



Buenas cifras,
mejores vidas



Guía de uso de base de datos de la Operación estadística de Entradas y Salidas Internacionales

Abril, 2021



01.

Guía de uso de la base de datos

Entradas y Salidas
Internacionales



**Dirección/Departamento**

Dirección de Estadísticas Sociodemográficas

Unidad

Gestión de Estadísticas Sociodemográficas en Base a Registros Administrativos

Elaborado por:

Verónica Cuzco Q.

Revisado por:

Gabriela Lugmaña

Aprobado por:

Soledad Carrera

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

(02) 2234 164 · (02) 2235 890 · (02) 2526 072





Índice de contenido

1. Introducción.....	5
2. Datos generales de la operación estadística.....	5
3. Descripción de la base de datos	6
5. Anonimización de la Base de datos.....	8
6. Variables	9
7. Registros por módulo/sección.....	10
8. Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones	11
9. Clasificaciones y Nomenclaturas	12
10. Interpretación de indicadores principales	13
11. Recomendaciones para el usuario.....	14
12. Anexos	15

Índice de ilustraciones

Figura 1. Tarjeta Andina de Migración	8
Figura 2. Formato de ficha metodológica de indicadores.....	14
Figura 3. Sección del formato de ficha metodológica de indicadores	14

Índice de tablas

Tabla 1. Información de la operación estadística	5
Tabla 2. Descripción de la Base de datos	6
Tabla 3. Variables/módulos anonimizados	9
Tabla 4. Variables identificadores únicos	9
Tabla 5. Denominación de variables en la BDD	9
Tabla 6. Variables derivadas	10
Tabla 7. Códigos de no respuesta en la BDD	12
Tabla 8. Clasificaciones y nomenclaturas en la base... ..	13





1. Introducción

El Programa Nacional de Estadística, establece las directrices para la generación y provisión de estadísticas oportunas y de calidad que sustentan la planificación nacional. Mediante el uso de las estadísticas se diseñan, gestionan y evalúan las políticas públicas a nivel nacional y territorial, encaminadas a erradicar la pobreza, promover el desarrollo sustentable, la redistribución equitativa de recursos y riqueza en general, a fin de mejorar las condiciones de vida de la población para acceder al Buen Vivir (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2016b).

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) trabaja continuamente en el fortalecimiento de registros administrativos con fines estadísticos. Así, anualmente publica las cifras de entradas y salidas internacionales, lo cual se ha logrado con el apoyo del Ministerio de Gobierno y la Subsecretaría de Migración a través del Proyecto de Fortalecimiento Institucional de las Unidades de Control Migratorio quienes proveen la información de este registro.

La información del Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales se refiere a los movimientos internacionales de pasajeros ecuatorianos y extranjeros por las diferentes vías de transporte. En la actualidad, este registro estadístico cubre 32 puntos de control migratorio (Jefaturas de Migración) a nivel Nacional, y continúa el proceso de producción de información en cada uno de estos puntos, de acuerdo a las necesidades de información respecto a esta temática.

Actualmente, el Sistema de Migración Ecuatoriano SIMEC, administrado por el Ministerio de Gobierno, el cual reemplazó la Tarjeta Andina de Migración física por el registro electrónico, capta los movimientos de entradas o salidas del país tanto de los ecuatorianos como de los extranjeros.

El documento contiene definiciones a tener en consideración para el uso adecuado de las Bases de Datos del Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales 2020.

Material relacionado: Las bases de datos de Entradas y Salidas Internacionales puede encontrar en el siguiente link:
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/entradas-y-salidas-internacionales/>.

2. Datos generales de la operación estadística

A continuación se presenta los datos generales de la Operación Estadística de Entradas y Salidas Internacionales

Tabla 1. Información de la operación estadística

Criterio	Descripción
Nombre de la operación	Operación Estadística de Entradas y Salidas Internacionales
Población Objetivo	Está conformado por los viajeros ecuatorianos y extranjeros que realizan el registro de su movimiento de entrada o salida a través de la Dirección de Migración - Ministerio de Gobierno en cada una de las jefaturas de migración habilitados en el territorio nacional.



Unidad de observación	Está constituida por movimientos de entradas y salidas de ecuatorianos y extranjeros registrados en las diferentes jefaturas de migración que realizan el control migratorio correspondiente en la Dirección de Migración del Ministerio de Gobierno.
Unidad de análisis	Está constituida por movimientos de entradas y salidas de ecuatorianos y extranjeros registrados en las diferentes jefaturas de migración que realizan el control migratorio correspondiente en la Dirección de Migración del Ministerio de Gobierno.
Cobertura geográfica	La cobertura geográfica es nacional. Los 33 Puestos de Control Migratorio administrados por la Dirección de Migración - Ministerio de Gobierno, establecidos para la entrada y salida del País
Tipo de muestreo (en encuestas)	N/A
Tamaño de la muestra (encuestas)	N/A
Desagregación de la información	El Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales, ofrece información acerca de los movimientos de entradas y salidas internacionales de ecuatorianos y extranjeros por vía aérea, marítima, terrestre o fluvial, durante el año de estudio, así como desagregaciones por sexo, edad, nacionalidad, motivos de viaje, medios de transporte, clase migratoria, país de procedencia y destino, país de residencia.
Comparabilidad de la serie histórica	Estadísticas de Entradas y Salidas Internacionales 1997-2020

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: En caso de necesitar ampliación de los puntos revisados en la Tabla 1, remítase al documento metodológico de la operación estadística.

3. Descripción de la base de datos

La operación estadística de Entradas y Salidas Internacionales cuenta con una base de datos a fin de proporcionar al usuario información desagregada para realizar análisis específicos.

En la siguiente tabla se puede encontrar información relevante de la base de datos:

Tabla 2. Descripción de la Base de datos

Criterio	Descripción
Número de BDD	1
Nombre de la base de datos	esi_2020
Formulario asociado a la BDD	Tarjeta Andina de Migración
Sección o módulo del formulario	Información del visitante
Número de preguntas en las secciones del formulario	20 preguntas
Formato de la BDD	La base de datos se encuentra en formato EXCEL (.csv) y STATA (.dta)





Número de registros	2.021.476
Número de variables (columnas)	24
Unidad de análisis de la BDD	Movimientos de entradas y salidas de ecuatorianos y extranjeros.
Bases de datos con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)	N/A
Variables necesarias para realizar combinación o cruce de variables (match)	N/A

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

4. Cuestionarios o instrumentos de captura

La Operación Estadística de Entradas y Salidas Internacionales, se enmarca en el ámbito de población y migración, la información que se recolecta día a día es la registrada por los Puestos de Control Migratorio del Ministerio de Gobierno a nivel nacional. La información de los pasajeros es ingresada en el Sistema de Migración Ecuatoriano – SIMIEC.

El sistema incluye las variables de la Tarjeta Andina de Migración (TAM), que constituye el único documento de control migratorio y estadístico de uso obligatorio, para el ingreso y salida de personas del territorio de los Países miembros de la Comunidad Andina (Resolución 527. Comunidad Andina de Naciones, 2001).

Tarjeta Andina de Migración

El SIMIEC tiene como objeto recabar información de los movimientos de entradas y salidas internacionales de ecuatorianos y extranjeros.

Contiene los siguientes ítems:

- A) Documento de viaje
- B) Apellido
- C) Nombre
- D) Lugar y fecha de nacimiento
- E) Nacionalidad
- F) Sexo
- G) País de residencia habitual
- H) Ocupación
- I) Tipo de visa
- J) Motivo de viaje
- K) Medio de transporte
- L) Compañía de transporte
- M) Días de permanencia
- N) Escala de viajes
- O) Última ciudad de escala
- P) Dirección de destino
- Q) Tipo de alojamiento





Figura 1. Tarjeta Andina de Migración

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR		Tarjeta Andina de Migración Andean Migration Card		ecuator arra la vida	
UTILICE LETRA IMPRENTA LEGIBLE PLEASE FILL OUT IN CLEAR AND LEGIBLE PRINTING					
01	Documento de viaje Travel document	<input type="radio"/> Pasaporte Passport	Tipo / Type <input type="radio"/> C.J. I.D.	<input type="radio"/> Salvo Conducto Safe-conduct	Número / Number
02	Apellido (s) Family name	Primer apellido / Surname(s)		Segundo apellido	
03	Nombres First (given) name	Primer nombre / First name		Segundo nombre / Middle name	
04	Lugar y fecha de nacimiento Country and date of birth	País / Country		Día / Day	Mes / Month
05	Nacionalidad Nationality			Año / Year	
06	Sexo Gender			M	F
07	País de residencia habitual Main country of residence			08	Ciudad de residencia habitual Main city of residence
09	Ocupación Occupation			10	Tipo de Visa Type of visa
11	Motivo de viaje Purpose of travel	<input type="radio"/> Turismo Tourism	<input type="radio"/> Visita a familiares Relatives / Friends	<input type="radio"/> Salud Health	<input type="radio"/> Retorno Return
		<input type="radio"/> Negocios Business	<input type="radio"/> Educación/Congresos Education/Events	<input type="radio"/> Trabajo Work	<input type="radio"/> Otros Others
12	Medio de transporte Transport	<input type="radio"/> Aéreo Air	<input type="radio"/> Terrestre Land	<input type="radio"/> Fluvial River	<input type="radio"/> Marítimo Ocean
13	Compañía de transporte Transport company			14	Días de permanencia Length of stay
15	¿Tiene/tuvo escalas en su viaje? Did you have a stopover on your trip?	SI/YES		16	Última ciudad de escala Last stopover city
		NO			
17	Dirección de destino Destination address	País / Country		Ciudad / City	Dirección / Address
18	Tipo de alojamiento Type of lodging	<input type="radio"/> Hotel	<input type="radio"/> Vivienda alquilada Rented housing	<input type="radio"/> Vivienda Propia Privately owned	<input type="radio"/> Vivienda de familiares o amigos With relatives / Friends
19	¿Es su primera vez en Ecuador? Is this your first time in Ecuador?	SI/YES		20	¿Ha visitado Ecuador en los últimos 12 meses? Have you visited Ecuador in the last 12 months?
		NO			SI/YES
					NO

5. Anonimización de la Base de datos

Para garantizar la confidencialidad de la información estadística y resguardar los datos de carácter personal de las unidades de observación, la base de datos de la operación estadística de Entradas y Salidas Internacionales, ha atravesado por procedimientos de anonimización, mediante los cuales se omite información sensible y confidencial, permitiendo que la difusión de las estadísticas no vulneren los derechos a la protección de los datos personales garantizados en la Constitución, leyes y demás normativa vigente en el país. Los mismos que se detallan a continuación:

1. El Ministerio de Gobierno a través del Proyecto de Fortalecimiento Institucional de las Unidades de Control Migratorio a partir del 12 de septiembre de 2016 las Jefaturas de Control Migratorio ingresaron paulatinamente la información al Sistema de Migración Ecuatoriano (SIMIEC), el cual intercambia información en





tiempo real y actualizada con Registro Civil y Cancillería, permitiendo tener una información verificada, con este antecedente el Ministerio de Gobierno siendo el custodio de la fuente de información, antes de remitir los datos para validación al Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC, eliminan las variables de identificación directa de las personas (nombres y apellido), así como eliminación de otras variables que permitan su identificación indirecta (Ver Tabla 3).

En este sentido en la siguiente tabla se describen las variables que han sido anonimizados para resguardar a la fuente directa de la información.

Tabla 3. Variables/módulos anonimizados

N°	Nombre de la BDD (y formulario)	Módulo o sección	Variables eliminadas o modificadas con fines de guardar la confidencialidad
1	Esi_2020	Identificación del visitante	Apellido Nombres Compañía de transporte Dirección de destino

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

El proceso de anonimización de la base de datos, asegura con la eliminación de variable que tienen información sensible, en la estadística de Entradas y Salidas Internacionales, al ser registro estadístico, cada registro es único.

Tabla 4. Variables identificadores únicos

Nombre de la BDD	Identificador	Variables o campos que lo componen
esi_2020	Cada registro es único	Las variables identificadoras no son publicadas al ser dato sensible

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

6. Variables

La base de datos de la Operación Estadística de Entradas y Salidas Internacionales 2020 contiene 24 variables, los nombres y códigos de las mismas fueron construidos considerando los criterios que se describen en la Tabla 5.

Tabla 5. Denominación de variables en la BDD

Formulario	Sección/módulo del formulario	Criterio de codificación de variables en BDD	Nombre/código de variables en BDD	Preguntas en las que se aplica
Registro estadístico de entradas y salidas internacionales	Información del visitante	Los nombres de las variables fueron creados de acuerdo a la información que contienen cada una de ellas. Ejemplo: mes_mov.- que corresponde al mes movimiento.	Desde: tip_mov Hasta: país_res	Desde: pregunta 1 Tipo de movimiento Hasta: pregunta 12 Medio de transporte

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos





Nota: si desea más detalle ver el documento, Diccionario de variables de las bases de datos de Entradas y Salidas Internacionales publicado en: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/entradas-y-salidas-internacionales/>

6.1. Variables derivadas

Durante el procesamiento de la información de la operación estadística se obtienen variables y unidades que no fueron recopiladas o captadas directamente con el instrumento de recolección pero que son necesarias para el cálculo de indicadores o productos requeridos.

Para facilitar la comprensión de las variables y los datos contenidos en estas bases de datos, se han creado variables derivadas que se describen en la tabla 6.

Tabla 6. Variables derivadas

Nº	Nombre de la BDD	Variables derivadas*	Método de cálculo
1	esi_2020	tip_nac	Tipo de nacionalidad, utiliza la variable la nacionalidad, codifica con 1: ecuatorianos y 2: extranjeros.
		cont_nac subcont_nac	Continente y subcontinente de nacionalidad de la persona que entra o sale del país, se genera acorde al catálogo de países y ciudades y continentes.
		cont_prod subcont_prod	Continente y subcontinente del cual procede o se dirige la persona que ingresa o sale del país, se genera acorde al catálogo de países y ciudades y continentes.
		cont_res subcont_res	Continente y subcontinente donde reside la persona que ingresa o sale del país, se genera acorde al catálogo de países y ciudades y continentes.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

7. Registros por módulo/sección





La información se recolecta en las jefaturas de control migratorio de la Subsecretaría de Migración del Ministerio de Gobierno (MDG), registran día a día la Entrada y Salida Internacionales de ecuatorianos y extranjeros, en el Sistema de Migración Ecuatoriano (SIMIEC) ubicados en los aeropuertos, puertos marítimos, puertos fluviales y en la frontera terrestre a nivel nacional.

8. Tratamiento de valores perdidos, validaciones e imputaciones

En el proceso de validación de la base de datos de Entradas y Salidas Internacionales 2020, se realizaron validaciones e imputaciones con la finalidad de efectuar una revisión de la información controlando problemas como: información incompleta, duplicada, errores de registro; y, realizar también un análisis de datos integral, entre preguntas, entre formularios del año de investigación y año anterior, e incluso, tomando en cuenta el tipo del control migratorio al que corresponde la información; esto, con el propósito de comprobar que lo recolectado sea consistente:

- Cada línea del archivo (formato .dta) de la base de datos, se refiere a un movimiento de entrada o de salida internacional.
- Se requiere codificar cada una de las variables, esto facilita el procesamiento de la información
- Se verifica toda la base teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:
 - Se verifica que las variables tengan valores
 - Se verifica que las variables tengan el formato necesario
 - Se verifica que no existan casos duplicados
 - Se realiza consistencia de la información, verificando que los valores sean coherentes entre las variables
 - Se observa que la información esté relacionada entre las diferentes variables

Imputación

El proceso de imputación es un mecanismo mediante el cual se corrigen cierto tipo de defectos no deseables en una base de datos, con opciones sustitutas que, mejoran la calidad de resultados derivados de la base de datos.

Debido a la ausencia de validaciones en el sistema de captura en los ingresos de las tarjetas andinas físicas, resulta necesario que se establezcan criterios de imputación en variables como año de nacimiento, ocupación, países, nacionalidad, para lo cual se emplea una sintaxis de imputación en la base de datos.

Metodología utilizada

El método propuesto es la Imputación por Medias que consiste en estimar los valores perdidos de la j-ésima variable mediante la media de sus valores observados, denominado media de los valores disponibles (OCEI, 2007).

Para la imputación de datos, se utiliza dos técnicas determinísticas: cuando al repetir la imputación en varias unidades bajo las mismas condiciones:





- Emparejamiento media: se lleva a cabo el método (e) donde el valor de y (estimado) es comparado con casos completos, y el caso más cercano correspondiente provee el valor imputado, que consiste en rellenar un dato no observado x_y por la media de los valores observados de la variable x_j .
- Imputación por el vecino más cercano: se identifica la distancia entre la variable a imputar y, y cada una de las unidades restantes (x o variables auxiliares) mediante alguna medida de distancia, entonces se determina la unidad más cercana a y, usando el valor de esta unidad cercana para imputar el faltante.

Cuando los errores en la base de datos son menores al 1%, la imputación en la base de datos corrige cierto tipo de defectos no deseables, con opciones sustitutas que mejoren la calidad de resultados derivados de la base de datos.

La información recolectada en el SIMIEC, cuenta con validaciones suficientes para tener una base de datos depurada. Sin embargo, existe jefaturas de migración que por su ubicación y problemas de conexión no utilizan el sistema y su registro sigue siendo manual, por lo que la base necesita ser imputada para tener coherencia en las variables e información, al ser un registro administrativo el cual no permite cambios directamente en campo, se lo realiza en la base de datos.

A continuación se describen los códigos utilizados en la base de datos y las respectivas descripciones de los mismos para categorizar la ausencia de respuesta:

Tabla 7. Códigos de no respuesta en la BDD

N°	Nombre de la BDD	Código	Descripción	Variables que lo aplican
1	esi_2020	999	El código 999, se lo aplica en la base para determinar información fuera de rango.	edad
		99999	El código 99999, se lo aplica en la base para la determinación de la información que no está especificada	ocu_migr

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

9. Clasificaciones y Nomenclaturas

En el siguiente cuadro se enlistarán las clasificaciones y nomenclaturas empleadas en la base de datos y se colocan las variables en las que se aplican.



**Tabla 8.** Clasificaciones y nomenclaturas en la base

Nº	Nomenclaturas y clasificaciones usadas	Versión/ revisión	Variables que aplican clasificador	Nombre de la BDD
1	Adaptación de la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones 2008 CIOU08 para el registro de entradas y salidas internacionales	2008	ocu_migr	esi_2020
2	Catálogo de ciudades, países, continentes y subcontinentes	2013	pais_prod lug_pro pais_res cont_nac subcont_nac cont_prod subcont_prod cont_res	esi_2020
3	Catálogo de categorías migratorias	2017	cla_migr	esi_2020
4	Clasificador Geográfico Estadístico	2020	pro_jefm can_jefm	esi_2020

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: Para más información revise el Documento Metodológico de la operación estadística y los documentos de clasificaciones internacionalmente homologadas.

10. Interpretación de indicadores principales

Los principales indicadores de esta operación estadística han sido homologados, revisados y aprobados en Comisiones Especiales de Estadística, tomando en cuenta estándares internacionales y criterios expertos. Estas consideraciones se han incluido en las fichas metodológicas de indicadores.

Las fichas metodológicas permiten generar y replicar indicadores con una misma metodología y sirven de insumo al usuario para su análisis¹:

¹ Ejemplo tomado del formato en blanco de la Ficha de indicadores establecido por el INEC.





Figura 2. Formato de ficha metodológica de indicadores

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	SALDO MIGRATORIO
DEFINICIÓN	Expresa la diferencia entre el número de entradas y el número de salidas de personas hacia/desde un determinado país a otro.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$SMB_t = FE_t - FS_t$	
Dónde:	
SMB_t = Saldo migratorio bruto en el año o periodo determinado (t).	
FE_t = Flujo migratorio de entradas de personas hacia territorio nacional en un año o periodo determinado (t).	
FS_t = Flujo migratorio de salidas de personas desde el territorio nacional en un año o periodo determinado (t).	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
Emigrante: Individuo que sale a un lugar diferente al de su residencia habitual para radicarse de manera temporal o definitiva en otro país. <i>Glosario de entradas y salidas internacionales de la Comisión Especial de Estadísticas de Migración (2014)</i>	
Inmigrante: Individuo que ingresa a un lugar diferente al de su residencia habitual para establecerse con carácter corto o permanente. <i>Glosario de entradas y salidas internacionales de la Comisión Especial de Estadísticas de Migración (2014)</i>	
Flujo Migratorio: Circulación de personas en movilidad, existiendo distintos tipos con relación a las distintas realidades migratorias (flujos de emigración, inmigración, tránsito, retorno, forzado). Concretamente la noción se refiere a la "cantidad de migrantes en proceso de movimiento migratorio o que están autorizados a moverse de un país a otro por motivos de trabajo o para establecerse durante un periodo de tiempo definido". (<i>Ministerio de Finanzas, s.f.</i>)	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
Se calcula como la diferencia entre el flujo migratorio de entradas de personas, en un año o periodo determinado (t), y el flujo migratorio de salidas de personas, en un año o periodo determinado (t).	
LIMITACIONES TÉCNICAS	
La precisión del indicador puede verse afectada por la información que se recaba a través del SIIPNE (Sistema de Información de la Policía Nacional), dado que cierta información no es	

validada. La información de este sistema informático será utilizada hasta que entre en funcionamiento el Sistema de Migración Ecuatoriano (SIMIEC).		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Número	
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Este indicador es una medida del fenómeno demográfico a nivel de migración internacional en donde se expresa el conteo de flujo migratorio entre entradas y salidas internacionales.	
FUENTE DE DATOS	INEC, Registros administrativos, entradas y salidas internacionales, 1997 - 2014	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	1997 a 2014.	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional
	GENERAL	No aplica
	OTROS ÁMBITOS	País de nacionalidad
INFORMACIÓN GEO - REFERENCIADA	No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Acuerdo internacional: Decisión 397 y Resolución 527 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Glosario de entradas y salidas internacionales de la Comisión Especial de Estadísticas de Migración, 2014.	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	24/04/2015	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA	30/06/2016	
CLASIFICADOR SECTORIAL	Población y territorio	20

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Estas fichas contienen información detallada sobre el indicador y un espacio que ayuda con la interpretación del/ los indicador/indicadores, por lo tanto se recomienda revisar el siguiente punto dentro de la ficha del indicador:

Figura 3. Sección del formato de ficha metodológica de indicadores

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Este indicador es una medida del fenómeno demográfico a nivel de migración internacional en donde se expresa el conteo de flujo migratorio entre entradas y salidas internacionales.
------------------------------	--

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Nota: Si planifica hacer una réplica exacta de los indicadores remítase a la Ficha del indicador y al archivo de Sintaxis <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/entradas-y-salidas-internacionales/>

11. Recomendaciones para el usuario

Para un adecuado manejo de la base de datos, se recomienda:





- Revisar la presente guía
- Revisar el documento de la metodología de la operación estadística
- Identificar preguntas o indicadores que se desea analizar a partir de la base de datos
- Puede trabajar con el software estadístico de su preferencia
- Analizar la información en una hoja de cálculo que permita el adecuado maqueo de los resultados.

12. Anexos

Clasificaciones utilizadas
Diccionario de variables

Referencias Bibliográficas

- Comisión Especial de Estadísticas de Migración, I. (2011). 4.2-Res-Comision Migración Reforma 2.pdf. Recuperado a partir de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/comision-de-migracion/>
- Comisión Especial de Estadísticas de Migración, I. (2014). Res-002-Glosario_entradas_y_salidas_inter.pdf. Recuperado a partir de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/comision-de-migracion/>
- Comisión Especial de Estadísticas de Migración, I. (2016a). Res-004-Número de Salidas Internacionales.pdf. https://doi.org/http://www.ecuadorencifras.gob.ec//documentos/web-inec/Sistema_Estadistico_Nacional/Comisiones/Migracion/Resoluciones/Res-004- N%C3%BAmero%20de%20Salidas%20Internacionales.pdf
- Comisión Especial de Estadísticas de Migración, I. (2016b). Res-005-Número de Entradas Internacionales.pdf. Recuperado a partir de http://www.ecuadorencifras.gob.ec//documentos/web-inec/Sistema_Estadistico_Nacional/Comisiones/Migracion/Resoluciones/Res-005-Número de Entradas Internacionales.pdf
- Instituto Nacional de Estadística y Censos, I. (2015). Programa nacional de estadística.
- MDI/INEC. (2000). Convenio para el mejoramiento de la estadística de Migración Internacional 2000.pdf. Quito.
- Migración Colombia/OPLA, G. de E. I. sobre M.-. (2014). Ficha técnica Operación Estadística Registros de Movimientos Entrada y Salida del país. Recuperado a partir de http://www.migracioncolombia.gov.co/phocadownload/Ficha_Técnica_Ver_DIC.pdf
- OIT. (1990). Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO-08) – Marco conceptual, 1- 10. Recuperado a partir de <http://www.ilo.org/public/spanish/bureau/stat/isco/docs/annex1.pdf>





Resolución 527. Comunidad Andina de Naciones, C. (2001). Resolución 527
Modificación del Contenido y Formato de la Tarjeta Andina de Migración (TAM). Recuperado a partir de
<http://www.comunidadandina.org/Normativa.aspx?GruDoc=07>

RO.938 Ley Orgánica de Movilidad Humana. (2017). Ley orgánica de movilidad humana. Suplemento de Registro Oficial Nro. 983. Ley Orgánica de Movilidad Humana. Recuperado a partir de
<https://www.registroficial.gob.ec/index.php/registro-oficial-web/publicaciones/suplementos/item/8858-suplemento-al-registro-oficial-no-938.html>





INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador