Costos de Equipamiento
- 7.2 COSTOS DE INVERSIÓN "MUELLE ESPIGÓN EXISTENTE"
 - 7.2.1 Costos de Infraestructura
 - 7.2.2 Costos de Equipamiento
- 7.3 COSTOS DE INVERSIÓN "PROGRAMAS MEDIO AMBIENTALES"
- 7.4 COSTO DE LA INVERSIÓN "TOTAL DE INFRAESTRUCTURA, OTROS CONCEPTOS, EQUIPAMIENTO PORTUARIO Y PROGRAMA MEDIO AMBIENTALES"
- 7.5 OTRAS INVERSIONES
 - 7.5.1 Zona de Actividades Logísticas







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

1. PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO

Uno de los más importantes cambios ocurridos en la presente década es el fenómeno de la "Globalización" la cual es, entendida como la "tendencia de los mercados y de las empresas a extenderse, alcanzando una dimensión mundial que sobrepasa las fronteras nacionales". En este marco se registra un gran incremento del comercio internacional y las inversiones, debido a la caída de las barreras arancelarias y la interdependencia de las naciones. En los ámbitos económicos empresariales, el término se utiliza para referirse casi exclusivamente a los efectos mundiales del comercio internacional y los flujos de capital, y particularmente a los efectos de la liberalización y desregulación del comercio y las inversiones. Asimismo, otro de los cambios ocurridos es el desarrollo de uso de tecnologías de información y comunicación (TIC), que han generado un impacto en la producción y el comercio mundial.

Estos cambios estructurales del Comercio Internacional, la evolución del transporte marítimo así como el crecimiento económico del País, inciden directamente sobre el crecimiento y expansión de los Puertos, lo que hace necesario que se analicen estos aspectos, sus recientes características y sus tendencias, ya que nos permitirán orientar y dar el marco necesario para desarrollar y modernizar el Sistema Portuario Nacional y de esta forma tener los lineamientos estratégicos para la elaboración del Pían Maestro del Terminal Portuario de Paíta.

Es en este sentido que el presente capítulo se ha dividido en tres secciones la primera expondrá los factores que influyen en el Transporte Marítimo, para luego efectuar un diagnóstico y la concepción estratégica del Sistema Portuario Nacional y del Terminal Portuario de Palta.

El desarrollo de la sección del Transporte Marítimo, se ha efectuado en tres temas principales, el primero abarcará el grado de crecimiento económico a nivel mundial y nacional alcanzado. El segundo tema se enfocará en la situación y las tendencias del Comercio Internacional y Nacional, con el valor y volumen de las exportaciones e importaciones (Nivel alcanzado y grado de participación). El tercero desarrollará las tendencias en el Transporte Marítimo/Tráfico Portuario de Contenedores debido a su impacto en el sector portuario, para lo cual se analizará la demanda del transporte marítimo, describiendo y evaluando los factores que inciden en esta tales como el volumen y tipo de carga que se han transportado por este medio, su crecimiento y su evolución. Así como se analizará la oferta del transporte marítimo, indicando el desplazamiento de la flota mundial, su crecimiento y desarrollo por tipo de buque, la distribución de la flota por grupo de países, la propiedad y registro. Del mismo modo se evaluará los indicadores de productividad de la flota mundial así como su excedente en función a los factores desarrollados en la etapa de la demanda y oferta En relación al Tráfico Portuario de Contenedores, se analizará su tráfico y su crecimiento por regiones y países. Así mismo se indicará cuales son los principales terminales de contenedores a nivel mundial y nacional. Asimismo se indicará la capacidad total de transporte en contenedores y la evolución del tamaño de los buques portacontenedores. Así como las características de los Operadores de los Terminales de Contenedores.







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

En cada uno de los aspectos tratados se indicará las tendencias respectivas, cabe indicar que la presente sección ha tenido como fuentes principales lo elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), la Empresa Nacional de Puertos (ENAPU), el Fondo Monetario Internacional (FMI), la Organización Mundial del Comercio (OMC) y Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD)

La sección del Sistema Portuario Nacional describirá la estructura, el diagnóstico y la estrategia planteada para el desarrollo del Sistema Portuario Nacional establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo Portuario (PNDP) documento técnico normativo que desarrolla la Estrategia Portuaria Nacional y tiene como objetivo impulsar, ordenar y coordinar la modernización y sostenibilidad del Sistema Portuario Nacional. En esta sección se incluirá los lineamientos y medidas tomadas para la Promoción de la Inversión Privada por la Autoridad Portuaria Nacional (APN) creada mediante la Ley Nº 27943 "Ley del Sistema Portuario Nacional" que tiene como misión de planificar, conducir, normar, supervisar y promover el desarrollo del Sistema Portuario Nacional, para lograr su competitividad.

La última sección desarrollará el roi estratégico del Terminal Portuario de Paita establecido en el PNDP y las medidas tomadas por la APN para la Promoción de la Inversión Privada del Terminal, el cual nos permitirá tener el marco estratégico necesario para la elaboración del Plan Maestro del Terminal.

1.1 FACTORES QUE INFLUYEN EN EL TRANSPORTE MARÍTIMO

1.1.1 Crecimiento económico Mundial y Nacional

El indicador más completo en el campo de análisis macroeconómico y la compresión de la realidad económica es el Producto Bruto Interno (PBI), de acuerdo con la información dada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)¹ y a lo mostrado en el cuadro de "Producto Bruto Interno Real en el mundo, 1998-2007" del anexo (1), el mundo en los últimos años ha tenido tasas de crecimiento positivas, siendo la del 2006 de 4.9%

Las economías desarrolladas han tenido tasas de crecimiento en un 3.0%, siendo los países de Irlanda, Corea, Hong Kong, Singapur e Islandia las que han crecido más con tasas superiores a 5 %. Siendo los Países con menores tasas de crecimiento menores a 2% las de Alemania, Francia, Italia, Portugal y Nueva Zelanda. Las economías de los Países del Asia en vía de desarrollo (sin considerar a Japón), son las que mejor tasa de expansión han obtenido en el año 2006 que creció al 8.2%, más del 2.73% que las economías desarrolladas y el doble de de América Latina y el Caribe. Los Países pertenecientes a este grupo con mayores tasas de crecimiento son las Afganistán, Bután, China, Maldivas e India con tasas de 11.7%, 13.2%, 9.5%, 8% y 7.3% respectivamente. Los Países con tasas menores de crecimiento han sido Brunei Darussalam, Fiji y Kiribati.

VOB. COMPT.

Información obtenida de su pagina Web www.inei.gob.pe y su compendio estadístico 2006





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Las economías de América Latina y el Caribe, han crecido a tasas de crecimiento de 4.3%. Los países pertenecientes a este grupo con mayores tasas de crecimiento son Trinidad Tobago, Argentina, Granada, Venezuela, Chile, Republica Dominicana y Perú, con tasas de 10.4%, 7.3%, 6.5%, 6.0%, 5.5%, 5.4% y 5% respectivamente. Los Países con tasas menores de crecimiento han sido Antillas Holandesas, Haití y Belice.

En relación al Perú, de acuerdo con la información dada por instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y a lo indicado en el cuadro de indicadores macroeconómicos 1991-2005 (valores a precios constantes de 1994) del anexo (2), se observa que el PBI desde el año 2003 al 2006 mantiene un crecimiento continuo, ya que se registraron tasas de orden de 3.90%, 5.2%, 6.4% y 8.03% respectivamente. En el año 2006 los sectores que más colaboraron a este crecimiento fueron: comercio (1.69%), manufactura (1.01%), construcción (0.72%) y otros servicios (3.17%); mientras que los demás sectores de la economía aportaron el 1.43% restante.

Tendencia

De acuerdo con la información indicada por el Fondo Monetario Internacional², en su informe de "Perspectivas de la Economía Mundial", la economía mundial continuó experimentando un crecimiento de más del 5% durante el primer semestre de 2007 estimándose que cierre a un 5.2%.

La razón de esta desaceleración global en relación al año 2006, sería la disminución de la tasa de crecimiento de la economía de los Estados Unidos (como motor de la economía mundial), principalmente al debilitamiento de su mercado inmobiliario y otro de los factores sería la volatilidad de los mercados financieros. En el caso de los países de Asia en vías de desarrollo se espera que mantengan su crecimiento, aunque con cierta moderación, se estima en un 8%. Para América Latina y el Caribe el crecimiento en el año 2007 se ha estimado del 4.9%. Cabe mencionar que el crecimiento de los Países de Asia en vías de desarrollo, específicamente la China e India han generado un crecimiento endógeno mayor a través del creciente comercio y de los flujos financieros Sur-Sur. Esto se refleja, entre otras cosas, en la continua demanda y los altos precios de energía y productos básicos. Los altos precios de materias primas han beneficiado a los Países de América Latina y el Caribe. Para el Perú, en el presente año se continúa con la tendencia de los últimos 76 meses consecutivos de crecimiento sostenido, la economía peruana creció 10.41% en octubre último3, acumulando un avance de 8.43% de enero a Octubre, en un entorno económico favorable, impulsado principalmente por las mayores inversiones privadas y públicas, el mayor dinamismo de la industria, tal como se observa en el cuadro Nº 1.1.1.a.



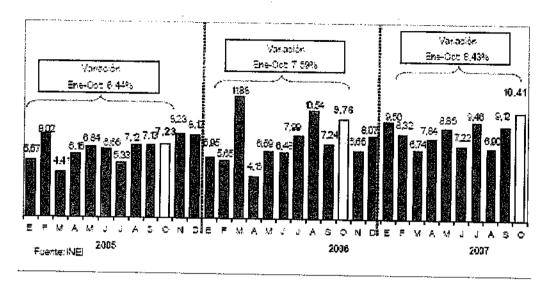
Información obtenida de su publicación "Perspectivas de la Economía Mundial" Octubre 2007
 Información obtenida de su pagina Web www.inei.gob.pe y su compendio estadístico 2006





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

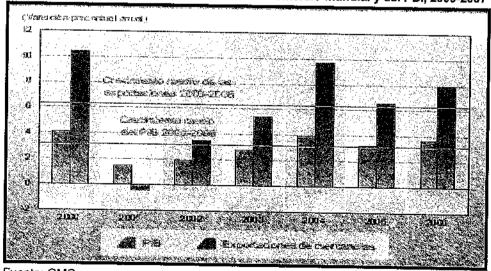
Cuadro Nº 1.1.1.a. "Evolución Mensual de la Producción Nacional 2005-2007"



1.1.2 Comercio Internacional y Nacional

El crecimiento económico global se ha reflejado igualmente en una reacción favorable del comercio mundial, según el informe elaborado por la Organización Mundial del Comercio⁴ (OMC), en el 2006 el volumen del comercio mundial de mercancías creció un 8%, mientras que el producto bruto interno mundial se observó un aumento del 3,5% de acuerdo a lo indicado. Se confirma así la tendencia del comercio mundial de mercancías a crecer al doble de la tasa de crecimiento anual de la producción desde el año 2000, tal como se observa en el Gráfico Nº 1.1.2.a

Gráfico Nº 1.1.2.a "Crecimiento del volumen del comercio mundial y del PBI, 2000-2007



Fuente: OMC

Informe "Estadísticas del Comercio Internacional 2007"







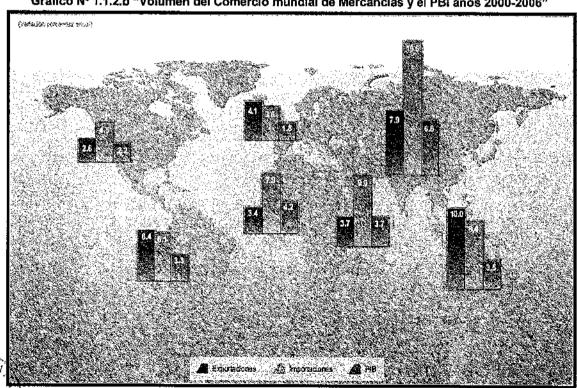
PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

El fuerte crecimiento del volumen del comercio de mercancías en 2006 es debido al incremento de las exportaciones europeas, estas aumentaron 3 puntos porcentuales hasta llegar a un crecimiento del 7 por ciento. Las exportaciones reales de mercancías de los Estado Unidos crecieron más que el promedio mundial, un 11%, y el comercio de China se incrementó en un 22%. Registraron tasas inferiores al promedio mundial de crecimiento de las exportaciones América del Sur y Central y el Caribe (2,5%), la Comunidad de Estados Independientes (6%) y África (3%). Las exportaciones del Oriente Medio se estancaron en 2006.

En 2006 el volumen de las exportaciones de mercancías se sustentó en una sólida demanda, aunque con una evolución diferente según la región. Las exportaciones de América del Norte y Asia crecieron más rápidamente que sus importaciones. Las exportaciones de Asia crecieron un 13%, mientras que sus importaciones aumentaron un 9 %. En Europa el crecimiento de las exportaciones e importaciones fue parejo y alcanzó el 7%.

En el caso de América del Sur y Central, la Comunidad de Estados Independientes, África y el Oriente Medio, el crecimiento de las exportaciones superó ampliamente al de las importaciones. Esta tendencia está ligada a una relación de intercambio más favorable debido al aumento de los precios de los productos básicos en los últimos años. El volumen del comercio mundial y el PBI, se observa en el gráfico Nº 1.1.2.b y cuadro Nº 1.1.2.c

Gráfico Nº 1.1.2.b "Volumen del Comercio mundial de Mercancías y el PBI años 2000-2006"



uente: OMC





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Cuadro Nº 1.1.2.c "Comercio Mundial de mercancías y de servicios comerciales por regiones"

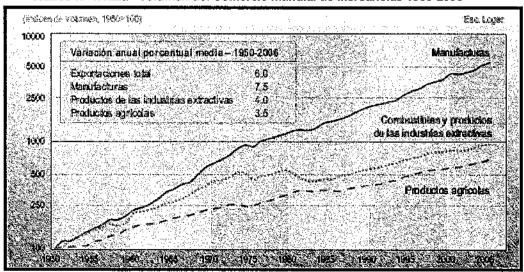
(Variation comments) as as,

English						
			Mescandas (Marcandas)			
11	+4		Munda	f1	14	15
<u> </u>	12	14	América del None	7	14	- 11
14	25	21	América ael Sur y Central	10	29	22
	9	13	Europa	11	10	54
11	8	13	Under Europea (25) Programmer (25) (25)	11	Ģ.	:4
25	23	25	Comunicidad de Estados Independientes (CE)	23	25	30
16	39 .		Africa	{ ¢	22	
15	35	19 .	Oriente Medio	t5	20	15
12	14	16	As a Servicius correspones	12 	1 7 3 5 5 5 5 5 5	16
11	£1	12	Kunde	10	- 11	11
6	50	<u> </u>	América del Norie	7	9	10
g,	18	13	América del Sury Central		21	14
12	9	11	Europa		9	10
12	ç	11	Urrán Eurocea (25)	11	8	10
19	20	23	Comunication Estados Independientes (CE)	20	15	15
13	<u>f2</u>	11	Áfrag	14	21	13
12	4	[¢	Others Heads	13	16	16
12	(5 **********	17	Kaling SEE HERSON HISTOLISE SHALL DAN LA DASKETT HER LA	10	12	14

Fuente: OMC

Las manufacturas aumentaron en un 10% en precios constantes en el 2006, este grupo sigue siendo el más dinámico. El comercio de productos agrícolas registró un crecimiento real del 6 %. Asimismo el incremento del comercio de combustibles y productos de las industrias extractivas se situaron en el 3 %. En promedio anual la manufacturas, los productos extractivos y los agrícolas han tenido tasas del 7.5%, 4.0% y 3.5% respectivamente, tal como se observa en el gráfico Nº 1.1.2.d

Gráfico Nº 1.1.2.d "Volumen del Comercio mundial de Mercancias 1950-2006"



Fuente: OMC







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

De acuerdo con el informe las corrientes interregionales del comercio de mercancías interregionales entre América del Norte, Europa y Asia representan el 23% del comercio mundial. El mayor crecimiento registrado en 2006 fue el de las exportaciones de Asia a Europa, que se incrementaron en un 21%. Las corrientes comerciales intrarregionales de las tres regiones sumadas representan el 53% del comercio mundial de mercancías, y casi dos tercios del comercio total de mercancías de esas regiones. El mayor porcentaje corresponde al comercio intrarregional europeo (31%), seguido por el de Asia (14%) y América del Norte (8%). El comercio intrarregional de las otras regiones (América del Sur y Central, CEI, el Oriente Medio y África) representa sólo el 2,5% de sus exportaciones totales, tal como se observa en el gráfico Nº 1.1.2.e

lita estes centrales de Sié IVII y our cerces. Conerco area ogoro: Сописо живодоля

Gráfico Nº 1.1.2.e "Comercio de Mercancías Interregionales - Intrarregionales año 2006"

Fuente: OMC

Asia es la región que del 100% de sus exportaciones el 80% le corresponde a productos manufactureros. Por el contrario, el Oriente Medio, África y la CEI dependen en gran medida de los combustibles y los productos de las industrias extractivas ya que del 100% le correspondió en promedio el 70%.

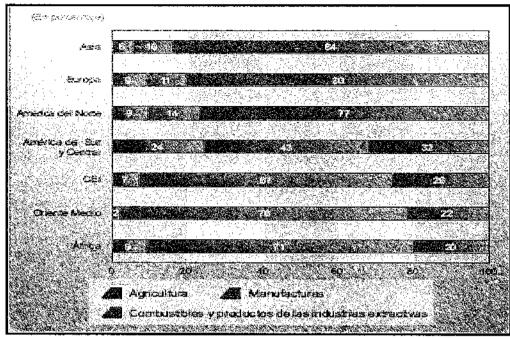
Para los Países de América Latina y el Caribe del 100% le corresponde el 43% de los combustibles y productos extractivos, el 32% de manufacturas (un gran porcentaje de este es en rubro de prendas de vestir) y el 24% de productos agrícolas, debiendo indicar que este producto su porcentaje es el mayor que de todas las regiones, tal como se detalla en el cuadro Nº 1.1.2.f. Cabe mencionar que lo correspondiente a los productos extractivos se ha acentuado su especialización con el aumento de los precios internacionales de los productos básicos.





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

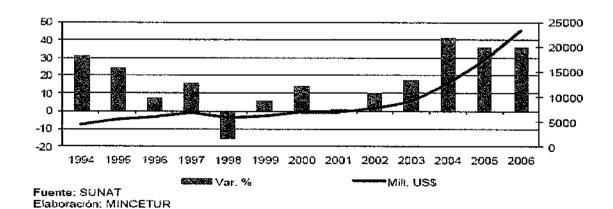
Cuadro Nº 1.1.2.f "Estructura sectorial de las exportaciones de mercancías por regiones 2006"



Fuente: OMC

En relación al Perú, de acuerdo a la información de MINCETUR5 el valor de las exportaciones totales en el 2006 ascendieron a 23.430 mil millones de dólares que en relación al 2005 ascendieron a 17.247 mil millones de dólares, se ha incrementado en un 36%, debiendo indicar que existe un crecimiento sostenido desde el año 1998, tal como se observa en el gráfico Nº 1.1.2.g

Gráfico Nº 1.1.2.g "Evolución de las exportaciones, 1994-2006" (Millones de dólares)



⁵ Boletín Mensual de Comercio Exterior, Año 04-Nº12/Diciembre 2006







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Del valor de las exportaciones, el sector de Minería y Petróleo contribuyó con el 69.4% (16.258 mil millones), siguiendo el Agropecuario y Pesquero con el 7.6% (1.784 y 1.770 mil millones respectivamente) y el Textil con el 6.3% (1.468 mil millones). Cabe indicar que las exportaciones de productos tradicionales equivalen al 77.5% de las exportaciones totales, tal como se observa en el cuadro N° 1.1.2.h.

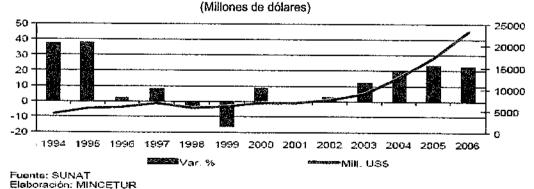
Cuadro Nº 1.1.2.h "Exportaciones por Sectores Económicos, 2006"

Sector Sector	100	Ctembre 200	ia e		nez Dic 201	6
	MILLUSS.	Val /g s	Pair	MINIST		Fart.
Minerfa y Petrólec	1 786,4	28.1	72,7	16 258,1	43,2	69,4
Agropecuario	201,4	41.4	8,2	1 784,4	33,3	7,6
Pesquero	154,2	-16.5	6.3	1 770,9	8,3	7,6
Texti	124.3	12.7	5.1	1 468,9	15,2	6,3
Sidero-Metalúrgico	74,5	92,7	3,0	717,7	86,2	3,1
Químico	52,9	19,5	2,2	597,0	11,6	2,5
Maderas y Papeles	26,1	-6,5	1,1	331,9	27,2	1,4
Metal-Mecánico	12,9	1,9	0,5	162,1	-15,0	0,7
Minería No Metálica	9,2	-13,5	0,4	134,9	14,3	0,6
Pieles y Cueros	2,8	-0,9	0,1	34,1	33,8	0,1
Varios (Inc. Joyería y aigunos productos hechos a mano)	12,7	- 5,5	0,5	178,5	9,5	0,7
Total	2 457,5	23.9	100,0	23 430,7	35,6	100,0
Tradicional	1 962,0	23,8	79,8	18 162,0	39,8	77,5
No Tradicional	495,5	24.6	20,2	5 268,7	22,9	22,5
TOTAL	2 457,5	23.9	100.0	23 430.7	35,6	100,0

Fuente: SUNAT Elaboración: MINCETUR

En relación a las importaciones el valor de las importaciones totales en el 2006 ascendió a 15.327 mil millones de dólares que en relación al 2005 ascendente a 12.495 mil millones de dólares, se ha incrementado en un 22.7%, debiendo indicar que existe un tratamiento sostenido desde el año 2002, tal como se observa en el gráfico Nº 1.1.2.i:

Gráfico № 1.1.2.i "Evolución de las importaciones, 1994-2006"





AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Del valor de las importaciones, las materias primas y bienes intermedios contribuyeron con el 53.8% (8.243 mil millones de dólares), siguiendo los bienes de capital y material de construcción con el 28.7% (4.403 mil millones de dólares) y bienes de consumo con el 17.4% (2.673 mil millones de dólares). De estos cabe destacar los bienes de capital para la industria (19% de participación), ya que estarían reflejando una mayor actividad económica, tal como se observa en el cuadro Nº 1.1.2.j

Cuadro Nº 1.1.2.j "Importación de materias primas y bienes, 2006"

		iciembre 20	16, 37, 38	XEO	28 (den (b)	2006
		ya s		an es	Wife A	Trans.
Bienes de Consumo	255,8	25,1	17,4	2 673,7	14,4	17,4
No Duradero	133,0	15.6	9,1	1 493,8	9,0	9,7
Duradero	122.8	35,5	8,4	1 179,9	22,0	7,7
Mat. Primas y Bs. Intermedios	723,5	24,8	49,3	8 243,1	19,1	53,8
Combustibles, Lubricantes y Conexos	242,0	16,6	16,5	2 943,8	19,6	19,2
Para la Agricultura	70,0	8 6 ,4	4,8	495,2	11,7	3.2
Para la Industria	411.5	23,0	28,1	4 804.0	19,6	31,3
Bs. de Capital y Mat. de Construcción	486,2	59,4	33,1	4 403,1	36,1	28,7
Materiales de Construcción	76.5	145,7	5,2	533,1	53,9	3,5
Para la Agricultura	3,0	-25,5	0,2	33,5	-18,0	0,2
Para la industria	320,7	59,9	21,9	2 910,9	33,4	19,0
Equipos de Transporte	86.0	24,2	5,9	925,5	39,0	6,0
Diversos	1.2	1 117,7	0,1	7,2	171.7	0,0
TOTAL	1 466,7	34,7	100.0	15 327,1	22,7	100,0

Fuente: SUNAT Elaboración: SUNAT

Los principales destinos de los productos peruanos son EEUU con el 23.3% (5.467 mil millones de dólares), China con el 9.67% (2.267 mil millones de dólares), Suiza con el 7.18% (1.683 mil millones de dólares) Canadá con el 6.79% (1.592 mil millones de dólares), Chile con el 6.06% (1.421 mil millones de dólares), Japón con el 5.24% (1.229 mil millones de dólares), Alemanía con el 3.46% (0.812 mil millones de dólares) y Brasil con el 3.45% (0.809 mil millones de dólares), tal como se observa en el cuadro de Exportaciones e Importaciones según socios comerciales del anexo (3).

Así mismo, se desprende que las importaciones provinieron principalmente de EEUU con el 16.36% (2.508 mil millones de dólares), Brasil con el 10.48% (1.606 mil millones de dólares), China con el 10.34% (1.585 mil millones de dólares), Ecuador con el 7.12% (1.092 mil millones de dólares), Colombia con el 6.19% (0.948 mil millones de dólares) y Chile con el 5.63% (0.864 mil millones de dólares).

Veda Color Park

Del resultado de las exportaciones e importaciones en el año 2006, el saldo comercial alcanzado fue de 8.103 mil millones de dólares que en relación al del año 2005 ascendieron a 4.777 mil millones de dólares se ha incrementado en un 69.6%, logrando el mayor superávit de los últimos cinco años. Cabe mencionar que con los países de EEUU (2.958 mil millones), Suiza (1.605 mil millones de dólares),





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Canadá (1.300 mil miliones de dólares), China (0.681 mil miliones de dólares) y Japón (0.667 mil miliones de dólares) se obtuvieron un superávit, en cambio con los países Brasil (-0.797 mil miliones de dólares), Ecuador (-0.765 mil miliones de dólares), Argentina (-0.727 mil miliones de dólares), Colombia (-0.445 mil miliones de dólares) y Venezuela (-0.133 mil miliones de dólares) se obtuvieron déficit.

Tendencia

El comercio mundial de mercancías en términos reales, según la OMC, tendió a desacelerarse en el año 2007, y registró unas tasas de aumento próximas al 6 por ciento, lo que representaría una disminución de 2 puntos porcentuales respecto a los niveles del año 2006.

En el caso del Perú, el INEI6 informa que en el mes de octubre de 2007 las exportaciones en valores reales ascendieron a 1016,9 millones de dólares mayor en 84.0 millones de dólares, con respecto al valor alcanzado en octubre del 2006 explicado por los mayores volúmenes exportados de minerales de cobre y zinc, harina de pescado sin desgrasar y aceite crudo de petróleo o de mineral bituminoso. Con respecto a las importaciones reales FOB (definitivas más donaciones) alcanzaron los US\$ 1 434,9 millones, elevándose en 32,4% respecto al valor registrado en similar mes del año anterior, explicado por el dinamismo de la actividad económica y por la mayor demanda interna. El comportamiento de las exportaciones e importaciones de los últimos siete años es tal como se observa en el gráfico Nº 1.1.2.k.

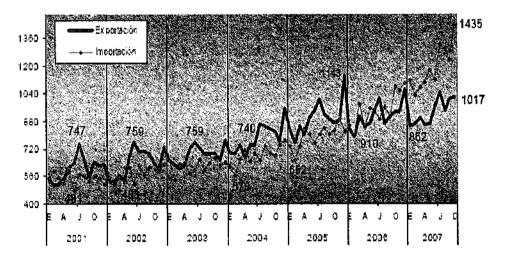


Gráfico Nº 1.1.2.k "Exportaciones e Importaciones FOB reales 2001-2007"

Fuente: Sunat Elaboración: INEI

Como vemos en la actualidad el boom exportador es una realidad y que continuarán en este norte, sustentado en las políticas de comercio exterior que se están dando, tales como la elaboración y puesta en marcha del Plan Estratégico

⁶ Informe Técnico Nº 12 de fecha diciembre 2007







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Nacional Exportador 2003-2013 mediante el cual da los lineamientos y estrategias a seguir para el Desarrollo de la Oferta Exportable, para el Desarrollo de Mercados de Destino, para la facilitación del Comercio Exterior y el desarrollo de una Cultura exportadora.

Del mismo modo se debe destacar la apertura comercial que ha permitido mantener y generar nuevos Acuerdos Comerciales que se detallan en el gráfico Nº 1.1.2.I, tales como los Acuerdos Comerciales vigentes (EEUU, CAN y MERCOSUR), los Acuerdos Comerciales firmados y pendientes de entrar en vigencia (CHILE y TAILANDIA), Acuerdos Comerciales en proceso de negociación (México) y los acuerdos Comerciales muy próximo a negociar (Canadá, Unión Europea y China).

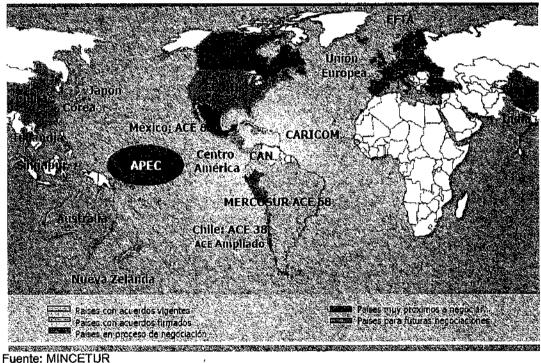


Gráfico Nº 1.1.2.I "Acuerdos Comerciales"

I delite. Minori dit

1.1.3 Transporte Marítimo/Tráfico Portuario

En cada uno de los aspectos tratados se indicará las tendencias respectivas, cabe indicar que el presente análisis ha tenido como fuente principal Review of Maritime Transport 2007⁷.

Publicación anual preparada por la secretaría de la UNCTAD, contiene estadísticas y datos muy completos y actualizados sobre los servicios de transporte marítimo y servicios auxiliares. En él se pasa revista a la evolución de las actividades de transporte marítimo en los países en desarrollo en comparación con otros grupos de países.





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

A.- DEMANDA TRANSPORTE MARÍTIMO

Tráfico marítimo mundial por tipo de carga

El tráfico marítimo mundial en el año 2006 alcanzó un total de 7.4 billones de toneladas de mercancías embarcadas (carga liquida y carga seca), la variación porcentual fue del 4.3 % tal como se observa en el cuadro Nº 1.1.3.a siguiente:

Cuadro Nº 1.1.3.a "Evolución del tráfico marítimo internacional"

(Mercancías cargadas-millones de toneladas)

Year	l'anker cargo	Dry сакцов *	Majn bulks"	Total. (all cargoes)
1970	1 442	1 124	448	2 566
1980	1 871	1 833	796	3 704
1990 2000	1 755 2 163	2.253 3.821		4:018 5:983
2006 ⁶	2 674	4 742	1 828	7 416

Fuente: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

De acuerdo al cuadro Nº 1.1.3.b observamos que las mercancías embarcadas por el continente Asia es la que tiene mayor participación con 2.90 billones de toneladas (39.1%), le sigue América con 1.59 billones de toneladas (21.5%), Europa con 1.45 billones de toneladas (19.6%), África con 0.79 billones de toneladas (10.7%) y Oceanía con 0.67 billones de toneladas (9.1%)

Cuadro Nº 1.1.3.b "Tráfico marítimo mundial por tipos de carga y grupo de países"

Country group	\$12:0 10 7.52	Gands	og død 😴			Gondann	lowed *	C. C. C. C.
	al otal	Crude 1	rodacts	100	ીં તાલી 📜	Crude P		Dry
Establishment of the American part 1978	rate and responsible	3) v go (trekkeite toek		arço Lillions	of tons	AND SHOPE IN	elektrik (n. 1848)	enrga.
World	7 4 1 5 . 5	1 990,8		741.7		1 940.9	683,5 4	836,0
Developed countries	2 683.1	100.0	187.3 2	395,8	4 323.0	1 207.4	349.6	766.0
Economics in transition	-202.6	108.4	43,3 %	50.9	30.2	4.3	2.1	43.1
Developing countries	4 529.6	17824	452.4 2	294.8	1.087.2	729,2	331.1	(026.)
Africa	791.7	477.4	53.1	261.2	305.9	54.5	33.5	217,9
America	1 052.5	284.0	102.1	666.4	311.6	71.3	52.4	187.9
Avia	2.678.8	1016.7	297.1 1	365.0	2 457.4	603.4 ,	238,7.3	5153
Oceania	.6. 6	4.3	0.1	22	12.3		6.5	5.8
				•	je share			
World	100.0	26.9	9.2	63.9	100.0	26.0	9.2	64.8
Developed countries	36.2	5.0	27.4	50.5	57.9	62.2	51.1	57.2
Economies in transition	27	5.4	63	-11	0.7	0.2	0.4	0.9
Developing countries	61.4	k9.5	602	48.4	412.	37.6	48.4	41.9
Africa	10.7	24.6	7,8	5.5	4,1	2.8	4.9	4,5
America	14.2	14.3	14.9	14.1	4.2	3.7	7.7	3.9
Asia	36.1	<.251.1. <	43,5	28.8	32.9	31.1	. 34,9	33.4
Decimia		0.2			0.2		1.06	- 0,1

Fuente: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007



El comportamiento del tráfico marítimo mundial en el 2006 de carga líquida fue de 2.674 billones de toneladas. La cantidad de 1.990 billones de toneladas (74.4%) fueron de petróleo crudo y el 0.683 billones de toneladas (25.6%) le correspondió a los productos derivados. Cabe mencionar que la participación de este tráfico en el





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

comercio marítimo mundial ha sido del 36.05%, que en relación al año 2000 ha disminuido muy levemente su participación que fue de 36.15%.

El comportamiento del tráfico marítimo mundial en el 2006 de carga seca fue de 4.742 billones de toneladas. En el tráfico mundial la carga seca corresponde el 63.9% de todas las mercancías transportadas durante el año. Esta carga se le ha dividido para una mejor visualización en Cinco graneles principales y Otras cargas secas:

- Los cinco graneles principales, que son mineral de hierro, carbón, cereales, bauxita/alúmina y fosfato, que se transportan a granel, registraron la cantidad de 1.828 billones de toneladas.
- El comercio de los demás productos, como otra carga a granel (productos siderúrgicos, forestales, productos agrícolas y otros tipos de minerales) y mercancías transportadas en buques de línea regular, alcanzaron la cantidad de 2.914 billones de toneladas.

Tráfico marítimo mundial por grupo de países

A los países desarrollados le correspondió en el 2006, el 36.2 % de las exportaciones mundiales (2,683.1 millones de toneladas) y el 57.9% de las importaciones mundiales (4,323 millones de toneladas).

A los países en desarrollo le correspondió en el 2006, el 61.1% de las exportaciones mundiales (4,529.6 millones de toneladas) y el 41.4 % en las importaciones mundiales (3,087.2 millones de toneladas). Del total correspondiente, a los países en desarrollo de Asia le correspondió en las exportaciones el 36.1% y por parte de las importaciones un 32.9 %; a los países en desarrollo de América las exportaciones fueron el 14.2% y de las importaciones el 4.2%. A los países en desarrollo de África las exportaciones fueron 10.7% y de las importaciones el 4.1%; y para el caso de los países en desarrollo de Oceanía las exportaciones fueron 0.1% y de las importaciones el 0.2%.

A los países en transición le correspondió de las exportaciones totales mundiales el 2.7% (202.6 millones de toneladas) y de las importaciones el 0.7% (50.2 millones de toneladas).

Tráfico marítimo mundial en toneladas-millas

La demanda total de servicios de transporte marítimo en el año 2006, alcanzó la suma de 30.686 billones de toneladas-millas8, aumentó en 5.5% en relación al año 2005 de acuerdo al cuadro Nº 1.1.3.c. Este aumento es proporcional al volumen de carga, si esta aumenta la distancia recorrida aumenta.

El incremento de la demanda de petróleo crudo y derivados originó que se incrementarán en un 3.42% las toneladas-millas llegando a la cantidad de 12.151

OFFI P OF

⁸ La medida en términos de tonelada-milla





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

billones de toneladas-millas (39.60% det total de toneladas millas), estas han sido en todas las direcciones y cada vez a mayores distancias, desde las fuentes en el mar de Barents, el Báltico y el Mar Negro a los destinos de Europa y de América de Norte.

Cuadro Nº 1.1.3.c "Tráfico marítimo mundial en toneladas-millas" (Billones de toneladas-millas)

Year		CON A		from ore.	Coal	Grain 1	Five main	Other	World.
	Crade	Products	«Crude»				dry hulks	dry	toral
			-plus					curgoes	
多数的数据的			products		A PROPERTY.				
1970	5 597	890	6 487	1 093	481	475	2 049	2118	10 654
1980	8 385	1 020	9 405	1 613	952	1 087	3 652	3 720	16 777
1990	6,261	1.560	7 821	. 1 978	1849	1073	. 5 259	4.041	- 17 121
2000	8 180	2 085	10/265	2 545	2.509	1 244	6 638	6 790	23 693
2001	8 ()74	2 105	10 179	2 5 7 5	2 552	1 322	6 782	6 930	23 891
2002	7 848	2 050	9 898	2 731	2 549	1 241	6 879	7 395	24 172
2003	8 390	2 190	10 580	÷3 035	2810.4	1273	7.464	7810	25 854
2004	-8 795	2 305	11 100	3 4 4 4	2960	1 350	8 139	- 8 335	27574
2005	9 23 9	2 510	11 749	3 711	3 124	1 385	8 615	8 730	29 094
2006	9516	2 635	12 151	4 120	3 372	1 436	9 341	9 195	30 686

Fuente y Elaboración: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

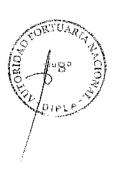
Para todos los tipo de carga seca las toneladas-millas aumentaron un 6.8% llegando a la cantidad de 18.535 billones de toneladas-millas (60.4% del total de toneladas-millas). La cantidad de toneladas-millas de las cinco principales carga seca son muy similares a la cantidad de las otras cargas secas ascienden a 9.341 y 9.195 billones de toneladas-millas respectivamente.

Tendencia

La previsión efectuada por el informe para el año 2007 indicó que las tasas anuales de crecimiento probablemente se acercan a la del 2006, mientras se espera que la distribución del tonelaje mundial por continentes y por bloques comerciales fluctúe muy poco.

A nivel específico, se estima que los envíos de petróleo crudo y sus derivados se vean afectados por las decisiones de la OPEP sobre los niveles de producción, por el volumen de las exportaciones rusas y por la fuerza de la demanda en Europa Occidental, América del Norte, el Japón y China.

Con respecto a los envíos de la carga seca indica que habría fluctuaciones en el comercio de productos agrícolas en el corto plazo así como la dependencia de los bienes industriales a las decisiones de inversión en el largo plazo.







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

B.- OFERTA TRANSPORTE MARÍTIMO

La flota mundial por tipos de buques

A enero del 2007 los buques mercantes de todo el mundo desplazaban 1.042 billones de toneladas de peso muerto9 (DWT) tal como se observa en el cuadro Nº 1.1.3.d, que con respecto a enero del 2006 ha habido un incremento de 8.6%, es decir un aumento de 82 millones de DWT. Cabe indicar que esta tasa de crecimiento es la más grande de los últimos 18 años.

Cuadro Nº 1.1.3.d "Flota mundial por principales tipos de buques" (Miles de toneladas DWT)

(Mile	es de toneiad	ias DWT)		
Principal types	2005	2006	2007	Percentage change
				2007/2006
Oil tankers	336 156	354 219	382 975	8.1
	37.5	36.9	36.7	-0.2
Bulk carriers	320 584	345 924	367 542	6.2
The state of the s	35.8	36.0	35.3	-0.7
Ore/bylk/eil	9 695	7 837	5 644	-28.27
	1.1	0.8	0.5	oa
Ore/bulk	340.889	338 107	2361.928	7.0
	34.7	332	34.7	-0.5
General eargo ships	92 048	96 218	100 934	4.9
*	10.3	10.0	9.7	-0.4
Containerships	98 064	111 095	128 321	15.5
•	10.9	11.6	12.3	0.7
Other types of ships	48 991	52 508	62554	193
	3.5	35	* A.O	0.5
Liquelied gas carriers	22 546	24 226	26915	113
	2.5	2.5	2.0	0.2
Chemical tankers	8 2 9 0	8 919	8 823	-1.1
	0.9	0.9	0.8	-0.1
Miscellaneous tankers	1 001	1 261	1 168	-7.4
	0.1	0.1	$\theta.I$	0.0
Ferries and passenger ships	5 5 8 9	5 649.	5754	
	eran en	0.6		
Other s	11.565	12 453	প্রকর্ম নিয়মি প্রক্রীক্রীক্র মাজের	Control of the second of the s
	13	1.1		
World total	895 843	70.F. 3E E) =	1 042 328	8.6
	100.0	100.0	100.0	
			•	

Fuente y Elaboración: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

El comportamiento a nivel de tipo de buques, es el siguiente:

Como se observa el tonelaje de petroleros aumentó a 382.97 millones de DWT incrementándose en un 8.1% con respecto a enero del 2006 y el de los graneleros aumento a 367.52 millones de DWT incrementándose en un 6.2% con



own Pes





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

respecto a enero del 2006. Estos dos representaron el 72.0% del tonelaje total de la flota mundial.

- Con respecto a los buques de carga general aumentó a 100.934 millones de DWT incrementándose en un 4.9% con respecto a enero del 2006, cabe indicar que se ha revertido la tendencia de disminución de los otros años. Esta flota representa el 9.7% de la flota mundial.
- Con respecto a los buques portacontenedores aumentó a 128.321 millones de DWT incrementándose en un 15.5% con respecto a enero del 2006. Esta flota representa el 12.3% de la flota mundial, cabe indicar que este tipo de buque su tasa de crecimiento sigue aumentando año a año.
- Con respecto a otros tipos de buques, los que transportan gas licuado su tonelaje se han incrementando en 11.1%, del mismo modo los Transbordadores y buques de pasajero se han incrementado en un 1.9%. Con respecto a los que transportan productos químicos y buques tanques diversos estos han disminuido en -1.1% y -7.4% respectivamente.

Edad de la flota mundial

El promedio de la flota mercante mundial en el año 2006 se sitúa en los 12 años, los buques tanques con 10 años, los Graneleros con 12.9 años, los Cargueros con 17.4 años, los portacontenedores con 9.1 años y todos los demás 15.1 años. Los buques tanques y los portacontenedores son los que tienen las unidades más jóvenes, el 30.3 % y el 34.7% de su flota respectivamente, se sitúa entre los 0 y 4 años, tal como se observa en el cuadro Nº 1.1.3.e

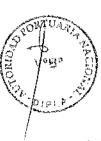
Cuadro Nº 1.1.3.e "Flota mundial por principales tipos de buques"

Country grouping	Lype of yearsel	ii-d Sents	s 5-9 Venrs	10-14 Fenes	15-19)(1815	20 years and over-	Average age (years) 2007	Average (vers) 2006
World total	All ships	25,1	21.0	16.7	10,9	26,2	12.0	12.2
	fankers	30.3	25,0	16.4	14.6	13.6	10,0	10,0
	Bülk carriers	21.6	19.0	19.1	9,0	31.3	12.9	13.1
	General cargo	10.1	12,6	10,9	9,6	56,8	17.4	17.5
1	Containerships	34.7	25.7	18.6	8.0	13.0	9.1	9,4
	All others	19.6	14.4	10.7	9.1	46.3	15,1	15,3

Fuente: UFFuente: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

Incremento de la Flota mundial

En el año 2006, el tonelaje por nueva construcción, ascendió a la cifra de 71.1 millones DWT incrementándose con respecto al año 2005. Esto se debió al crecimiento del número y capacidad de los buques construidos, la cifra es de 2,398 buques incrementándose con respecto al año anterior en un 22.1%, de estos le correspondió la construcción de 322 buques tanques, 310 graneleros de carga







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

seca, y otros tipos tales como cargueros y portacontenedores por la cantidad de 1,766 unidades, en todos los tipos tuvo crecimiento, tal como se observa en el cuadro Na 1.1.3.f

Cuadro № 1.1.3.f "Construcción de buques"

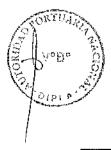
Year :		Vil Innke	18	Dŋ.	laidh cam	iers.		Others			. Form	
	Na.ot Sessols	PAGE AND A RE	Average vessel slar	No. of vessels	Million dwr	Avernge vestel	No of Cestels	Millian dwr	रेश्वरख्य अवस्था संभ	No. aif vessyls	the second second	A verage Versel Sike
1960	ولاف	7.6	70 707	13.5	4.7	34 815	352	4.4	7971	786	0.81	22 901
	13	39		17	25		79	23		199	199	
1985	72	3.9	34 167	339	14.7	43.363	539	5.7	10.575	450	25.0	26 316
	8	16		36	59		57	23		100	100	
1991	81	9.7	107-467	«» 119 ×	. 9.6	30672	225.3	*.0	3,648	- 723	(20)	31/812
		38		10	12.0		• 2	. 12		Jun	100	
1997	69	-7.3	103 596	200	18.6	628 7 6	614 .	10.5	15021) (E)-	***	34 499
	- K	20		200	. N.		66	29		. 190	(00	
1998	120	12.6	105 000	217	11.6	53 456	1497	11.1	15 767	1 061	35. 3	33 910
	12	35		21	اواد		68	ši		3(0)	100	
1468	161	19.1	118634	195	13.0	66 667	584	9.8	(4.941	945	31.5	42 857
omenos mase	27 20 - 140 mars	47 5000000000	analist transferen	21	32 a ne Aresan	aurobacca estra consecutiv		22	une.Dre victoriani Asia	JQ) romitica salata n	100 a mort similar	enserversverstere see
21011	. 134	20.5	139 866	788	13.1	696W	1202	10.5	3.95	1 5 4	46.6	29.756
	10	47		12	- 10		. 76	.14	2.00	100	100.	
2001	112	144	128 571		210:	62.74Z	1 448	9.4	9.151	1 470	#52	事排
		12	5.044543	2/	63 -16 7		10 W	12		700	. 100	
24462	182	23.4	128 571	226	14.1	62 389	اڈا ا	11.5	10 168	1 539	49.0	31 839
2400.3	12	48	44.5 600	15	29	- 40	73	23	Z 2002	100	100	28 821
Z188.¥	281	29.4 60	104 625	15-1	11.2 23	69 565	1 265 74	8.6 17	5 79B	1 7877 1009	49.2 100	TO UTI
200T	16 204	Sport was to	91.437	y 254	valore sale co.		11.3621	- 11 - 144	650	1.320 1.44	100 549.45	27 143
	16	23.0 33	71,337	71	134. 2a	32 052	69	16	20.00	100	100	2011
2005	315	29.0	92061	300	212	75 325	1 481	16.8	12328	194	705	35 896
利明子 (2)	16	4.J	792 (813	10	Sales Sales	17-14	201	10.4	4.44	100	100	200
2006-600 2006- ⁴			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE P	1- 11.2			Che. Cland Colon	etteratur Pr	43.00	and Mark Service Control	2004 0 - 100 - 2173 0	
T18143	322	24.7	76 578	310	25.2	81 290	1 766	21.2	12 026	2 398	71.4	29 648
	1.3	3.5		13	33		74	39		199	100	

Fuente y Elaboración: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

Control y registro de la flota mundial

Son 35 países los que controlan el 95.33% de la flota mercante mundial, agrupando un total de 932.82 millones de DWT, de esta cifra 622.01 millones de DWT le corresponde el abanderamiento con pabellón extranjero equivalente al 66.69%, porcentaje similar al año 2005. La cantidad de buques asciende a 31,103 de los cuales con pabellón extranjero son 16,787 equivalente a 53.97%, porcentaje superior al del año 2005 que ascendió a 53.83%.

De acuerdo a lo que se observa en el anexo Nº 4 "Los países y territorios marítimos más importantes", a enero del 2007, los cinco primeros países son Grecia con el 17.39% de la flota mundial, Japón con el 15.07%, Alemania con el 8.69%, China con el 7.19% y Noruega con el 4.98%, cabe indicar que este último ha desplazado a EE.UU



Grecia con una capacidad total de 170.18 millones de DWT, tiene 3,084 buques de esta cifra el 77 % es de pabellón extranjero. Japón con una capacidad total de 147.5 millones de DWT, tiene 3,330 buques de esta cifra el 78.4% es de pabellón extranjero. Alemania con una capacidad total de 85.04 millones de DWT, tiene 2,964 buques de esta cifra el 81.66% es de pabellón extranjero. China con una





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

capacidad total de 70.39 millones de DWT, tiene 3,184 buques de esta cifra el 54.45% es de pabellón extranjero y Noruega con una capacidad total de 48.69 millones de DWT, tiene 1,810 buques de esta cifra el 57.56% es de pabellón extranjero.

Tendencia

El porcentaje de participación de los países asiáticos en el tonelaje de la flota mundial se incrementaría, debido a la proyección del crecimiento económico de estos.

Se continuaría con la tendencia de los Países y territorios de abanderar la flota de los países con pabellón extranjero, los países y territorios en desarrollo están recientemente matriculando sus buques en otros países.

Debido a la proyección del crecimiento del comercio internacional se prevé un incremento en los pedidos de nuevas unidades.

C. OFERTA Y DEMANDA TRANSPORTE MARÍTIMO

Productividad

Los principales indicadores de la productividad de la flota mundial son las toneladas transportadas por DWT y los miles de toneladas-millas transportada por DWT, al respecto en el año 2006 estás alcanzaron 7.1 y 29.4, ambas disminuyeron ligeramente con respecto al año 2005, tal como se observa en el cuadro Nº 1.1.3.g

Cuadro № 1.1.3.g "Carga y tonelada-milla transportada por la Flota Mundial" (Millones DWT/Millones Ton)

INTERNATION OF THE STATE	World filed (million dwi)	Section of the sectio	Bus of the calist and fato In Mollins for hersenath (eliment)	The second secon	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
1991	658	4 (408	17 121	6.1	26.0
1995	735	4 651	20 262	%.3	27.6
20001	anni.	-5471	23 093	13	293+5
20104	*96	A 846	29.574	74	302
3 H05	960	7 109	29 694	7.4	30,3
2006	1 042	7416	30 686 686 OE	7.1	29.4

Fuente y Elaboración: UNCTAD Publicación Review of Marítime Transport 2007

El descenso marginal de la productividad medida en toneladas de carga transportada por DWT refleja la mayor tasa de crecimiento de la carga transportada en comparación con la tasa de expansión de la flota. Y el descenso marginal de la productividad medida en tonelada-milla transportada por DWT refleja que la tasa de expansión de la flota fue mayor que la tasa de tonelada-milla.

Excedente

La diferencia entre la Flota mercante mundial medida en DWT y el excedente de tonelaje nos da la Flota mercante mundial en actividad que en el año 2006 resultó







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

en 1,042.3 millones de DWT, debido a que el excedente total10 de toneiaje de la flota mundial en el año 2006 calculado fue de 10.1 millones de DWT tal como se observa en el cuadro Nº 1.1.3.h. Cabe indicar que este excedente se debió a una mayor utilización de los buques.

Cuadro № 1.1.3.h "Balance de Oferta y Demanda"

		0/1						
World merebant fleg		658.4	858.4	844.2	857.0	895.8	960.0	1 042.3
Surplus tomage"		63.7	18.4	21.7	10.3	5.52	2.2	C 10
Active there							952'R	
		S ASSESSED	e water the first of the first		POP IN AN	Section Contracts	ALC ROSSING	Section 1
Sarplus taun age as percentage af win	ii 💮							
mercianit fleet		9.7	24	26	74.2	กา	4.1	

Fuente y Elaboración: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

Propiedad de la flota

De acuerdo al anexo Nº 5 "Tráfico y Propiedad de la Flota", los países desarrollados en el 2006 generaron el 65.9% del tráfico marítimo y tuvieron la propiedad del 36.2% de la flota mundial, los países en desarrollo generaron el 31.2% del tráfico marítimo y tuvieron la propiedad del 61.1% de la flota mundial, los Países en transición generaron el 2.9% del tráfico marítimo y tuvieron la propiedad de 2.7% de la flota mundial.

Tendencias

Se espera que los valores de productividad alcanzados se mantengan.

Se espera que el excedente total de la flota mundial continué con los valores indicados debido al incremento del comercio internacional que genera una mayor utilización de la flota.

Existe la tendencia que las naciones que generan cargas también sean propietarios de la flota que lo transporta.

D. TRÁFICO PORTUARIO DE CONTENEDORES

Demanda Tráfico de Contenedores

En el año 200511 el tráfico mundial portuario de los contenedores ascendió a la suma de 387.6 millones de TEUs, con un crecimiento del 8.7%, incrementándose en 31 millones de TEUs en relación con el año 2004. De acuerdo a cifras preliminares el año 2006 el tráfico ascendería a 440.0 millones de TEUs, con un crecimiento de 13.9% incrementándose en 52.4 millones de TEUs con respecto al

Cifras oficiales dada por UNCTAD Review of Maritime Transport and 2007

OTORTUANA CONTRACTOR AND CONTRACTOR

Se entiende excedente de tonelaje aquél que no es explotado plenamente por diversas causas: explotación a yelocidad reducida, buques desarmados, tonelaje inactivo, etc.





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

año 2005.

De acuerdo con el anexo Nº 6 "Tráfico de los puertos de contenedores de 62 países y territorios en desarrollo", los países o territorios con mayor participación del tráfico mundial portuario en el 2006 (cifras preliminares) fueron: Singapur con 24.79 millones de TEUs (5.63%), Hong Kong con 23.54 millones de TEUs (5.35%), República de Corea con 15.52 millones de TEUs (3.52%), Malasia con 13.36 millones de TEUs (3.03%) y Taiwan con 13.10 millones de TEUs (2.98%).

De acuerdo con el cuadro Nº 1.1.3.ì, en el año 2006, los cinco principales terminales contenedores son: Singapur es el de mayor movimiento portuario con 23.19 millones de TEUs, siguiéndole Hong Kong (China) con 22.43 millones de TEUs, Shangai con 18.04 millones de TEUs, Censen con 16.20 millones de TEUs y Busan con 11.84 millones de TEUs.

Cuadro № 1.1.3.i "Los 20 principales terminales de contenedores a nivel mundial"

Vort.	-2000 -2000	2014		2005	2006	Percenta	ge change :
						2005-2004	2006-2005
Singapore	21	329	3 (X)	23 192 200	24 792 400	8.74	6,90
Hong Kong (China)	21	984	000	22 427 000	23 539 000	2.02	4.96
Shanghai	14	557	200	18 084 000			20.05
Shenzhen	44	655	500	- 16 197 173	- 18.468 900	18.61	14.03
Basan	_ 11	491	968	11 843 151	42 030 000	3.06	1.58
Kaohsiung	. 9	714	115	9471/056	9774670	-2,50	3,21
Rofterdam	8	291	004	9 288 349	9 690 052	12.02	4,32
Dubai	6	428	883	7 619 219	8 923 465	18.52	17.12
Hamberg	7	003	479	8 087 545	8 861 545		9.57
Los Angeles	31	S. 25.	440			15-15 - 12-15 - 12-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-	. 43.16
Qingdao	1. 1. 1		700	Charles and the second of the	i : +7.702.000		22/12
Long Beach		.779	852	6709818	7290365	THE STATE OF MARKET SHAPE	18.65
Ningba	4	005	500	5 208 000	7 068 000	30.02	35.71
Antwerp			442	6 482 061			8.28
Guangzhou			000				40,88
Port Islang		1986-103	593				, (la.01
Rianjin .	Acres 18 and 18	2011 Yes . 10	000	人名英格兰 化二甲基苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	\$3.50 mg 45.50 mg 25.50		22.89
New York New Jersey			480	4 792 9 22	化表面的现在分词 医多形性皮肤炎	2000年,1900年1900年,1900年(1900年)	0.26
Tanjung Pelepas			421	4 177 121			19.70
Bremen/Bremerhaven		_	253	3 735 574			19,12
Total top 20	167	082	920	186 136 340	208 701 855	13.52	14.63

Fuente y Elaboración: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007



En relación al comportamiento de los países de América Latina y el Caribe en el año 2006 (cifras preliminares), se observa que Brasil es el que tiene la mejor ubicación con 6.116 millones de TEUs, que representa el 1.39% del trafico mundial portuario, luego le sigue Panamá con 2.949 millones TEUs que representa el 0.67%, Jamaica con 2.150 millones TEUs que representa el 0.49%, Chile con 1.788 millones TEUs que representa el 0.40%, Argentina 1.649 millones de TEUs que representa el 0.37%, Bahamas con 1.463 millones de TEUs que representa el 0.332%, Colombia con 1.437 millones de TEUs que representa el 0.326%, Venezuela con 1.186 millones de TEUs que representa el 0.269% y Perú con 1.005 millones de TEUs que representa el 0.228%.





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

De acuerdo a lo elaborado por la CEPAL12, se observa en el cuadro Nº 1.1.3.j, que

en el año 2006, los principales terminales de contenedores a nivel América Latina y el Caribe, esta el Puerto de Santos en Brasil con 2.856 millones de TEUs, le sigue Kingston en Jamaica con 2.150 millones de TEUs , Colon en Panamá con 1.946 millones de TEUs, Buenos Aires en Argentina con 1.624 millones de TEUs, Freeport en las Bahamas con 1.390 millones de TEUs, Manzanillo en México con 1.249 millones de TEUs, Balboa en Panamá con 0.988 y el Callao con 0.938 millones de TEUs.

Cuadro Nº 1.1.3.j "Los principales terminales de contenedores a nível América Latina y el Caribe"

País	Pueno	2000	2001	2002	2003	2054	2005	2006	Rank 2003	/ariación medi interanual 2006/2003
9rasi	Santos	S00 898	1 047 685	1 230 599	1 560 957	1 882 838	2 287 921	2 855 450	1	22,3%
Jamaka	Kingston	604 779	983 400	1 965 009	1 137 799	1 356 134	1 876 865	2 (60 40)	2	23,6%
Panamá	Colon (MIT. Evergreen									
	Panama Port;	1 274 223	1 210 852	1 450 000	1 512 365	1943712	2 054 295	945 966	3	8,8%
Argentina	Buenos Aires									
	(Inctuye Excligan)	1 108 712	962,965	745 858	897 123	1 138 503	1 970 045	1 6 24 077	4	21,6%
Bahamas	Freeport	572 224	578 00 0	860 000	1 057 879	1 059 554	1 121 255	T 390 000	5	8.5%
Mérico	Manzanillo	428 717	467 946	638 597	708 417	829 663	872 356	1 249 630	Ď	20,8%
Panama	Вабоа	64 217	358 86 8	377 774	457 134	465 09 6	864 135	PBS 583	7	29.3%
Perú	Cakao	413 646	480 708	521 382	553 133	727 840	687 035	938 199	8	12.3%
Venezuela										
(Rep. Bol, de)	Puedo Cabello	550 807	520,523	506 108	380 039	697 939	746 810	844 952	8	20.5%
Brasil	ltaja:	178 815	243 554	334 748	466 77 ;	564 612	644 CEA	842 510	16	21,8%
Costa Rica	Pueno Limon-Mor-	585 427	577 621	584 357	811 984	867 344	688 563	765 872	11	7.8%
Brasil	Ra Grande	317 718	360 966	454 779	554 255	617 828	865 111	712 007	12	8.8%
Colombia	Cartacena (Incluye S.F.R.,									
	El Bosque, Contecar	258 216	365 320	234 400	295 233	397 186	549 880	711 529	13	34.1%
Mexico	Veracruz	540 014	543 327	548 422	571 867	591 736	820.856	674 872	14	5.7%
Chile	San Antonio	455 804	413 900	438 585	524 376	639 762	773 046	673,000	15	8.7%
Calambia	S.R.R Buenaventura	178 824	185 166	289 287	259 658	347 938	403,471	622 233	18	33.8%
Chile	Va paraise	258 386	291 403	300 03:	319 366	388 353	377 275	613 889	17	24.3%
Brasil .	Paranagua	252 679	281 891	271 219	300 B31	379.068	428 068	609 849	15	25.34
Eccador	Guayaquil	414 088	453 846	482 609	468 599	516 557	567 609	003 093	19	8,84
Unopuay	Montevideo	287 298	301 841	292 962	333 871	423 343	454 517	519 218	20	15,6%
Honduras	Puerto Cortes	184 639	338 932	352 983	309 812	486 885	468 863	507 960	21	8,3%
9rasii	Rlo de Janeiro	217 332	252 071	270 046	321 342	343 082	326 008	375 576	22	5,3%
Mexico	Altamira	182 646	208 864	225 937	258 417	297 017	324 601	342 656	23	10,1%
Venezuela										
(Rep. Bol. de)	La Guava	237 782	304 119	215 555	150 844	26 ! 038	289 114	341 848	24	31,4%
Guatemala	Santo Temás de Castilla	235 013	201 060	229 518	312 154	323 045	332 251	333 816	25	2,3%

Fuente y Elaboración: CEPAL

En el año 2006, el Perú el tráfico de contenedores tuvo un tasa de crecimiento del 9.40%, alcanzando la cifra de 1`087,278 TEUs, de los cuales el trafico del Terminal del Callao ascendió a 938,119 TEUs equivalente al 86% del tráfico nacional, le sigue Paita con 105,126 TEUs equivalente al 9.6%, Salaverry con 17,565 TEUs equivalente al 1.61% e llo con 16,573 TEUs equivalente al 1.52%, cabe mencionar que el de Iquitos su tráfico es de 252 TEUs, tal como se detalla en el cuadro Nº 1.1.3.k

¹² Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Boletín FAL Nº 252 agosto 2007







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Cuadro Nº 1.1.3.k "Tráfico de Contenedores a nivel nacional" (TEUS)

Terminales Portugios	TOTAL	Importación _s	Exportación	-Transbordo	Cabotaja ,	Otros
Market Color Santa Color	* Constitution of the cons		The state of the s	Sentenber 1820 Billion (1920)	4.00 A. C.	
TOTAL T	1,087,278	413,541	404,099	241,344	28,294	-
Palta	105,126	33,001	52,502	165	19,458	-
Salaverry	17,565	1,666	8,619	_	7,280	-
Chimbote	7,367	2,764	3,816	-	787	
Gallao	938,119	365,586	331,103	241,124	306	-
San Martin » -	23	16	7	-	_	-
ilo 🤊	16,573	8,192	8,022	47	312	-
Arica	2,238	2,238	-		-	
iquitos	252	78	30	8	136	-
Chicama *	-	-		-	-	-
Huacho	-	-		-	-	-
Yurimaguas :	15	-	-	~	15	<u>.</u>
Pip Maldenado	-		-	_	-	

Fuente y Elaboración: ENAPU

Del tráfico total se observa que el de Importación equivale al 38.03%, el de exportación equivale al 37.16%, el de transbordo equivale al 22.19% y el de cabotaje al 2.60%. El de mayor participación en transbordo es el Callao y en el de Cabotaje es Paita, tal como se observa en el cuadro Nº 1.1.3.I

Cuadro Nº 1.1.3.i "Evolución trafico de contenedores 2000-2006" (TEUS)

	2000	2001	2002	2003	2004*	2005	2006	VARIACION % 2005/2006
TOTAL	460,659	536,402	578,633	627,902	809,781	993,844	1,087,278	9.40
Importación	208,350	236,036	248,579	270,618	304,028	361,103	413,541	14.52
Expolitacións	208,763	223,084	256,998	271,579	293,787	352,797	404,099	14.54
Transbordo*	39,247	56,861	56,497	70,202	193,233	256,426	241,344	-5.88
Cabolaje	4,249	20,364	16,514	15,307	18,088	23,518	28,294	20.31
Official	50	57	45	1 9 6	645	0	0	0.00

Fuente y Elaboración: ENAPU

Tendencias

Según el análisis realizado por Drewry Shipping Consultants13 el tráfico de contenedores seguirá creciendo como consecuencia del crecimiento de la economía mundial, indica que si el crecimiento de la economía es del 3.4 % debido al efecto multiplicador del comercio mundial, el tráfico de contenedores lo hará a un ritmo del 9%.

PIE DE

¹³ Información dada durante las conferencias lievadas a cabo en el TOC Europe 2007 llevado en Estambul entre el 19 y 20 Junio del 2007 (Información de la Fundación Nuestro Mar pagina web "nuestromar.gob"







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

				···
Year B	rokes up	Lastillings l	electus of Flandary - C	deders as of A January
2445	8	778	7 165	1 652
2000	0.00	** **	8 120	129
2687	17	1316	9 436	4 360

Según Ricardo Sánchez en su artículo "El Comercio Marítimo por contenedores en América Latina y el Caribe hacia finales del año 2006"14 efectúa una comparación entre la tasa de crecimiento anual del comercio por contenedores para el período 2000-2006 de la rutas que tienen como origen o destino a países de América Latina y el Caribe con las principales rutas del mundo, que su media alcanzó un 9.74% y la tasa de crecimiento anual del comercio por contenedores de las principales rutas para el mismo periodo, que su media alcanzó un 9.93%, esta similitud de tasas lo induce a indicar que el comercio marítimo por contenedores de América Latina y el Caribe ha aumentado de manera similar al resto del mundo.

El crecimiento económico y comercial proyectado del Perú para el 2007, inducirá que el volumen de mercancía que muevan sus puertos continuará incrementando el tráfico de contenedores a niveles similares al del 2006.

E.- OFERTA TRÁFICO DE CONTENEDORES

Flota mundial de contenedores

La flota de los buques portacontenedores ha aumentado tanto en el número de buques así como en su capacidad en TEUs, a inicios del 2007 había 3, 904 buques con una capacidad total de 9.4 millones de TEUs, según se observa en el cuadro Nº 1.1.3.m, el aumento en unidades ha sido del 11.73% y de la capacidad en TEUs en 16.20% con respecto al inicio del año 2006.

Cuadro Nº 1.1.3.m "Flota mundial de buques portacontenedores"

Hard bligh	1987	1997	2006	2007 - P <i>y</i>	rectage provide
					2007/2006
The statement of the property of the statement of the sta	240300000000000000000000000000000000000	Service (1/10)	233443740744	36784466883863486	
Number of vewek	1 052	1 954	3 434	3 904	11.7
	and the control of th	用金银色(新兴州西西州北海州市中央 市			TAKE TO SERVICE STORY OF THE SERVICE STORY
TEU canacity	1215215 3	009 (82 \$	120 46 9	436 377.	16.2
TEE capacity Average vessel size	1,213 245 .3 1 155	0009 6902 .\$ 1 58 t	120 4/6 · 9 2 324	436377.	16.2 4.0

Fuente: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

Tal como se indica en el cuadro N° 1.1.3.n, los nuevos buques incorporados a esta flota durante el año 2006, sumaron 1.316 millones TEUs, debiendo resaltar que en pedidos de esta flota a inicios del año 2007 asciende a 4.360 millones de TEUs

J.Dier

¹⁴ Boletín FAL Nº 250 de fecha junio 2007





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Cuadro Nº 1.1.3.n "Crecimiento de la flota mundial de portacontenedores celulares"

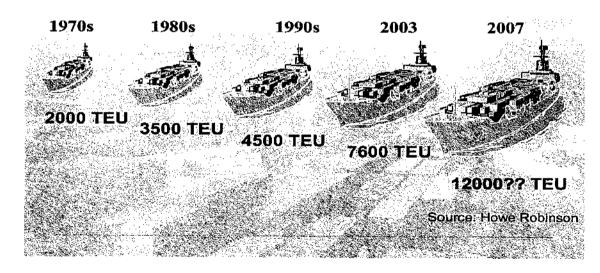
Year B	rokenjip :	Additions El	ed as of Llammay (december of Lianuary
21105	Ó	778	7 165	1 652
24816	0	955	\$ 130°	4 259
2007	17	1316	9 436	4 369

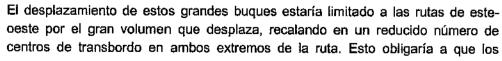
Fuente y Elaboración: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

Tamaño de los buques portacontenedores

Así mismo, el tamaño de los buques de este tipo así como su capacidad ha seguido aumentando, existe una clara tendencia a construir portacontenedores mayores, tal como se observa en el Gráfico Nº 1.1.3.0 "Evolución buques portacontenedores". A inicios de octubre del 2007 la flota contaba con 135 buques con capacidad de 8,000 TEUs y con un 40% de buques con capacidad de 4000 TEUs. Desde septiembre de 2006 se encuentra operando el buque Emma Maersk¹5 de la flota de A.P. Moller Maersk Line, con capacidad de 11,000 TEUs, dentro de su ruta recala en Aarhus, Goteborg, Bremerhaven, Rótterdam, Algeciras, Canal de Suez, Singapur, Kobe, Nagoya, Yokohama, Shenzhen, Hong Kong, Tanjung Pelepas y Felixtowe. Estas naves tienen una eslora de 397 mts, 56 mts de manga y 30 mts de calado.

Gráfico Nº 1.1.3.0 "Evolución buques portacontenedores".





¹⁶ Puerto Bahía de Algedras en su Web "puertoalgedras.blospot.com"







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

buques de menor capacidad efectuaran la distribución hacia otros destinos, incluye los Post-panamax.

Operadores de Terminales de Contenedores

El proceso de concentración del transporte marítimo en buques de línea en los últimos años se ha traducido en una creciente capacidad de carga por los mayores operadores de buques de línea, de acuerdo al cuadro Nº 1.1.3.p, durante el año 2006, se observa que los diez mayores operadores de este tipo de buques controlaban el 48% (5.7 millones de TEUs) de la capacidad de carga mundial de contenedores. Del mismo modo los 20 más importantes operadores controlan el 65% de la capacidad de carga mundial.

Maersk Line, MSC y CMA-CGM GROUP, mantienen su posición de líderes, entre ellos tres controlan el 26.5% de la capacidad mundial. Cabe mencionar la subida de ocho puestos de Hapag-Lloyd, COSCO de tres puestos.

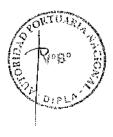
Cuadro Nº 1.1.3.p "Principales operadores de portacontenedores"

		The Control of the Co	2006	2006
j	Maersk Line	Domask	484	1 573 551
2	MSC	Switzerland	320	1 019 725
3	CMA-CGM Group	France	167	517 213
4	Hapag Lloyd	Genery	136	454 526
5 Kirkiyan da	COSCO	China	134	390 354
•	CSCL 1	China:	122	JR7 168
	Evergreen	Talwan Province of China	- 127	377 364
K.	APC	Singapaca	. 105	342 46
0.	Hanjin	Republic of Korea	73	337,378
N .	NYK	Japan .	165	263 099
Subtat			1 758	5 682 819
11	MOL	Japan	91	281 967
12	OOCL	Hong Kong (China)	71	275 057
Ľ³	K Line	Japan	86	267 988
14	Yang Ming	Taiwas Province of China	82	240 433
逐	Zim	[aree]	74	203-228
16	Handburg Sad	Charmony	(1. C. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	159 (8)
ď	Ham	Republic of Korea	36	157200
LH.	1412	Биндаржи з	67	1.123/194
196	CSAV .	Child 1987 5	20	112373
(K	Went Hair	Taiwan Province of China.	- 69	110.52
fotal 1	20	The second secon	2 436	7 622 228
عما بروشال	container cellular fleet :	1 Lengan 2007	8.01	11 720 000

Fuente y Elaboración: UNCTAD Publicación Review of Maritime Transport 2007

Las fusiones y adquisiciones son el camino rápido para que los operadores globales puedan escalar geográficamente y consolidar sus operaciones rápidamente orientadas hacia la efectividad y bajos costos. Las fusiones y adquisiciones en los últimos años nos indican una clara tendencia hacia lo que será el nuevo modelo de negocio de los grandes operadores globales

De estos operadores globales, hay los que son exclusivamente operadores de portacontenedores a estos se les llama operadores puros, así mismo están los que son operadores y son también propietarios de los buques portacontenedores a







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

estos se les llama operadores integrados. Estos han incrementado sus volúmenes de operación y en la actualidad los operadores puros operan mas del 40% del mercado mundial, mientras que los integrados participan con el 32%.

Dentro de los Operadores Globales Puros tenemos a Hutchison Port Holdings (HPH), PSA Corporación, Eurgate, Dubai Ports Internacional, SSA Marine, HHLA, Dragados, Group TCB, ICTSI.

Dentro de los Operadores Globales Integrados tenemos al Grupo CMA-CGM, Grupo Evergreen, Mediterranean Shipping Company (MSC), P&O Nedlloyd, Yang Ming Line, Hyundai Merchant Marine.

Otra tendencia importante es relacionada a la operación de los Terminales de Contenedores, mediante la cual la operación de estas es realizada por operadores globales, tal es así que en 1991 la operación de las Terminales de Contenedores se caracterizaba en parte por ser controlada por el sector público o privado, hoy más del 70% de estas operaciones son realizadas por operadores globales.

Cabe indicar, que la diferencia de estos operadores globales en los terminales de contenedores se encuentra en que los Operadores Globales Puros su objetivo principai es la operación del Terminal, ven a los terminales como centros de utilidades e implementan sistemas comunes en toda su red para lograr una mayor eficiencia. En cambio en los Operadores Globales Integrados su objetivo principal es el transporte marítimo, ven a los terminales como centros de costos e integran la Terminal con sus amplias redes de servicio.

Tendencias

- Continúa la tendencia de incrementar el tamaño y la capacidad de los buques portacontenedores.
- Continúa la tendencia de fusiones y adquisiciones de Operadores Globales.
- Existe la tendencia de que la operación de los Terminales de Contenedores sean efectuados por los Operadores Globales.
- Se observa que los Operadores Globales Integrados su participación en la operación de los Terminales de Contenedores continúan incrementándose.

1.2 SISTEMA PORTUARIO NACIONAL



El Sistema Portuario Nacional se define como el conjunto de personas naturales o jurídicas, bienes, infraestructuras, puertos, terminales e instalaciones portuarias, sean éstos públicos y/o privados situados en el territorio y teniendo como misión satisfacer la demanda portuaria proporcionando la infraestructura, superestructura y equipos requeridos para facilitar las actividades y servicios portuarios en instalaciones portuarias eficaces, eficientes, confiables y oportunas, para servir las necesidades del comercio marítimo.





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

1.2.1 Situación del Sistema Portuario Nacional

A.- ESTRUCTURA DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL

Puertos Marítimos

Entre los puertos marítimos tenemos los de uso público y uso privado, que en su conjunto totalizan 45 puertos que se ubican al largo del litoral de la costa peruana de 2,500 Km. aproximadamente, de los cuales el 35.6% son de uso público y son:

Installación Portuaria	Ubicación Geográfica:	Elipo de instalación	Administrador	la fratico nelevante	les uso	& Condicion
1 Refinería Talar	Polura	Muelle	PetroPerú	Hidrocarburos	privado	Operativo
2 Multiboyas Pta. Arenas	Piura	Punta Arenas	Bovas	Hidrocarbures	privado	Operativo
3 T.P. Paita	Paita (Piura)	Terminal Portuario	ENAPU	General	Público	Operativo
4 Bayóvar	Piura	Muelle	PetroPerú	Hidrocarburos	Público	Operativo
5 Juan Pablo Quay	Piura	Muelle	Juan Pablo Quay	Minerales	Privado	Operativo
6 Muelle Etén	Lambayeque	Muelle	Municipalidad Etén	General	Público	Inoperativo
7 Multiboyas Etén	Lambayeque	Boyas	Consorcio de Terminales	Hidrocarburos	Privado	Operativo
8 T.P.Chicama	La Libertad	Muelle	ENAPU	General	Público	Operativo
9 T.P. Salaverry	La Libertad	Terminal Portuario	ENAPU	General	Público	Ocerativo
10 Multiboyas Salaverry	La Libertad	Boyas	Consorcio de Terminales	Hidrocarburos	privado	Operativo
11 Muelle Pacasmayo	La Libertad	Muelle	Municipalidad Pacasmayo	General	Público	inoperativo
12 T.P. Chlmbote	Ancash	Terminal Portuario	ENAPU	General	Público	Operativo
13 Multiboyas Chimbote	Ancash	Boyas	Consordo de Terminales	Hidrocarburos	privado	Operativo
14 Muelle Siderperú	Ancash	Muelle	SIDERPERU	Minerales	privado	Operativo
15 Amarradero Oleoginosa	Ancash	Boyas	Unión Oleoginosa	Aceite pescado	privado	Operativo
16 Amarradero PROLL	Ancash:	Boyas	PROLLS.A.	Aceite pescado	privado	Operativo
17 Muelle Huarmey	Ancash:	Muelle	Municipalidad Huarmey	Harina pescado	Público	Inoperativo
18 Muelle Antamina	Ancash	Muelle	Cia. Minera Antamina	Minerales	privado	Operativo
19 T.P.Supe	∐ma	Muelle	ENAPU	General	Público	Operativo
20 Multiboyas Supe	Lima	Boyas	Consorcio de Terminales	Hidrocarburos	privado	Operativo
21 T.P. Huacho	Lima	Muelle	enapu	General	Público	Operativo
22 Multiboyas SIPESA	Uma	Boyas	Sindicato SIPESA	Aceite pescado	privado	Operativo
23 Muelle Chancay	∐ma	Muelle	S/A	General	Público	Inoperativo
24 Amarradero Peruvian Oil	∐ma	Boyas	Peruvian Oil	Acelte pescado	privado	Operativo
25 Muelle Cerro Azul	Lima	Muelle	S/A	General	Público	inoperativo
26 T.P.Callao	Callao	Terminal Portuario	enapu	Genr. E Hidroc.	Público	Operativo
27 Multibotas Zeta Gas	Caliao	Boyas	Zeta Gas	Químicos	privado	Operativo
28 Amarradero Unitrade	Callao	Boyas	UNITRADE	Químicos	privado	Operativo
29 Multiboyas Quimpac	Callao	Boyas	QUIMPAC	Químicos	privado	Operativo
30 Multiboyas Sudamericana		Boyas	SUDAMERICANA	Químicos	prívado	Operativo
31 Refineria La Pampilla	Callao	Boyas	Refineria La Pampilla	Hidrocarbures	privado	Operativo
32 Multiboyas Repsol	Callao	Boyas	REPSOL	Hidrocarburos	privado	Operativo
33 Refinería Conchán	Lima	Boyas	PetroPerú	Hidrocarbures	Público	Operativo
34 Muelle Conchán	Lima	Muelle -	Cementos Lima	Graneles	privado	Operativo
35 T.P. Goral San Martin	lca	Terminal Portuario	ENAPU	General	Público	Operativo
36 Multiboyas San Juan	lca .	Boyas	Consorcio de Terminales	Hidrocarburos	Públice (con)	Operativo
37 Shougang Hierro Perú	lca	Muelle	Shougang Hierro Perú	Minerales	privado	Operativo
	Arequipa	Muelle	Sindicato SIPESA	General	Público	Operativo
	Arequipa	Boyas	Consorcio de Terminales	Genr. E Hidroc.	privado	Operativo
40 T.P.Matarani	Arequipa	Terminal Portuario	ENAPU	Genr. E Hidroc.	Público	Operativo
41 T.P. Ilo	Moquegua	Terminal Portuario	ENAPU	Genr. E Hidroc,	Público	Operativo
42 Southern Perú	Moquegua	Muelie	Southern Perú	Minerales	privado	Operativo
43 Multiboyas IIo	Moquegua	Boyas	Consorcio de Terminales	Hidrocarbures	privado	Operativo
44 Enersur S.A.	Moquegua	Muelle	ENERSUR	Minerales	privado	Operativo
45 Muelle Perú	Arica (Chile)	Muelle	ENAPU	General	Públco	Operativo



Puertos Fluviales

Con relación a los puertos fluviales se cuenta con 11 puertos formales de los cuales el 91% es de uso público ubicados principalmente en los ríos navegables





PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

del Amazonas, Itaya, Ucayali, Huallaga y otros, cuya hidrografía navegable esta conformada por más de 6,000 Km. conformados por los siguientes puertos:

Instalación Portuaria	And the control of th		Administrador	stratico relevante:	Uso.	Condicion
1 T.P. Iquitos	Lareta	Muelle Flotante	ENAPU	General		Operativo
2 T.P. Yurlmaguas	Loreto	Muelle Flotante	ENAPU	_		Operativo
3 Puerto Pucal∣pa	Ucayati	Muelle Flotante		[Inoperativo *
4 T.P.Maidonado	Madre de Dios	Muelle.		1		
5 Embarcadero Requena	Loreto		Gab.Rea.Lareta			Operativo
6 Embarcadero Mazán	1.		MTC			Operativo
7 Embarcadero Contamena			MTC			Operativo
8 Embarcadero San Pablo	Loreta		MTC			Operativo
9 Embar Cabo Pantola				I - I		Operativo
10 Emb.Mario Da Costa M.			MTC	General	Público	Operativo
	Loreto		Mario Da Costa Manzur	General	Privado	Operativo
11 Refineria Iquitos	Loreto	Embarcadero	PetrPerú	Hidrocarburos	Privado	Operativo

En cuanto a los puertos lacustre, de los 6 existentes el 83.3% es de atención pública y el privado que esta a cargo de Ferrovías otorgados por concesión, tal como se puede apreciar en el recuadro siguiente:

PUERTOS LACUSTRE

Instalación Portuaria	Ubicación Geografica	⇒l ipo de instalación	*Administrador.	I ratico relevante:	S UBO	E CONTINUE
1 Emb. Pacucha	Apurimac	Embarcadero	MIC		Público	Operativo
2 Emb. Puno 3 Emb. Barco	1-	Embarcadero	МТС		Público	Operativo
4 Emb. Lampayuni		Embarcadero Embarcadero	MTC MTC		Público	Operativo
5 Emb. Salacancha	B.,.	Embarcadero	MTC		Público	Operativo
6 Muelle Puno	Puno	Muelle	Ferrovias S.A.	1	Público Público	Operativo Operativo

En el año 2006, el tráfico de carga internacional a través de los puertos marítimos ascendió a un volumen de 41.103 millones de TM, siendo su estructura la siguiente:

- Graneles Líquidos la cifra de 13. 234 millones de TM, estos están compuesto por petróleo crudo y productos derivados del petróleo en una gran proporción y productos químicos, aceite de pescado y ácido sulfúrico en menor proporción. La mayoría de estos productos su tráfico son efectuados por instalaciones portuarias de uso privado, salvo algunas excepciones en algunos productos químicos e industriales que son efectuadas por instalaciones portuarias estatales de uso público, tales como los Terminales Portuarios del Callao, Paita, Chimbote, General de San Martín, llo y Matarani.
- Graneles Sólidos la cifra de 17.386 millones de TM, estos están compuesto por minerales en su gran mayoría y en menor proporción productos agrícolas y harina de pescado. En relación a los minerales en su gran mayoría son las propias empresas que efectúan el tráfico de estas por sus propias instalaciones portuarias (Shougang Hierro Perú, Cementos Lima, Southern Perú y SiderPerú). Salvo lo que se efectúan a través del muelle de minerales del Puerto del Callao. Con respecto a los productos agrícolas y harina de pescado si son efectuados en su mayoría por las instalaciones portuarias estatales de uso público, tales como los Terminales Portuarios del Callao, Paita, Chimbote, Salaverry, General de San Martín, Ilo y Matarani.
- Mercancía General la cifra de 10.483 millones de TM, que incluye el tráfico de contenedores, son atendidos por instalaciones portuarias estatales de uso público, tales como los Terminales Portuarios del Callao, Paita, Chimbote, Salaverry, General de San Martín, llo y Matarani.



Solution of the state of the st

CAPITULO 1 "PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO"



PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

B.- DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL

Según el Plan Nacional de Desarrollo Portuario la situación del sistema portuario, presenta las siguientes problemáticas:

Deterioro por Antigüedad

- La mayoría de las instalaciones de atraque (muelles) tienen más de 65 años y aigunas como el muelle 5 del Terminal Portuario del Callao, alrededor de 40 años. En general la mayoría de las instalaciones portuarias están en los límites de vida útil de un puerto (50 a 80 años).
- Los terremotos que son fenómenos naturales en nuestro territorio han afectado muchos muelles, los mismos que en su mayoría no han sido rehabilitados aunado la falta de mantenimiento como una actividad permanente y periódica, lo que hace que el deterioro sea exponencial, haciendo que algunos puertos hallan sido declarados inoperativos.

Falta de Mantenimiento

- La falta de mantenimiento oportuno de los puertos nacionales deviene en un deterioro de avanzada donde todas las cubiertas de concreto (Plataformas) y las fundaciones están dañadas por acción de la corrosión del medio ambiente, al uso por el manipuleo de equipos, que afectan incluso los pilotes.
- Las obras de abrigo con que cuentan algunos puertos se encuentran comprometidas, afectando el área de maniobras.

Limitaciones Físicas

- Teniendo en cuenta la evolución del diseño de las naves que transitan a nivel mundial, los muelles en general presentan limitaciones de longitud de los amarraderos para naves de eslora mayor a 200 m.
- El ancho actual de la bocana de entrada así como del canal de entrada de algunas instalaciones portuarias limitan el tránsito de operaciones de naves en doble sentido y en forma simultánea.
- La mayoría de Terminales Portuarios no cuentan con una profundidad de calado adecuada para atender naves de mayor tamaño, aspecto que afecta la futura competitividad.
- Falta de espacio para el almacenamiento de contenedores.

Obsolescencia de las instalaciones portuarias

 Teniendo en cuenta que las instalaciones portuarias existentes han sido construidas entre las décadas de 1940 – 1960, las mismas que fueron



D Distriction

CAPITULO 1 "PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO"



PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

diseñadas para el manejo de carga general o a granel para naves de 15,000 DWT, las características de profundidad, sistemas de amarraderos y otros, corresponden a las naves que entonces acoderaban, hace ya más de 30 años la modernización y construcción de naves mayores han cobrado mayor auge y sobre todo en la especialización de naves para transportar contenedores y aún nuestros terminales portuarios están a la espera de una modernización.

 No solamente los Terminales Portuarios nacionales se encuentran en la etapa de obsolescencia sino también algunos puertos privados, situación que deriva en ambos casos en la seguridad de la nave en puertos no acondicionados.

1.2.2 Concepción Estratégica

La antigüedad y la obsolescencia de la infraestructura y equipamiento portuario constituyen razones de la ineficiencia operativa de las instalaciones portuarias de uso público, lo que sumado a la falta de fondos públicos para inversión en mejoras y modernización de las instalaciones, ha retrasado la modernización del Sistema Portuario Nacional (SPN) por lo menos en veinte años, salvo algunas instalaciones de uso que privado que fueron construidas para movilizar los tráficos generados por proyectos mineros. Muy pocas inversiones han sido realizadas en el sector portuario desde los años ochenta y gran parte de la infraestructura portuaria existente está en el límite de su vida útil.

Con el fin de mejorar esta situación la Ley del Sistema Portuario Nacional considera los siguientes lineamientos fundamentales como Política Portuaria las cuales son:

- Fomento y planeamiento de la competitividad de los servicios portuarios y la promoción del comercio institucional, regional e internacional.
- Integración de los puertos al sistema de transporte nacional y a la cadena logística internacional.
- Promoción de la competitividad internacional a los usuarios y beneficiarios del sistema portuario nacional.
- Fomento del cabotaje y la intermodalidad de carga y pasajeros.
- Promoción de la inversión privada en el Sistema Portuario Nacional, buscando la leal competencia y libre concurrencia de los servicios que se prestan en los terminales portuarios.
- Identificación de las zonas de actividades logísticas con potencial desarrollo.
- Promoción, conformación y fortalecimiento de las Autoridades Regionales para el funcionamiento descentralizado y desconcentración del sistema portuario.
- Promoción de la modernización de los puertos nacionales, así como de su preservación de la infraestructura y equipos.
- Promover la renovación tecnológica en el Sistema Portuario Nacional.
- Promoción de la capacitación y profesionalización de los trabajadores portuarios.
- Promoción y monitoreo de los sistemas de calidad total en la gestión portuaria.
- Desarrollo portuario en armonía y cuidado al medio ambiente.



Nacional Control of the Control of t

CAPITULO 1 "PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO"



PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

Teniendo en consideración lo manifestado y la transformación del mundo naviero sobre todo la tendencia creciente del tráfico de contenedores, la estrategia portuaria indicada en el Plan Nacional de Desarrollo Portuario, está concebida para resolver los problemas actuales y proponer el desarrollo que permita satisfacer los requerimientos de infraestructura y equipamiento portuario, su modernización así como su crecimiento.

El planteamiento estratégico portuario orientado como necesidad de desarrollo de la infraestructura y equipamiento portuario, siguiendo lo dispuesto en la Política Portuaria, está basado en las siguientes líneas estratégicas generales:

- 1. Consolidar el Marco Institucional,
- Fomentar el Desarrollo y Modernización de las Instalaciones, Infraestructuras y Equipamiento Portuario.
- 3. Promover la Mejora de la Calidad de las Actividades y Servicios Portuarios.
- 4. Impulsar las Actividades de Valor Añadido.
- 5. Promover la Integración.

En base a estos lineamientos, el PNDP ha planteado los siguientes objetivos a un horizonte de treinta años (2005-2035):

A corto plazo (2005-2006)

- Inicio de los procesos de participación de la inversión privada en puertos.
- Mejora de las actuales instalaciones portuarias de uso público.
- Equipamiento moderno para las operaciones de carga y descarga.
- Ordenamiento moderado de los tráficos portuarios, priorizando el tráfico de contenedores.
- Expansión y mejora de las áreas de almacenamiento.
- Mejora en los sistemas de información para la comunidad portuaria.
- Mejora de la accesibilidad terrestre y marítima de los puertos.
- Integración o mejoramiento de la relación ciudad-puerto.
- Desarrollo del Proyecto "Terminal de Contenedores Lado Sur" en el TPC.
- Reforzamiento de los muelles existentes para posibilitar la operación de grúas de muelle.

A mediano plazo (2007-2012):

- Modernización y desarrollo de instalaciones portuarias para el tráfico de contenedores y graneles sólidos (para naves tipo Panamax).
- Identificación de áreas apropiadas para el desarrollo de puertos (naves tipo post-Panamax).
- Crecimiento de la infraestructura portuaria moderna y eficiente en función a la previsión del tráfico.
- Profundización de las medidas para mejorar la accesibilidad terrestre y marítima de los puertos.
- Determinación y desarrollo de zonas de actividades logísticas (ZAL).







PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

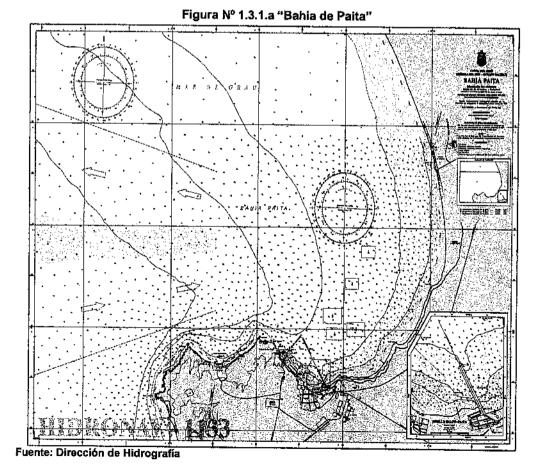
A largo plazo (2013-2035):

- Nuevas instalaciones portuarias modernas y eficientes para naves tipo Panamax en la costa norte y sur del país.
- Nuevas instalaciones portuarias modernas y eficientes para naves tipo post-Panamax en la costa centro del país.
- Nuevas instalaciones portuarias modernas y eficientes para el tráfico de minerales en la zona centro del país.
- Nuevas instalaciones portuarias modernas y eficientes para el tráfico de productos pesqueros (terminales especializados pesqueros) en la costa norte y sur del país.
- Desarrollo de instalaciones náutico-deportivas modernas y eficientes.
- Desarrollo de instalaciones portuarias para cruçeros.

1.3 TERMINAL PORTUARIO PAITA

1.3.1 Situación del Terminal

El Terminal Portuario de Paita está situado en la costa norte del Perú en la Provincia de Paita aproximadamente a 56 Km. al oeste de la ciudad de Piura, en las coordenadas Latitud Sur: 05° 05' 00" y Longitud Oeste 81° 06' 00", en el Sur de la Bahía de Paita, tal como se observa en la figura N° 1.3.1.a









PLAN MAESTRO DEL TERMINAL PORTUARIO DE PAITA

El Terminal está conectado tanto con Paita y el pueblo contiguo de Sullana por una autopista de 2 carriles. No hay conexión ferroviaria hacia el interior de la región.

Las facilidades para el atraque constan de un muelle tipo espigón de 365 m de largo por 36 m de ancho con profundidades de 20' a 32'. Cuenta con 4 amarraderos, para atender naves de hasta 25,000 DWT utiliza los amarraderos A y B; y para atender naves asta 10,000 DWT utiliza los amarraderos C y D. Dispone de un patio de contenedores de 25,000 m2. La instalación portuaria fue construida en el año 1966 y una importante rehabilitación en el año 1999, siendo administrada por ENAPU.

En cuanto a su tráfico en el año 2006 movilizó la cantidad de 1'014,309 TM, de los cuales el 72.67% fue carga de exportación y el 23.82% de importación, debiendo indicar que el cabotaje y el trasbordo no fue significativo. El tráfico fue principalmente de mercancía general (77.23%), granel sólido (17.4%) y granel líquido (5.37%). Cabe destacar que de la mercancía general la contenedorizada es el 94.5%, tal como se observa en el cuadro Nº 1.3.1.b

Cuadro Nº 1.3.1.b "Tráfico de Carga del T.P. Paita" (Medida en TM)

	OPERACION	Directo	Indirecto		2000
<u> Kangai</u> y	State	94,31	5,69		
445/46 AVS	Total Tráfico de Carga	956.605	57.704	1.014.309	100,00
.1	IMPORTACION Plezas Sueltas, Embaladas			241.647	23,82
.2		5.674	4.098	9.772	0,96
.3	Carga Rodante Granel Sólido	0	739	739	0,07
		163.320	0	163.320	16,10
.4	Granel Líquido	38.846	0	38.846	3,83
.5	Contenedores	16.207	12.763	28.970	2,86
	EXPORTACION		36.967	737/132	72,67
.1	Piezas Sueltas, Embaladas	17.100	0	17.100	1,69
.2	Carga Rodante	0	690	690	0,07
.3	Granel Líquido	10.578	Ö	10.578	1.04
.4	Contenedores	672.487	36.277	708.764	69.88
	Cabotaje - Descarga	407 7 3 - 2	81	488	
.1	Piezas Sueltas, Embaladas	386	81	467	0,05
.2	Carga Rodante	21	0	21	0.002
	Cabotaje - Embarque	6.482	251	6.733	
.1	Piezas Sueltas, Embaladas	3.017	251	3.268	0,32
.2	Carga Rodante	22	0	22	0,002
.3	Granel Líquido	3.417	0	3.417	0,34
.4	Contenedores	26	0	26	0,003
C / 	Actividad Pesquera	25.502		25.502	
.1	Piezas Sueltas, Embaladas	10.717	0	10.717	1,06
.2	Granel Sólido	13.182	0	13.182	1,30
.3	Granel Liquido	1,603	0	1.603	0,16
%### <u>`</u>	Frasbordo	0.00	~->2.75t	2.751	0,16 0,27
	Contenedores	0	2.751	2.751	0,27
775.74	Transito 386	97.000 2 7.700 0	54	56	0,21 0,01
	Contenedores	2	54	56	0.01



Fuente: ENAPU