

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><b>PCXM</b> = Proporción de carga exportada por vía marítima.</p> <p><b>CXM</b> = Peso de la carga salida (exportada) por vía marítima.</p> <p><b>CXPNP</b> = Peso de la carga del total de exportaciones nacionales.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Peso de la carga salida (exportada) por vía marítima:</b> Corresponde a la carga registrada como salida en los diferentes puertos públicos y superintendencias petroleras del país.</p> <p><b>Peso de la carga exportada:</b> 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.		
<b>UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR</b>		La unidad de medida es: Porcentaje carga exportada por vía marítima.
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		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.
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Banco Central del Ecuador (BCE); Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial (SPTMF).
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Anual.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2017-2021.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional.
	<b>GENERAL</b>	Peso de la carga salida.
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	Mensual.
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica.

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	
	Eje Seguridad Integral	
	Objetivo 9. Garantizar la seguridad ciudadana orden público y gestión de riesgos.	
	9.2 Fortalecer la seguridad de los sistemas de transporte terrestre y aéreo, promoviendo ambientes seguros.	
	9.2.1 Disminuir la tasa de mortalidad por accidentes de tránsito, in situ, de 12.62 a 11,96 por cada 100.000 habitantes	
	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	23/08/2022	
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:*
* Estadísticas de Transporte (ESTRA)*
* Anuario de Estadísticas de Transporte 2021 - 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: 23 de agosto del 2022*
*=====
=*
* Elaborado por:*
* Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*.
* Gabriela Hidalgo.

*Instrucciones:
*1.- Descarga la base de datos de Transporte Marítimo "2021_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 "2021_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
Públicas y Superintendencias Petroleras***.
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=1496513.  
IF (MES=2) IMPORTACIONES_BCE=1346145.  
IF (MES=3) IMPORTACIONES_BCE=1649088.  
IF (MES=4) IMPORTACIONES_BCE=1549489.  
IF (MES=5) IMPORTACIONES_BCE=1367384.  
IF (MES=6) IMPORTACIONES_BCE=1428963.  
IF (MES=7) IMPORTACIONES_BCE=1701228.  
IF (MES=8) IMPORTACIONES_BCE=1668708.  
IF (MES=9) IMPORTACIONES_BCE=1462866.  
IF (MES=10) IMPORTACIONES_BCE=1455859.  
IF (MES=11) IMPORTACIONES_BCE=1601432.  
IF (MES=12) IMPORTACIONES_BCE=1652078.  
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=2807578.  
IF (MES=2) EXPORTACIONES_BCE=2641047.  
IF (MES=3) EXPORTACIONES_BCE=2829268.  
IF (MES=4) EXPORTACIONES_BCE=2792170.  
IF (MES=5) EXPORTACIONES_BCE=2889136.  
IF (MES=6) EXPORTACIONES_BCE=2715268.  
IF (MES=7) EXPORTACIONES_BCE=2749342.  
IF (MES=8) EXPORTACIONES_BCE=2812.210.  
IF (MES=9) EXPORTACIONES_BCE=2567908.  
IF (MES=10) EXPORTACIONES_BCE=2956748.  
IF (MES=11) EXPORTACIONES_BCE=2816331.  
IF (MES=12) EXPORTACIONES_BCE=1874459.  
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.
```

```
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.
```

```
***CUADRO N° 59***.
```

```
****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° 59'  
  'TRANSPORTE MARÍTIMO Y FLUVIAL: PARTICIPACIÓN DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES  
SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN, año 2021'  
  '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 2021-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 TEXPORT TIMPOR PEXPORT PIMPORT  
 /TABLE=TOTAL BY EXPORTACIONES\_BCE + IMPORTACIONES\_BCE + TEXPORT + TIMPOR + PEXPORT +  
 PIMPORT  
 /STATISTICS=SUM  
 /TITLE='CUADRO N° 59'  
     'TRANSPORTE MARÍTIMO Y FLUVIAL: PARTICIPACIÓN DE EXPORTACIONES E IMPORTACIONES  
 SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN, año 2021'  
     '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 2021-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**

**2021**