

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR

A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

A.1 Nombre del indicador:	Proporción de carga exportada por vía marítima en relación al total de las exportaciones nacionales de productos.
A.2 Definición:	Mide la proporción de carga exportada por vía marítima y fluvial en relación al total de las exportaciones nacionales.

B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

B.1 Fórmula de cálculo:

$$PCXM = \left[\frac{CXM}{CXPNP} \right] * 100$$

Donde:

PCXM	=	Proporción de carga exportada por vía marítima.
CXM	=	Peso de la carga salida (exportada) por vía marítima.
CXPNP	=	Peso de la carga del total de exportaciones nacionales.

B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

1. **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.
2. **Peso de la carga exportada:** Hace referencia al peso del total de las exportaciones nacionales cuya fuente es el Banco Central del Ecuador.

B.3 Metodología de cálculo:

Para el cálculo del indicador se realiza el siguiente proceso:

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.

B.4 Limitaciones técnicas:

1. La información de la carga salida corresponde únicamente de las autoridades portuarias públicas más no de las privadas.

B.5 Interpretación del indicador:

Este indicador mide, 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.6 Unidad de medida:	B.7 Periodicidad del indicador:	B.8 Disponibilidad de los datos:	B.9 Información Geo referenciada:
Porcentaje carga exportada por vía marítima	Anual	2022	<div> <div>Sí <input type="radio"/></div> <div>No <input checked="" type="radio"/></div> </div> <div>(Ver anexo 1)</div>
B.10 Niveles de desagregación:			
Geográfico	Socio demográfico/ económico	Otros ámbitos	
1. Nacional	1. No aplica	1. No aplica	
2. Provincial	2.	2.	
3.	3.	3.	
B.11 Fuente/s de información:			
Institución generadora	Tipo	Nombre	
1. Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP)	1. Estadística basada en registros administrativos	1. Estadísticas de Transporte (ESTRA)	
C. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL			
C.1 Agendas y/o compromisos nacionales e internacionales a los que alimenta			
Instrumento	Descripción		
1. Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	<p>Eje de Seguridad Integral</p> <p>Objetivo 9.- Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos.</p> <p>9.2 Fortalecer la seguridad de los sistemas de transporte terrestre y aéreo, promoviendo ambientes seguros.</p> <p>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</p>		
2. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – Objetivos de desarrollo sostenible al 2030	<p>Objetivo 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.</p> <p>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.</p> <p>Objetivo 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.</p> <p>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.</p>		

C.2 Comparabilidad internacional:	<input checked="" type="radio"/> Marco internacional <input type="radio"/> Proxy <input type="radio"/> Complementario <input type="radio"/> No aplica		
C.3 Organismo internacional custodio:	No Aplica		
D. OTRAS CONSIDERACIONES			
D.1 Clasificador Temático estadístico:	2.4.4 Transporte		
D.2 Institución responsable del cálculo del indicador:	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	Área Técnica	Dirección de Estadísticas Económicas – Gestión de Estadísticas Estructurales.
D.3 Fecha de transferencia de la información:	Hasta el último día calendario de septiembre de cada año.		
D.4 URL/ Link de publicación de serie de datos:	http://www.ecuadorencifras.gob.ec/transporte/		
D.5 Referencias bibliográficas:	CEPAL. Guía metodológica del diseño de indicadores compuestos de desarrollo sostenible, 2009.		
D.6 Cronología del indicador:	Este indicador fue elaborado presentado a partir de la publicación de las Estadísticas de Transporte 2016.		
D.7 Fecha de aprobación de la ficha:	31 de agosto de 2023		
D.8 Fecha de la última actualización:	31 de agosto de 2023		
D.9 Ficha elaborada por:	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)		
D10. Sintaxis del Indicador:			
<pre> ===== * * * * ENCABEZADO DE LA 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 2022 - 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: 17de julio del 2023* *===== * Elaborado por:* * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*. * Gabriela Hidalgo. * Jenny Borja. *===== * Revisado por:* * Roberto Chaves. </pre>			

```

* Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*.
* Instituto Nacional de Estadística y Censos
* roberto_chaves@inec.gob.ec
*=====*
* Aprobado por:*
* Diana Barco
* Directora de Estadísticas Económicas (DECON)
* Instituto Nacional de Estadística y Censos
* diana_barco@inec.gob.ec.
*=====*
*=====*
*Instrucciones:.
*1.- Descarga la base de datos de Transporte Marítimo "2022_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 "2022_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=1599284.
IF (MES=2) IMPORTACIONES_BCE=1626860.
IF (MES=3) IMPORTACIONES_BCE=1769725.
IF (MES=4) IMPORTACIONES_BCE=1586343.
IF (MES=5) IMPORTACIONES_BCE=1454837.
IF (MES=6) IMPORTACIONES_BCE=1709783.
IF (MES=7) IMPORTACIONES_BCE=1362789.
IF (MES=8) IMPORTACIONES_BCE=1503126.
IF (MES=9) IMPORTACIONES_BCE=1807702.
IF (MES=10) IMPORTACIONES_BCE=1498374.

```

```

IF (MES=11) IMPORTACIONES_BCE=1752495.
IF (MES=12) IMPORTACIONES_BCE=1596364.
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=2426294.
IF (MES=2) EXPORTACIONES_BCE=2451058.
IF (MES=3) EXPORTACIONES_BCE=2778976.
IF (MES=4) EXPORTACIONES_BCE=2799786.
IF (MES=5) EXPORTACIONES_BCE=2616716.
IF (MES=6) EXPORTACIONES_BCE=2657563.
IF (MES=7) EXPORTACIONES_BCE=2540543.
IF (MES=8) EXPORTACIONES_BCE=2707324.
IF (MES=9) EXPORTACIONES_BCE=2782390.
IF (MES=10) EXPORTACIONES_BCE=2640773.
IF (MES=11) EXPORTACIONES_BCE=2656592.
IF (MES=12) EXPORTACIONES_BCE=2960096.
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° 64***.

****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° 64'
      'TRANSPORTE MARÍTIMO Y FLUVIAL: PARTICIPACIÓN DE EXPORTACIONES E
IMPORTACIONES SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN, año 2022'
      '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 2022-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 TEXTPORT 'Total Carga Salida Vía Marítima'.
VARIABLE LEVEL TEXTPORT (SCALE).
EXECUTE.

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

COMPUTE PEXPORT= (TEXTPORT/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° 64'
      'TRANSPORTE MARÍTIMO Y FLUVIAL: PARTICIPACIÓN DE EXPORTACIONES E
IMPORTACIONES SEGÚN FUENTE DE INFORMACIÓN, año 2022'
      '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 2022-Puertos y
Superintendencias Petroleras'.

DATASET ACTIVATE MARITIMO.
DATASET CLOSE CARGA_2.
DATASET ACTIVATE MARITIMO.
DATASET CLOSE CARGA_1.
DATASET ACTIVATE MARITIMO.
DATASET CLOSE NACIONAL.
=====*
```