

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR

A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

A.1 Nombre del indicador:	Proporción de carga exportada por vía aérea en relación al total de exportaciones de productos no petroleros.
A.2 Definición:	Mide la proporción de carga exportada por vía aérea en relación al total de exportaciones nacionales de productos no petroleros.

B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

B.1 Fórmula de cálculo:

$$PCXA = \left[\frac{CXA}{CXPNP} \right] * 100$$

Donde:

PCXA	=	Proporción de carga exportada por vía aérea.
CXA	=	Peso de la carga salida por vía aérea.
CXPNP	=	Peso de la carga del total de exportaciones nacionales de los productos no petroleros.

B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

1. **Peso de la carga entrada (exportada) por vía aérea:** Corresponde a la carga que se registra como salida en los diferentes aeropuertos del país.
2. **Peso de la carga exportada de los productos no petroleros:** Hace referencia al peso del total de exportaciones nacionales no petroleras cuya fuente es el Banco Central del Ecuador.

B.3 Metodología de cálculo:

Para el cálculo del indicador se realiza el siguiente proceso:

Para obtener la proporción de la carga exportada por vía aérea, se considera la información del peso de carga salida por vía aérea de enero a diciembre de 2022, dividido para el peso total de las exportaciones de productos no petroleros en el mismo periodo, multiplicado por 100.

B.4 Limitaciones técnicas:

1. El total de las toneladas exportadas de los productos no petroleros está registrado como dato provisional según la fuente de información.

B.5 Interpretación del indicador:

Del total de exportaciones no petroleras del país, el (x) porcentaje que corresponde a la carga de salida de productos no petroleros por vía aérea reportada por las autoridades competentes.

B.6 Unidad de medida:	B.7 Periodicidad del indicador:	B.8 Disponibilidad de los datos:	B.9 Información Geo referenciada:
Porcentaje de carga exportada por vía aérea	Anual	2022	<div> <div>Sí <input type="radio"/></div> <div>No <input checked="" type="radio"/></div> </div> (Ver anexo 1)

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. Dirección General de Aviación Civil (DGAC)	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:

☒ Marco internacional
 ☐ Proxy
 ☐ Complementario

☐ 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 EN SPSS* * *=====* * 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 Aéreo* *=====* *DIRECCIÓN TÉCNICA RESPONSABLE:* * Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)* * ENTIDAD EJECUTORA:* * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)* *=====* * Fecha de elaboración: 20 de julio de 2023* * Fecha última modificación: 20 de julio de 2023* *=====* * Elaborado por:* * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*. * Gabriela Hidalgo. * Jenny Borja. *=====* * Revisado por:* * Roberto Chaves. * Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)*. * Instituto Nacional de Estadística y Censos * roberto_chaves@inec.gob.ec *=====*</pre>			

```

* 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 Aéreo"2022_TRANSPORTE_AEREO_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_AEREO_BDD".

DATASET NAME AEREO.
DATASET COPY AEREO.
DATASET ACTIVATE AEREO.

*****.
*****PARTICIPACIÓN DE LAS IMPORTACIONES VÍA AEREA EN RELACIÓN*****.
*****AL TOTAL DE IMPORTACIONES*****.

**Para calcular la proporción solo se considera tráfico internacional de
carga**.

SELECT IF (Tráfico=1 and Segmento=2).
EXECUTE.

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

DATASET DECLARE CARGA_1.
AGGREGATE
  /outfile='CARGA_1'
  /break= Movimiento
/Enero=SUM(ENE)
/Febrero=SUM(FEB)
/Marzo=SUM(MAR)
/Abril=SUM(ABR)
/Mayo=SUM(MAY)
/Junio=SUM(JUN)
/Julio=SUM(JUL)
/Agosto=SUM(AGO)
/Septiembre=SUM(SEP)
/Octubre=SUM(OCT)
/Noviembre=SUM(NOV)
/Diciembre=SUM(DIC) .
DATASET ACTIVATE CARGA_1.

FLIP VARIABLES= Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre
Octubre Noviembre
      Diciembre
      /NEWNAMES=Movimiento.

DATASET NAME CARGA_2.
DATASET ACTIVATE CARGA_2.

RENAME VARIABLES      CASE_LBL=Mes.
RENAME VARIABLES      K_1=Entrada.
RENAME VARIABLES      K_2=Salida.

```

```
recode Mes ("Enero"=1) ("Febrero"=2) ("Marzo"=3) ("Abril"=4) ("Mayo"=5)
("Junio"=6) ("Julio"=7)
("Agosto"=8) ("Septiembre"=9) ("Octubre"=10) ("Noviembre"=11) ("Diciembre"=12)
into MES_T.
execute.
```

```
variable labels MES_T "Mes".
formats MES_T (F2.0).
value labels MES_T
1 "ENERO"
2 "FEBRERO"
3 "MARZO"
4 "ABRIL"
5 "MAYO"
6 "JUNIO"
7 "JULIO"
8 "AGOSTO"
9 "SEPTIEMBRE"
10 "OCTUBRE"
11 "NOVIEMBRE"
12 "DICIEMBRE".
execute.
```

```
DELETE VARIABLES      Mes.
```

```
IF (MES_T=1) IMPORTACIONES_BCE=987727.
IF (MES_T=2) IMPORTACIONES_BCE=1122858.
IF (MES_T=3) IMPORTACIONES_BCE=1152745.
IF (MES_T=4) IMPORTACIONES_BCE=1002258.
IF (MES_T=5) IMPORTACIONES_BCE=863242.
IF (MES_T=6) IMPORTACIONES_BCE=982026.
IF (MES_T=7) IMPORTACIONES_BCE=796837.
IF (MES_T=8) IMPORTACIONES_BCE=915491.
IF (MES_T=9) IMPORTACIONES_BCE=1161061.
IF (MES_T=10) IMPORTACIONES_BCE=833028.
IF (MES_T=11) IMPORTACIONES_BCE=1000203.
IF (MES_T=12) IMPORTACIONES_BCE=905677.
EXECUTE.
```

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

```
IF (MES_T=1) EXPORTACIONES_BCE=1027427.
IF (MES_T=2) EXPORTACIONES_BCE=1019250.
IF (MES_T=3) EXPORTACIONES_BCE=1006096.
IF (MES_T=4) EXPORTACIONES_BCE=1057547.
IF (MES_T=5) EXPORTACIONES_BCE=1047913.
IF (MES_T=6) EXPORTACIONES_BCE=975386.
IF (MES_T=7) EXPORTACIONES_BCE=964589.
IF (MES_T=8) EXPORTACIONES_BCE=1083206.
IF (MES_T=9) EXPORTACIONES_BCE=1139930.
IF (MES_T=10) EXPORTACIONES_BCE=1048538.
IF (MES_T=11) EXPORTACIONES_BCE=997628.
IF (MES_T=12) EXPORTACIONES_BCE=1117468.
EXECUTE.
```

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

```
*** CREANDO PARTICIPACIÓN PORCIENTUAL**
```

```
COMPUTE PIMPORT= (Entrada/IMPORTACIONES_BCE)*100.  
FORMATS PIMPORT (F8.2).  
VARIABLE LABELS PIMPORT 'Participación de las importaciones transportadas por  
vía aérea frente al total de importaciones nacionales no petroleras (%)'.  
EXECUTE.
```

```
COMPUTE PEXPORT= (Salida/EXPORTACIONES_BCE)*100.  
FORMATS PEXPORT (F8.2).  
VARIABLE LABELS PEXPORT 'Participación de las exportaciones transportadas por  
vía aérea frente al total de exportaciones nacionales no petroleras (%)'.  
EXECUTE.
```

```
***CUADRO N° 45***.
```

```
****POR MES****.
```

```
CTABLES
```

```
  /VLABELS VARIABLES=MES_T IMPORTACIONES_BCE EXPORTACIONES_BCE Entrada Salida  
  PIMPORT PEXPORT
```

```
    DISPLAY=LABEL
```

```
  /TABLE MES_T BY IMPORTACIONES_BCE [S][SUM] + EXPORTACIONES_BCE [S][SUM] +  
  Entrada [S][SUM] +
```

```
    Salida [S][SUM] + PIMPORT [SUM] + PEXPORT [SUM]
```

```
  /CATEGORIES VARIABLES=MES_T ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE
```

```
  /CRITERIA CILEVEL=95
```

```
  /TITLES
```

```
    TITLE='CUADRO N° 45'
```

```
      'TRANSPORTE AÉREO: 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 -  
Dirección General de Aviación Civil'.
```

```
DATASET ACTIVATE CARGA_2.
```

```
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)
```

```
  /Salida=SUM(Salida)
```

```
  /Entrada=SUM(Entrada).
```

```
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 Salida 'Total Carga Salida Vía Aérea'.
VARIABLE LEVEL Salida (SCALE).
EXECUTE.

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

COMPUTE PEXPORT= (Salida/EXPORTACIONES_BCE)*100.
FORMATS PEXPORT (F8.2).
VARIABLE LABELS PEXPORT 'Participación de las exportaciones transportadas por
vía aérea frente al total de exportaciones nacionales no petroleras (%)'.
EXECUTE.

COMPUTE PIMPORT= (Entrada/IMPORTACIONES_BCE)*100.
FORMATS PIMPORT (F8.2).
VARIABLE LABELS PIMPORT 'Participación de las importaciones transportadas por
vía aérea frente al total de importaciones nacionales no petroleras (%)'.
EXECUTE.

CTABLES
/VLABELS VARIABLES=TOTAL EXPORTACIONES_BCE IMPORTACIONES_BCE Salida Entrada
PEXPOR PIMPORT
  DISPLAY=LABEL
/TABLE TOTAL [C] BY EXPORTACIONES_BCE [S][SUM] + IMPORTACIONES_BCE [S][SUM]
+ Salida [S][SUM] +
  Entrada [S][SUM] + PEXPORT [S][SUM] + PIMPORT [S][SUM]
/CATEGORIES VARIABLES=TOTAL ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE
/CRITERIA CILEVEL=95
/TITLES
  TITLE='CUADRO N° 45'
        'TRANSPORTE AÉREO: 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 - Dirección General de
Aviación Civil'.

DATASET ACTIVATE AEREO.
DATASET CLOSE CARGA_1.
DATASET ACTIVATE AEREO.
DATASET CLOSE CARGA_2.
DATASET ACTIVATE AEREO.
DATASET CLOSE NACIONAL.

```