

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR			
A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR			
A.1 Nombre del indicador:		Proporción de carga importada por vía aérea en relación al total de importaciones nacionales no petroleras.	
A.2 Definición:		Mide la proporción de carga importada por vía aérea en relación al total de importaciones nacionales de productos no petroleros.	
B. ASPECTOS METODOLÓGICOS			
B.1 Fórmula de cálculo:			
$PCMA = \left[\frac{CMA}{CMPNP} \right] * 100$			
Donde:			
<i>PCMA</i>		=	Proporción de carga importada por vía aérea.
<i>CMA</i>		=	Peso de la carga entrada por vía aérea.
<i>CMPNP</i>		=	Peso de la carga del total de importaciones nacionales de los productos no petroleros.
B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:			
<div>1. Peso de la carga entrada (importada) por vía aérea: Corresponde a la carga que es ingresada en los diferentes aeropuertos del país.</div> <div>2. Peso de la carga importada de los productos no petroleros: Hace referencia al peso del total de importaciones nacionales no petroleras cuya fuente es el Banco Central del Ecuador.</div>			
B.3 Metodología de cálculo:			
Para el cálculo del indicador se realiza el siguiente proceso:			
Para obtener la proporción de la carga importado por vía aérea, se considera la información del peso de carga entrada por vía aérea de enero a diciembre de 2022, dividido para el peso total de las importaciones de productos no petroleros en el mismo periodo, multiplicado por 100.			
B.4 Limitaciones técnicas:			
<div>1. El total de las toneladas importadas de los productos no petroleros está registrado como dato provisional según la fuente de información.</div>			
B.5 Interpretación del indicador:		Del total de importaciones no petroleras del país, el (x) porcentaje que corresponde a la carga de entrada 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 importada por vía aérea	Anual	2022	Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> (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	Eje de 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		
2. 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.		

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 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)*. </pre>			

```

* 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 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  
  PEXPORT 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.
```