



**Indicadores de eficiencia portuaria
Puertos marítimos colombianos**

Febrero 2022

Bogotá, D.C. Marzo 2022

Tabla de contenido

1. Indicadores de eficiencia portuaria	2
2. Utilización de Muelle.....	2
2.1 Información del Indicador Utilización de muelle.....	2
2.2 Valor del indicador Utilización de muelle Febrero-2022	3
3. Toneladas metro lineal muelle.....	3
3.1 Información del indicador Toneladas metro lineal muelle.....	3
3.2 Valor del indicador Toneladas metro lineal muelle Febrero-2022	4
4. TEUS metro lineal de muelle.....	5
4.1 Información del indicador TEUS metro lineal de muelle.....	5
4.2 Valor del indicador TEUS metro lineal de muelle Febrero-2022	5
5. Aprovechamiento de bodegas.....	5
5.1 Información del indicador Aprovechamiento de bodegas.....	5
5.2 Valor de indicador Aprovechamiento de bodegas Febrero-2022	6
6. Aprovechamiento de patios.....	6
6.1 Información del indicador Aprovechamiento de patios	6
6.2 Valor del indicador Aprovechamiento de patios Febrero-2022	7
7. Eficiencia operacional	7
7.1 Información del indicador Eficiencia operacional.....	7
7.2 Valor del indicador Eficiencia operacional Febrero-2022	8
Unidad: Porcentaje.....	8
8. Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores	9
8.1 Información del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores	9
8.2 Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores Febrero-2022	9
9. Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en TEUS.....	10
9.1 Información del Indicador	10
9.2 Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores en TEUS	10
10. Distribución por tipo de carga.....	11
10.1. Información del Indicador	11
10.2. Valor del indicador Distribución por tipo de carga	11

11. Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS llenos y vacíos .	12
11.1. Información del Indicador Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS Llenos /Vacíos.....	12
11.2. Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS Llenos /Vacíos	12
12. Distribución de la carga modo férreo vs terrestre	12
12.1 Información del Indicador	12
12.2 Valor de Indicador Distribución de la carga modo férreo vs terrestre	13

1. Indicadores de eficiencia portuaria

En los puertos, los indicadores de eficiencia permiten evaluar el desarrollo de las actividades propias del negocio, así como desarrollar la actividad portuaria con calidad, eficiencia y costos competitivos. Los indicadores pueden ser distintos teniendo en cuenta que los actores involucrados en la operación portuaria (sociedad portuaria, operador portuario, línea naviera, autoridad portuaria) son distintos. En este orden de ideas, se presenta a continuación la batería de indicadores de eficiencia portuaria correspondiente al mes de Febrero 2022.

Nro	Nombre del indicador
1	Utilización de muelles
2	Toneladas metro lineal muelle
3	Teus metro lineal muelle
4	Aprovechamientos de bodegas
5	Aprovechamiento de patios
6	Eficiencia operacional
7	Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en toneladas
8	Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en TEUS
9	Distribución por tipo de carga
10	Distribución por tipo de tráfico (Importación y Exportación) para TEUS llenos y vacíos
11	Distribución de la carga modo férreo vs terrestre

2. Utilización de Muelle

2.1 Información del Indicador Utilización de muelle

ID Indicador	UM
Definición del indicador	El indicador establece el uso efectivo del muelle y expresa la relación del tiempo de ocupación vs la disponibilidad de éste en el período analizado.
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$UM = (TO/TD) * 100$
Variables del indicador	UM= Utilización de muelles TO= Tiempo de ocupación de muelles TD=Tiempo total disponible en muelles
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

2.2 Valor del indicador Utilización de muelle Febrero-2022

Sociedad Portuaria	Utilización Muelle Febrero 2022
Sociedad Portuaria del Dique S.A.	100,0
Cerrejon Zona Norte S.A.	64,0
Coremar Shore Base S.A.	60,0
Palermo Sociedad Portuaria S.A.	58,0
American Port Company Inc	54,0
Sociedad Portuaria de San Andres S.A.	51,0
Portmagdalena S.A.	50,0
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	49,0
Contecar S.A.	46,0
Sociedad Portuaria de Buenaventura	44,2
Compañía de Puertos Asociados	43,0
Puerto Brisa S.A.	41,6
Sociedad Portuaria Olefinas Y Derivados S.A.	39,9
Soc Port Term de Contenedores de Buenaventura S.A	36,2
Sociedad Portuaria de Barranquilla	35,0
Puerto de Mamonal S.A.	33,0
Sociedad Portuaria Bavaria S.A.	30,0
Sociedad Portuaria de Cartagena	19,1
Puerto Pimsa S.A.	10,1
Algranel S.A.	8,0
Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A.	5,0
Sociedad Portuaria Puerto Bahia S.A	0,5
Vopak Colombia S.A.	0,1
Oiltanking Colombia S.A.	0,1

Unidad: Porcentaje

3. Toneladas metro lineal muelle

3.1 Información del indicador Toneladas metro lineal muelle

ID Indicador	TonM
Definición del indicador	Este indicador mide el movimiento de carga por metro lineal de muelle
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$TonM = TT/TML$
VARIABLES del indicador	TonM=Toneladas metro lineal muelle TT=Total toneladas movilizadas (día/mes/trim/año) TML=Total metros lineales muelles por puerto
Unidad de medida	Toneladas/ML
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

3.2 Valor del indicador Toneladas metro lineal muelle Febrero-2022

Sociedad Portuaria	Long muelle	Toneladas Febrero 2022	Ton Metro lineal muelle
Oleoducto Central SAS	NA	1.273.032,0	NA
American Port Company Inc	744	2.258.518,7	3.035,6
Cerrejon Zona Norte S.A.	622	1.823.824,0	2.932,2
Cenit Transporte y Logística de Hidrocarburos SAS	763	1.243.527,0	1.629,8
Terminal de Contenedores de Cartagena S.A.	1000	1.528.642,5	1.528,6
Grupo Portuario S.A	200	150.134,7	750,7
Impala Terminals Barrancabermeja S.A.	80	58.230,5	727,9
Ecopetrol S.A.	571	393.375,1	688,9
Puerto Pimsa S.A.	28	17.714,0	632,6
Sociedad Portuaria Regional de Cartagena SA	877	500.831,8	571,1
Sociedad Portuaria Olefinas y Derivados S.A.	120	61.580,0	513,2
Sociedad Portuaria Regional de Barranquilla S.A.	830	422.104,0	508,6
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	850	368.967,4	434,1
S. P. Terminal de Contenedores de Buenaventura S.A.	570	234.567,2	411,5
Zona Franca Argos S.A.S.	232	95.082,6	409,8
Palermo Sociedad Portuaria S.A	738	299.866,0	406,3
Puerto de Mamonal S.A.	460	172.615,7	375,3
Portmagdalena S.A.	187	68.723,4	367,5
Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A	2114	756.703,4	357,9
Compañía de Puertos Asociados S.A.	1400	442.143,9	315,8
Sociedad Portuaria Puerto Bahia	925	248.129,0	268,2
Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A.	347	85.713,9	247,0
Puerto Brisa S.A.	360	86.675,1	240,8
Sociedad Portuaria Bavaria S.A	130	25.200,0	193,8
Oiltanking Colombia SA	20	3.691,4	184,6
Nueva Sociedad Portuaria Zona Atlantica S A	90	13.463,5	149,6
Puerto Buenavista S.A	211	22.895,1	108,5
Sociedad Portuaria Transmarsyp S.A.	128	11.915,2	93,1
Sociedad Portuaria del Dique S.A.	150	13.678,2	91,2
Algranel S.A.	160	8.148,0	50,9
San Andres Port Society SA	415	20.879,2	50,3
Sociedad Portuaria Regional Tumaco Pacific Port S.A	184	8.480,7	46,1
Coremar Shorebase SA	72	1.998,7	27,8
Vopak Colombia S.A.	357	8.757,0	24,5
Sociedad Portuaria de La Peninsula S.A.	30	698,3	23,3
Portuaria Punta de Vaca S.A.	100	1.505,0	15,1
Sociedad Portuaria Dexton S.A.	180	2.614,2	14,5
Atunamar Limitada	120	1.124,9	9,4

Unidad: Toneladas/Mt Lineal
NR: No Registra/ NA: No Aplica

4. TEUS metro lineal de muelle

4.1 Información del indicador TEUS metro lineal de muelle

ID Indicador	TML
Definición del indicador	Este indicador mide el movimiento de carga por metro lineal de muelle por terminal especializada de contenedores
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$TML = TeT / TML$
VARIABLES del indicador	TML=TEUS metro lineal muelle TeT=Total TEUS movilizados (día, mes, trimestre, año) TML=Total metros lineales muelles por puerto
Unidad de medida	TEUS/ML
Sistema que consolida	Módulos SIGT – VIGIA

4.2 Valor del indicador TEUS metro lineal de muelle Febrero-2022

Sociedad Portuaria	Long muelle	Toneladas Febrero 2022	TEUS Metro lineal muelle
Terminal de Contenedores de Cartagena S.A.	1000	158.657	158,7
Sociedad Portuaria Regional de Cartagena S.A.	877	55.439	63,2
S.P. Terminal de Contenedores de Buenaventura S.A.	570	27.636	48,5
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	850	38.694	45,5
Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A.	2114	42.490	20,1
Sociedad Portuaria Regional de Barranquilla S.A.	830	14.130	17,0
San Andres Port Society SA	415	1.834	4,4
Compañía de Puertos Asociados S.A.	1400	5.466	3,9
Sociedad Portuaria Transmarsyp S.A.	128	437	3,4
Impala Terminals Barrancabermeja S.A.	80	117	1,5
Cerrejón Zona Norte S.A.	622	150	0,2
Sociedad Portuaria Puerto Bahía	925	98	0,1

Unidad: TEUS/Mt. Lineal

5. Aprovechamiento de bodegas

5.1 Información del indicador Aprovechamiento de bodegas

ID Indicador	AB
Definición del indicador	Corresponde a la capacidad ofertada de bodegas en el período de análisis
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del Indicador	$AB = CUB / CDB * 100$

Variables del Indicador	AP= Aprovechamiento de bodegas CUB=Capacidad utilizada en bodegas CDB=Capacidad disponible en bodegas
Unidad de Medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

5.2 Valor de indicador Aprovechamiento de bodegas Febrero-2022

Sociedad Portuaria	Aprovechamiento de bodegas Feb 2022
Sociedad Portuaria del Dique S.A.	100,0
Coremar Shore Base S.A.	100,0
Palermo Sociedad Portuaria S.A.	85,4
Sociedad Portuaria De Buenaventura	81,4
Compañía de Puertos Asociados	56,0
Contecar S.A.	54,0
Soc Port Term de Contenedores de Buenaventura S.A	50,0
Sociedad Portuaria de Cartagena	46,0
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	39,0
Sociedad Portuaria de Barranquilla	34,3
Sociedad Portuaria de San Andres S.A.	26,0
Vopak Colombia S.A.	0,9

Unidad: Porcentaje

6. Aprovechamiento de patios

6.1 Información del indicador Aprovechamiento de patios

ID Indicador	AP
Definición del indicador	Corresponde a la capacidad ofertada de patios en el período de análisis
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$AP = CUP / CDP * 100$
Variables del indicador	AP= Aprovechamiento de patios CUP=Capacidad utilizada en patios CDP=Capacidad disponible en patios
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

6.2 Valor del indicador Aprovechamiento de patios Febrero-2022

Sociedad Portuaria	Aprovechamiento de patios Feb 2022
Puerto de Mamonal S.A.	89,0
Palermo Sociedad Portuaria S.A.	87,7
Contecar S.A.	77,0
Soc Port Term de Contenedores de Buenaventura S.A	72,6
Sociedad Portuaria de Cartagena	71,9
Coremar Shore Base S.A	70,0
Compañía de Puertos Asociados	67,0
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	63,5
Sociedad Portuaria de Buenaventura	56,4
Sociedad Portuaria de Barranquilla	44,9
Puerto Brisa S A	25,0
American Port Company Inc	24,0
Sociedad Portuaria de San Andres S.A.	16,7
Puerto Pimsa S.A.	9,1
Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A.	7,0
Vopak Colombia S.A.	0,9

Unidad: Porcentaje

7. Eficiencia operacional

7.1 Información del indicador Eficiencia operacional

ID Indicador	EO
Definición del indicador	Corresponde a qué porción de la capacidad del puerto ofertada ha sido utilizada en el período de análisis
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$EO = CU/CO * 100$
Variables del indicador	EO= Eficiencia operacional CU=Capacidad utilizada en puertos CO=Capacidad ofertada
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

7.2 Valor del indicador Eficiencia operacional Febrero-2022

Sociedad Portuaria	Eficiencia Operacional Feb 2022
Sociedad Portuaria del Dique S.A.	111,0
Cerrejón Zona Norte S.A	97,2
Compañía de Puertos Asociados	95,0
Puerto Pimsa S.A.	92,6
Palermo Sociedad Portuaria S.A.	87,0
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	83,9
Oleoducto Central S.A	82,5
Soc Port Term de Contenedores de Buenaventura S.A	75,1
Cenit Trans y Log De Hidrocarburos S.A.	70,0
Ecopetrol S A	70,0
Refinería de Cartagena S.A.	70,0
Sociedad Portuaria de Buenaventura	60,6
Contecar S.A.	59,0
Coremar Shore Base SA.	50,0
Sociedad Portuaria de Cartagena	45,7
Sociedad Portuaria Olefinas Y Derivados S.A.	39,9
Sociedad Portuaria de Barranquilla	38,1
Sociedad Portuaria de San Andres S.A.	37,0
American Port Company Inc	30,0
Sociedad Portuaria Bavaria S A	29,0
Portmagdalena S.A.	29,0
Puerto Brisa S A	11,8
Algranel S A	8,0
Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A.	4,0
Oiltanking Colombia S.A.	1,0
Vopak Colombia S.A.	0,9
Sociedad Portuaria Puerto Bahia S.A	0,5

Unidad: Porcentaje

8. Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores

8.1 Información del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores

ID Indicador	DTrC
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de la carga en contenedores en toneladas en el total de la carga movilizada
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DTrC = (T_m / T_t) * 100$
VARIABLES del indicador	DTrC = Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en toneladas Tipo de tráfico: importación, exportación o transbordo T _m = Toneladas en contenedor movilizadas por tipo de tráfico T _t = Total de toneladas movilizadas
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

8.2 Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores Febrero-2022

Sociedad Portuaria	Carga en Contenedor exportada	Carga en Contenedor importada	Carga en Contenedor de transbordo	Distribución de la carga en contenedor
Terminal de Contenedores de Cartagena S. A.	30,9	23,2	70,5	47,9
Sociedad Portuaria Regional de Cartagena SA	15,0	14,5	18,1	16,3
S.P. Regional de Buenaventura S.A	15,4	16,4	11,2	13,6
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	16,3	18,9	NR	9,1
S.P. Terminal de Contenedores de Buenaventura	9,1	18,6	0,1	7,7
Sociedad Portuaria Regional de Barranquilla S.A.	9,3	6,2	0,0	3,7
Compañía de Puertos Asociados S.A.	3,9	2,0	0,1	1,4
San Andres Port Society SA	0,1	0,3	NR	0,1
Total General	100,0	100,0	100,0	100,0

Unidad: Porcentaje
NR: No Registra

9. Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en TEUS

9.1 Información del Indicador

ID Indicador	DTT
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de la carga en TEUS en el total de la carga
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DTT = (U / Ut) * 100$
VARIABLES del indicador	DTT = Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en TEUS Tipo de tráfico: importación, exportación o transbordo U = Unidades de TEUS movilizados por tipo de tráfico Ut = Unidades Totales de TEUS movilizados
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

9.2 Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Impo, Expo, Transbordo) para contenedores en TEUS

Sociedad Portuaria	TEUS Exportados Feb 2022	TEUS Importados Feb 2022	TEUS Transbordo Feb 2022	Total TEUS Feb 2022
Terminal de Contenedores de Cartagena S. A.	24,5	24,8	72,1	45,7
Sociedad Portuaria Regional de Cartagena Sa	12,0	15,4	19,4	16,2
S.P. Regional de Buenaventura S.A	17,1	15,9	8,2	12,8
Sociedad Puerto Industrial Aguadulce S.A.	23,0	18,3	NR	11,5
S.P. Terminal de Contenedores de Buenaventura	14,4	15,6	NR	8,4
S.P. Regional de Barranquilla S.A.	6,5	7,6	NR	3,9
Compañía de Puertos Asociados S.A.	2,2	2,1	0,1	1,3
San Andres Port Society SA	0,2	0,3	NR	¹⁰ 0,1

Unidad: Porcentaje

10. Distribución por tipo de carga

10.1. Información del Indicador

ID Indicador	DTrC
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de la carga en contenedores en toneladas en el total de la carga movilizada
Población objetivo y fuente de los datos	Sociedades portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DTrC = (T_m / T_t) * 100$
VARIABLES del indicador	DTrC = Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación y transbordo) para contenedores en toneladas Tipo de tráfico: importación, exportación o transbordo T _m = Toneladas en contenedor movilizadas por tipo de tráfico T _t = Total de toneladas movilizadas
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

10.2. Valor del indicador Distribución por tipo de carga

Tipo de carga	Distribución de la carga (%)
	Febrero 2022
Carbón al Granel	37,5
Hidrocarburos	27,3
Contenedores	24,7
Granel Solido Dif. de Carbón	7,7
General	2,1
Granel Liquido Dif. de Hidrocarburos	0,7
Total general	100,0

Unidad: Porcentaje

11. Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS llenos y vacíos

11.1. Información del Indicador Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS Llenos /Vacíos

ID Indicador	DTrT
Definición del indicador	Corresponde a la distribución de TEUS llenos y vacíos en importación y exportación
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DTrT = (U / Ut) * 100$
Variables del indicador	DTrT = Distribución por tipo de tráfico (importación, exportación) para TEUS Tipo de tráfico: importación, exportación U = Unidades de TEUS movilizados por tipo de tráfico Ut = Unidades Totales de TEUS movilizados
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

11.2. Valor del indicador Distribución por tipo de tráfico (Importación, Exportación) para TEUS Llenos /Vacíos

Tráfico portuario	TEUS Llenos Feb 2022	TEUS Vacíos Feb 2022	Total TEUS Llenos/Vacíos Feb 2022
TEUS Exportados	34,4	91,8	52,0
TEUS Importados	65,6	8,2	48,0
Total TEUS Importados /Exportados	100,0	100	100

Unidad: Porcentaje
TEUS: Nro. de contenedores en TEUS
(Twenty Equivalent Unit) – Contenedor de 20'

12. Distribución de la carga modo férreo vs terrestre

12.1 Información del Indicador

Nombre del Indicador	Distribución de la carga modo férreo vs terrestre
ID indicador	DMT

Definición del indicador	Corresponde a la distribución de la carga de tráfico portuario en toneladas respecto del total de la carga movilizada
Población objetivo y fuente de los datos	Soc. portuarias de servicio público y privado
Formulación del indicador	$DMT = (Ttp / TT) * 100$
VARIABLES del indicador	Dtp=Distribución de la carga modo férreo vs terrestre m: férreo y terrestre Ttp=Total de carga movilizada por tráfico portuario TT=Total de carga movilizada
Unidad de medida	Porcentaje
Sistema que consolida	Módulos SIGT - VIGIA

12.2 Valor de Indicador Distribución de la carga modo férreo vs terrestre

Modo de Transporte	Toneladas	
	Febrero 2022	Participación (%)
Carretera (Impo / Expo)	4.132.449	32,4
Férrea (Carbón)	4.127.735	32,4
Ducto (Hidrocarburos)	2.255.528	17,7
Marítima (Transb./Tránsito/Transitoria)	1.515.578	11,9
Cabotaje	562.925	4,4
Fluvial	145.935	1,1
Total carga Diciembre 2021	12.740.149	100,0

Unidad: Toneladas/Porcentaje