

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de carga exportada por vía marítima en relación al total de las exportaciones nacionales de productos.
DEFINICIÓN/OBJETIVO	Conocer la proporción de carga exportada por vía marítima y fluvial en relación al total de las exportaciones nacionales.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PCXM = \left[\frac{CXM}{CXPNP} \right] * 100$ <p>Donde:</p> <p>PCXM = Proporción de carga exportada por vía marítima.</p> <p>CXM = Peso de la carga salida (exportada) por vía marítima.</p> <p>CXPNP = Peso de la carga del total de exportaciones nacionales.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Peso de la carga salida (exportada) por vía marítima: Corresponde a la carga registrada como salida en los diferentes puertos públicos y superintendencias petroleras del país.</p> <p>Peso de la carga exportada: Hace referencia al peso del total de las exportaciones nacionales cuya fuente es el Banco Central del Ecuador.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
La Proporción de la carga exportada por vía marítima es el resultado de la división entre el peso de carga salida por vía marítima como numerador, para el peso total de las exportaciones nacionales como valor en el denominador, en un periodo determinado de tiempo.	
LIMITACIONES TÉCNICAS	

La información de la carga salida corresponde únicamente de las autoridades portuarias públicas más no de las privadas.		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		La unidad de medida es: Porcentaje carga exportada por vía marítima.
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Del total de exportaciones del país, el (x) porcentaje que corresponde a la carga salida por vía marítima reportada por las autoridades portuarias y superintendencias petroleras.
FUENTE DE DATOS		Banco Central del Ecuador (BCE); Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial (SPTMF).
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2017-2020.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional.
	GENERAL	Peso de la carga salida.
	OTROS ÁMBITOS	Mensual.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 Estrategia territorial Nacional Lineamientos territoriales para cohesión territorial con sustentabilidad ambiental y gestión de riesgos. a. Reducción de inequidades sociales y territoriales. a.3 Impulsar la movilidad inclusiva, alternativa y sustentable, priorizando los sistemas de transporte público masivo de calidad y eficiente, y los medios de movilidad no motorizada. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – Objetivos de desarrollo sostenible al 2030 Objetivo 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación. 9.1 Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos. Objetivo 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. 11.2 De aquí a 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas de edad.		
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR CEPAL. Guía metodológica del diseño de indicadores compuestos de desarrollo sostenible, 2009.		
	FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA 12/12/2018		
	FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA 09/11/2021		
	CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO Transporte	2.4.4	

	ELABORADO POR	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	
--	----------------------	------------------------------------------------------	--

ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador

SINTAXIS

```
*=====*
* TÍTULO DE LA SINTAXIS:*
* Cálculo: PARTICIPACIÓN DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN*
* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:*
* Anuario de Estadísticas de Transporte 2020 - Transporte Marítimo*
*DIRECCIÓN TÉCNICA RESPONSABLE:*
* Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)*
* ENTIDAD EJECUTORA:*
* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)*
*=====*
* Fecha de elaboración:      11 de Diciembre del 2018*
* Fecha última modificación: 09 de Noviembre del 2021*
*=====*
* Elaborado por:*
* Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*.
* Gabriela Hidalgo.
* Jorge León.

*Instrucciones:.
*1.- Descarga la base de datos de Transporte Marítimo "2020_Transporte Marítimo_BDD" en formato SPSS
de la página
    web del INEC (http://www.ecuadorencifras.gob.ec//transporte/).
*2.- Guardar y abrir la base de datos "2020_Transporte Marítimo_BDD".

DATASET NAME MARITIMO.
DATASET COPY MARITIMO.
DATASET ACTIVATE MARITIMO.

*****
*****PARTICIPACIÓN DE LAS IMPORTACIONES VÍA MARÍTIMA EN RELACIÓN*****
*****AL TOTAL DE IMPORTACIONES*****
*****

***Para calcular la proporción solo se consideró la Carga Entrada y Salida de las Autoridades
Portuarias***.
SELECT IF (PUERTO='APE' | PUERTO='APM' | PUERTO='APG' | PUERTO='APPB' | PUERTO='SUINBA' |
PUERTO='SUINLI' | PUERTO='SUINSA').
EXECUTE.

***Agregando la base de datos por mes de entrada***.

DATASET DECLARE CARGA_1.
AGGREGATE
  /outfile='CARGA_1'
  /break=MES_ENTRADA
  /TIMPOR=SUM(ETC).

DATASET ACTIVATE CARGA_1.

VARIABLE LABELS TIMPOR 'Total Carga Entrada Vía Marítima'.
VARIABLE LEVEL TIMPOR (SCALE).
EXECUTE.

RENAME VARIABLES MES_ENTRADA=MES.

IF (MES=1) IMPORTACIONES_BCE=1559483.
IF (MES=2) IMPORTACIONES_BCE=1337421.
```

```

IF (MES=3) IMPORTACIONES_BCE=1429136.
IF (MES=4) IMPORTACIONES_BCE=1214065.
IF (MES=5) IMPORTACIONES_BCE=1009792.
IF (MES=6) IMPORTACIONES_BCE=1036540.
IF (MES=7) IMPORTACIONES_BCE=1336668.
IF (MES=8) IMPORTACIONES_BCE=1113233.
IF (MES=9) IMPORTACIONES_BCE=1173348.
IF (MES=10) IMPORTACIONES_BCE=1284968.
IF (MES=11) IMPORTACIONES_BCE=1312289.
IF (MES=12) IMPORTACIONES_BCE=1492483.
EXECUTE.

```

```

VARIABLE LABELS IMPORTACIONES_BCE 'Total de importaciones - BCE'.
FORMATS IMPORTACIONES_BCE (F10.2).
EXECUTE.

```

```

SORT CASES BY MES (A).

```

```

*****
*****PARTICIPACIÓN DE LAS EXPORTACIONES VÍA MARÍTIMA EN RELACIÓN*****
*****AL TOTAL DE EXPORTACIONES*****
*****

```

```

DATASET ACTIVATE MARITIMO.

```

```

***Agregando la base de datos por mes de entrada***.

```

```

DATASET DECLARE CARGA_2.
AGGREGATE
  /outfile='CARGA_2'
  /break=MES_SALIDA
  /TEXPORT=SUM(STC).

```

```

DATASET ACTIVATE CARGA_2.

```

```

VARIABLE LABELS TEXPORT 'Total Carga Salida Vía Marítima'.
VARIABLE LEVEL TEXPORT (SCALE).
EXECUTE.

```

```

RENAME VARIABLES MES_SALIDA=MES.

```

```

IF (MES=1) EXPORTACIONES_BCE=2922099.
IF (MES=2) EXPORTACIONES_BCE=2521740.
IF (MES=3) EXPORTACIONES_BCE=3215189.
IF (MES=4) EXPORTACIONES_BCE=1706414.
IF (MES=5) EXPORTACIONES_BCE=2184360.
IF (MES=6) EXPORTACIONES_BCE=2755120.
IF (MES=7) EXPORTACIONES_BCE=2632368.
IF (MES=8) EXPORTACIONES_BCE=2967872.
IF (MES=9) EXPORTACIONES_BCE=2988028.
IF (MES=10) EXPORTACIONES_BCE=2769125.
IF (MES=11) EXPORTACIONES_BCE=2959427.
IF (MES=12) EXPORTACIONES_BCE=2943960.
EXECUTE.

```

```

VARIABLE LABELS EXPORTACIONES_BCE 'Total de exportaciones - BCE'.
FORMATS EXPORTACIONES_BCE (F10.2).
EXECUTE.

```

```

SORT CASES BY MES (A).

```

*****UNIENDO BASE DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES*****.

```
DATASET ACTIVATE CARGA_1.  
MATCH FILES /FILE=*  
  /FILE='CARGA_2'  
  /BY MES.  
EXECUTE.
```

***Debido a la no inclusión de información de DPW, en la base de datos de transporte marítimo, por la no disponibilidad de registros en el formato requerido por el INEC, se procede a agregar el total de carga exportada e importada por vía marítima en forma mensualizada, para el cálculo de los indicadores.

CARGA TOTAL EXPORTADA, POR MES.

```
IF (MES=1) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=2) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=3) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=4) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=5) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=6) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=7) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=8) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=9) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=10) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=11) TEXPORT=2482972.  
IF (MES=12) TEXPORT=2482972.  
EXECUTE.
```

CARGA TOTAL IMPORTADA, POR MES.

```
IF (MES=1) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=2) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=3) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=4) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=5) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=6) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=7) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=8) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=9) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=10) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=11) TIMPOR=1028199.  
IF (MES=12) TIMPOR=1028209.  
EXECUTE.
```

***CÁLCULO DEL INDICADOR.

```
COMPUTE PEXPORT= (TEXPORT/EXPORTACIONES_BCE)*100.  
FORMATS PEXPORT (F8.2).  
VARIABLE LABELS PEXPORT 'Participación de las exportaciones transportadas por vía marítima frente al  
total de exportaciones nacionales (%)'.  
EXECUTE.
```

```
COMPUTE PIMPORT= (TIMPOR/IMPORTACIONES_BCE)*100.  
FORMATS PIMPORT (F8.2).  
VARIABLE LABELS PIMPORT 'Participación de las importaciones transportadas por vía marítima frente al  
total de importaciones nacionales (%)'.  
EXECUTE.
```

EXECUTE.

CUADRO N° 66.

POR MES.

TABLES

/OBSERVATION= EXPORTACIONES_BCE IMPORTACIONES_BCE TEXPORT TIMPOR PEXPORT PIMPORT

/TABLE=MES BY EXPORTACIONES_BCE + IMPORTACIONES_BCE + TEXPORT + TIMPOR + PEXPORT + PIMPORT

/STATISTICS=SUM

/TITLE='CUADRO N° 66'

'TRANSPORTE MARÍTIMO Y FLUVIAL: PARTICIPACIÓN DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES
SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN, año 2020'

'POR MES'

'(TONELADAS Y PORCENTAJES)'

/CAPTION='Elaboración: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC'

'Fuente: Banco Central del Ecuador- Estadísticas de Comercio Exterior de Bienes'

'INEC- Anuario de Estadísticas de Transporte 2020-Puertos y Superintendencias Petroleras'.

***DATO NACIONAL ***.

DATASET ACTIVATE CARGA_1.

COMPUTE TOTAL=1.

VALUE LABELS TOTAL 1 'NACIONAL'.

VARIABLE LABELS TOTAL 'TOTAL'.

FORMATS TOTAL (F1.0).

EXECUTE.

DATASET DECLARE NACIONAL.

AGGREGATE

/outfile='NACIONAL'

/break=TOTAL

/EXPORTACIONES_BCE=SUM(EXPORTACIONES_BCE)

/IMPORTACIONES_BCE=SUM(IMPORTACIONES_BCE)

/TEXPORT=SUM(TEXPORT)

/TIMPOR=SUM(TIMPOR).

DATASET ACTIVATE NACIONAL.

VARIABLE LABELS EXPORTACIONES_BCE 'Total de exportaciones - BCE'.

FORMATS EXPORTACIONES_BCE (F10.2).

EXECUTE.

VARIABLE LABELS IMPORTACIONES_BCE 'Total de importaciones - BCE'.

FORMATS IMPORTACIONES_BCE (F10.2).

EXECUTE.

VARIABLE LABELS TEXPORT 'Total Carga Salida Vía Marítima'.

VARIABLE LEVEL TEXPORT (SCALE).

EXECUTE.

VARIABLE LABELS TIMPOR 'Total Carga Entrada Vía Marítima'.

VARIABLE LEVEL TIMPOR (SCALE).

EXECUTE.

COMPUTE PEXPORT= (TEXPORT/EXPORTACIONES_BCE)*100.

FORMATS PEXPORT (F8.2).

VARIABLE LABELS PEXPORT 'Participación de las exportaciones transportadas por vía marítima frente al

total de exportaciones nacionales (%).
EXECUTE.

COMPUTE PIMPORT= (TIMPOR/IMPORTACIONES_BCE)*100.

FORMATS PIMPORT (F8.2).

VARIABLE LABELS PIMPORT 'Participación de las importaciones transportadas por vía marítima frente al total de importaciones nacionales (%)'.
EXECUTE.

TABLES

/OBSERVATION= EXPORTACIONES_BCE IMPORTACIONES_BCE TEXTPORT TIMPOR PEXPORT PIMPORT

/TABLE=TOTAL BY EXPORTACIONES_BCE + IMPORTACIONES_BCE + TEXTPORT + TIMPOR + PEXPORT + PIMPORT

/STATISTICS=SUM

/TITLE='CUADRO N° 66'

'TRANSPORTE MARÍTIMO Y FLUVIAL: PARTICIPACIÓN DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES
SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN, año 2020'

'POR MES'

'(TONELADAS Y PORCENTAJES)'

/CAPTION='Elaboración: Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC'

'Fuente: Banco Central del Ecuador- Estadísticas de Comercio Exterior de Bienes'

'INEC- Anuario de Estadísticas de Transporte 2020-Puertos y Superintendencias Petroleras'.

DATASET ACTIVATE MARITIMO.

DATASET CLOSE CARGA_2.

DATASET ACTIVATE MARITIMO.

DATASET CLOSE CARGA_1.

DATASET ACTIVATE MARITIMO.

DATASET CLOSE NACIONAL.

**AÑO DE REFERENCIA DE LA
SINTAXIS**

2020