

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Documento Metodológico del Anuario de Estadística de Transporte (ANET)

Año 2019

Quito - Ecuador, 2020

Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

Unidad

Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)

Elaborado por:

Gabriela Hidalgo

Jorge León

Revisado por:

Rita Jácome

Aprobado por:

Darío Vélez

María Isabel García

Tabla de contenidos

Lista de tablas	6
Lista de anexos	6
Siglas	7
INTRODUCCIÓN	8
ANTECEDENTES	9
1 PLANIFICACIÓN	10
1.1 Identificación de necesidades de información	10
1.1.1 Usuarios de información	11
1.2 Objetivos y delimitación de la operación estadística	11
1.2.1 Objetivos	11
Objetivo General.....	11
Objetivos Específicos	11
1.2.2 Delimitación	12
Tipo de operación estadística.....	12
Cobertura temática.....	12
Universo de estudio.....	12
Población objetivo.....	12
Unidad de observación y unidad de análisis	12
Cobertura geográfica.....	13
Desagregación de la información	13
Periodicidad y continuidad	13
1.3 Marco conceptual y metodológico	13
1.3.1 Referentes o recomendaciones internacionales	14
1.3.2 Delimitación del marco conceptual y metodológico	15
1.3.3 Nomenclaturas y clasificaciones	16
1.4 Verificación y contraste de la disponibilidad de la información en fuentes oficiales	16
1.5 Limitaciones del estudio	16
1.6 Cronograma de ejecución de la operación estadística	17
2 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	17
2.1 Productos estadísticos	17
2.1.1 Variables	17
2.1.2 Variables y unidades derivadas	20

2.1.3	Indicadores	20
2.1.4	Tabulados	23
2.2	Diseño y construcción de la recolección/captación.....	23
2.3	Diseño y configuración de sistema de producción	25
3	CAPTACIÓN.....	26
3.1	Planificación de la captación	26
4	PROCESAMIENTO	27
4.1	<i>Crítica e integración de la base de datos</i>	<i>28</i>
4.2	<i>Clasificaciones y/o codificaciones.....</i>	<i>28</i>
4.3	<i>Validación e imputación.....</i>	<i>29</i>
5	ANÁLISIS.....	30
5.1	Preparar los productos.....	30
5.2.	Tabular y generar indicadores	30
5.3	Evaluar resultados.....	30
5.4	Interpretar y explicar los resultados.....	31
5.5	Finalizar los archivos de datos.....	32
5.5	Aplicar el control de difusión.....	32
5.6	Finalizar los productos.....	32
6	DIFUSIÓN	32
6.1	Productos de difusión.....	32
6.2	Gestión de la comunicación de los productos de difusión	33
6.3	Promoción de los productos de difusión.....	33
6.4	Administrar el soporte al usuario	34
7	EVALUACIÓN.....	34
7.1	Reunir los insumos para la evaluación.....	34
7.2	Evaluar los productos y los procesos de producción	34
7.3	Acordar un plan de acción	35
	GLOSARIO DE TÉRMINOS	36
	BIBLIOGRAFÍA	41
	ANEXOS.....	48

Lista de tablas

Tabla 1. Contribución o alineación del ANET 2019 al PND 2017-2021	10
Tabla 2. Matriz de referencia para indicadores de ODS	10
Tabla 3. Usuarios y necesidades de la información de la operación estadística	11
Tabla 4. Niveles de desagregación de la información ANET 2019	13
Tabla 5. Ventajas y Desventajas de los Registros Administrativos.....	14
Tabla 6. De un registro administrativo a un registro estadístico	15
Tabla 7. Cronograma general de actividades del ANET 2019	17
Tabla 8. Lista de principales variables del ANET 2019	18
Tabla 9. Indicadores del ANET 2019	21
Tabla 10. Número de tabulados por fuentes de información	23
Tabla 11. Calendarización de solicitud y entrega de información por fuentes	26
Tabla 12. Proceso de integración de bases de datos ANET	28
Tabla 13. Resultados obtenidos del ANET 2013-2019.....	31
Tabla 14. Lista de productos disponibles del ANET.....	33
Tabla 15. Listado de repositorios de datos y metadatos estadísticos del ANET.....	33

Lista de anexos

Anexo 1. Tabla de variables de las diferentes fuentes de información.....	48
Anexo 2. Tabla de tabulados de las diferentes fuentes de información.....	54
Anexo 3. Proceso de recolección de Vehículos Motorizados Matriculados.....	91
Anexo 4. Proceso de recolección de Transporte Ferrocarril.....	91
Anexo 5. Proceso de recolección de Transporte Marítimo y Fluvial	92
Anexo 6. Proceso de recolección de Sinistros de Tránsito	92

Siglas

ANET	Anuario de Estadística de Transporte
ANT	Agencia Nacional de Tránsito.
APE	Autoridad Portuaria de Esmeraldas
APG	Autoridad Portuaria de Guayaquil.
APM	Autoridad Portuaria de Manta.
APPB	Autoridad Portuaria de Puerto Bolívar.
DGAC	Dirección General de Aviación Civil.
EFTA	Asociación Europea de Libre Comercio.
ETUP	Estadística de Transporte Urbano de Pasajeros.
FEEP	Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública.
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos.
MTOP	Ministerio de Transporte y Obras Públicas.
MPE	Modelo de Producción Estadística.
RA	Registros Administrativos.
SCAT	Sistema Centralizado de Administración Turística – SCAT
SPTMF	Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial.
SUINBA	Superintendencia del Terminal Petrolero de Balao.
SUINSA	Superintendencia del Terminal Petrolero de El Salitral.
SUINLI	Superintendencia del Terminal Petrolero de La Libertad.

INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), entidad rectora y coordinadora del Sistema Estadístico Nacional y organismo oficial de producción de información estadística estratégica, confiable y oportuna, pone a disposición de la ciudadanía la metodología del Anuario de Estadística de Transporte (ANET) correspondiente al año 2019.

El presente documento tiene como objetivo proporcionar a los usuarios un instrumento que describe la metodología y procesos que, enmarcados en el Modelo de Producción Estadística del INEC, permiten generar y presentar los resultados del ANET. El Anuario de Transporte es una operación estadística que procesa registros administrativos (RA) para mostrar información relevante sobre: matriculación vehicular, siniestros de tránsito, transporte por ferrocarril, vía aérea y marítimo a nivel nacional; información importante a la hora de planificar y organizar los sistemas de transporte del país, por parte de las autoridades competentes y de los diferentes actores públicos y privados.

En este documento, se exponen los por menores del proceso de construcción del Anuario, partiendo de una breve síntesis histórica en la sección de antecedentes para contextualizar la evolución que ha experimentado a lo largo del tiempo esta operación estadística. Así también, se aborda de forma sistemática la aplicación de las distintas fases del modelo de producción del ANET, sintetizado las fases de: planificación de la operación, diseño y construcción de los instrumentos y productos estadísticos, la captación de información, procesamiento y validación de la data, su análisis, difusión y finalmente la evaluación de la operación estadística.

En este marco, el Anuario toma como fuentes de información a las siguientes entidades gubernamentales:

- Agencia Nacional de Tránsito (ANT), que proporciona información sobre vehículos motorizados matriculados y siniestros de tránsito;
- Empresa Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública (FEEP), que facilita la información del número de pasajeros movilizados en ferrocarril;
- Dirección General de Aviación Civil (DGAC), que remite la información de tráfico aéreo (Pasajeros y Carga en TM); y,
- Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial (SPTMF), que entregan información de transporte marítimo y fluvial (Pasajeros y Carga en TM).

ANTECEDENTES

El ANET es una operación estadística que se ha levantado de manera continua desde el año 1966 hasta la presente publicación que corresponde al año de referencia 2019; a excepción del año 1975. A continuación, se exponen los principales hitos acerca de este anuario.

El primer anuario de transporte se realizó en el año 1966, bajo el nombre Estadística de Transporte 1965 - 1966. Los contenidos de esta publicación incluyeron:

- Estadísticas de vehículos matriculados del año 1965.
- Estadísticas de tráfico ferroviario del año 1966.
- Estadísticas de tráfico marítimo del año 1966.

Esta información presentó dificultades ya que no todos los vehículos que circulaban en el país se encontraban matriculados; existían diferentes criterios y dificultades para la clasificación de vehículos, a nivel provincial, además, de la duplicidad de registros.

En base a lo expuesto, se ejecutó el anuario con la ayuda del Ministerio de Defensa, Autoridades Nacionales de Tránsito, Jefaturas Provinciales de Tránsito, la Comisión de Tránsito del Guayas, la Junta Autónoma de Ferrocarriles del Norte y la Empresa de Ferrocarriles del Estado.

En la década de los años 60, el ferrocarril ocupaba un lugar importante en la economía ecuatoriana; se lo utilizaba principalmente para el transporte de pasajeros, transporte de los productos agrícolas, además de hidrocarburos; tal es así que, en el año 1966, se registraron 3'483.738 pasajeros que viajaban por este medio. En este sentido, el anuario dedicaba gran parte a la entrega de estadística ferroviaria.

En el año de 1969, dada al importante crecimiento del parque automotor, se incorporó al anuario, los registros sobre accidentes de tránsito según: tipo, causa, clase y número de víctimas.

En el año de 1973, se incorporó por primera vez el registro de tráfico aéreo internacional.

En el año de 1975, se imposibilita la toma de información para la estadística de transporte, debido a la situación política del país en ese momento, retomándose en el año de 1976.

En el año de 1992, se empieza a utilizar ilustraciones gráficas para las estadísticas del anuario.

En el año 2006, se incrementa al anuario, la desagregación de entradas y salidas de pasajeros del país por transporte aéreo dentro de la Comunidad Andina.

En el 2015, por la necesidad de contar con cifras actualizadas y comparativas, se presenta la serie histórica de vehículos matriculados, con datos estadísticos del periodo 2008 al 2014.

Actualmente la operación estadística presenta información de vehículos motorizados matriculados, siniestros de tránsito, pasajeros transportados por ferrocarril, transporte ferroviario (pasajeros y carga) y transporte marítimo (pasajeros y carga); para cada componente se presentan gráficos, tabulados y series históricas disponibles.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL ANUARIO DE TRANSPORTE 2019

1 PLANIFICACIÓN

En esta fase se detallan los procedimientos y métodos utilizados para identificar las necesidades de información, puntualización de los objetivos, delimitación de la investigación, definición de conceptos y metodología; así como también se comprueba la disponibilidad de datos de operaciones estadísticas existentes que constan en el Programa Nacional de Estadística.

1.1 Identificación de necesidades de información

La necesidad de contar con información actualizada y oportuna sobre el transporte en general en el país insta al INEC como ente rector del Sistema Estadístico Nacional a ejecutar de manera continua el levantamiento del ANET, y proporcionar estadísticas relevantes para la planificación y evaluación de políticas públicas y la toma de decisiones en el ámbito privado.

El ANET, forma parte de las operaciones del Programa Nacional de Estadística 2017-2021 y contribuye con información estadística a la planificación nacional y agendas de desarrollo. A continuación, se detalla en la tabla 1, el objetivo al cual el Anuario se alinea con el Plan Nacional de Desarrollo 2017- 2021, y en la tabla 2 su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

Tabla 1. Contribución o alineación del ANET 2019 al PND 2017-2021

Número/ Literal	Eje del Plan Nacional de Desarrollo	Contribución o alineación de la operación estadística al Plan Nacional de Desarrollo		
		Objetivo del eje	Políticas y lineamientos estratégicos establecidos en el PND	Indicador meta
-	Estrategia territorial Nacional	Lineamientos territoriales para cohesión territorial con sustentabilidad ambiental y gestión de riesgos	a.3. Impulsar la movilidad inclusiva, alternativa y sostenible, priorizando los sistemas de transporte público masivo de calidad y eficiente, así como los medios de movilidad no motorizada.	Meta 1. Elevar los niveles de suficiencia vial de la red nacional al menos a valores mayores al promedio nacional del Índice de Engel.

Fuente: Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021

Tabla 2. Matriz de referencia para indicadores de ODS

Objetivo	Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible Meta	Indicador
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	9.1.2 Volumen de transporte de pasajeros y carga, desglosado por medio de transporte.
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	11.2.1 Proporción de la población que tiene fácil acceso al transporte público, desglosada por sexo, edad y personas con discapacidad

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

1.1.1 Usuarios de información

Tabla 3. Usuarios y necesidades de la información de la operación estadística

Usuarios	Necesidades y usos de la información
Banco Central del Ecuador	La entidad utiliza la información de vehículos motorizados matriculados según la desagregación de provincia, clase, capacidad de carga y pasajeros, cuyos datos sirven como insumo para generar estadísticas de síntesis.
Ministerio de Transporte y Obras públicas (MTOPE)	Esta entidad utiliza la información de vehículos matriculados para planificar y organizar temas relacionados a la circulación de automotores a nivel nacional. En relación a Transporte Marítimo y Fluvial obtiene información homologada, consolidada, validada y procesada a nivel nacional de los diferentes puertos marítimos del país.
Agencia Nacional de Tránsito (ANT)	Esta institución además de ser la encargada de administrar el sistema de matriculación vehicular a nivel nacional; se convierte en usuario directo de los productos estadísticos generados por el INEC (Bases de Datos, Tabulados, Gráficos).
Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública (FEEP)	Esta institución, a pesar de recopilar información relacionada al número de tickets vendidos, no publica datos estadísticos relacionados al número de pasajeros transportados por ferrocarril en territorio nacional. Ante esto, el INEC, por medio del Anuario de Transporte ofrece este tipo de información clasificándola por sexo, edad, nacionalidad, entre otras características.
Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador (AEADE)	La información generada es requerida por empresas; sirve para realizar estudios de mercado sobre el número de vehículos motorizados matriculados por marcas, modelo y año a nivel nacional; así como de indicadores en general.
Cámara de la Industria Automotriz Ecuatoriana (CINAE)	La información generada sirve para realizar estudios de mercado sobre el número de vehículos motorizados matriculados por marcas, modelo y año a nivel nacional.
Investigadores	La información generada es de interés de investigadores, los cuales generalmente realizan estudios académicos o para el gobierno, organismos y empresas.
Estudiantes	La necesidad de los estudiantes es muy diversa; la información generada es de ayuda para solventar sus inquietudes acerca del tema.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

1.2 Objetivos y delimitación de la operación estadística

1.2.1 Objetivos

Objetivo General

Producir información estadística basada en registros administrativos sobre el número de vehículos matriculados, pasajeros transportados por ferrocarril, carga y pasajeros transportados por vía aérea y marítima; así como, siniestros de tránsito a nivel nacional. Esta información permite establecer un panorama general de la transportación en el país.

Objetivos Específicos

- Proveer información del número y características de vehículos motorizados matriculados en el país durante el año de investigación desagregado por: provincia, uso, clase, modelo, marca, capacidad en asientos y carga, con el fin de conocer la estructura del parque automotor que transita en el país.
- Proveer información del número de pasajeros transportados por ferrocarril durante el año investigado, detallado por: rutas, filial, nacionalidad, edad y sexo del pasajero.

- Proporcionar información sobre transporte aéreo internacional de pasajeros y carga transportada desde y hacia los aeropuertos de Quito, Guayaquil, Esmeraldas y Manta; según las ciudades de origen y destino, durante el año investigado; así como también proveer información acerca de transporte aéreo doméstico de pasajeros y carga a nivel nacional.
- Presentar información sobre el transporte marítimo y fluvial de las naves que han arribado a los diferentes puertos públicos del Ecuador, durante el año investigado.
- Proveer información del número de siniestros de tránsito registrados a nivel nacional desagregado por: provincia, mes, clase, causa, así como, el número de víctimas presentados en los siniestros de tránsito.

1.2.2 Delimitación

Tipo de operación estadística

El ANET es una operación estadística basada en registros administrativos (RA) entregados por las siguientes instituciones gubernamentales de acuerdo con sus competencias: ANT, DGAC, FEEP, SPTMF.

Cobertura temática

La cobertura temática del ANET 2019 corresponde a:

Dominio: Estadísticas Económicas

Tema: Estadísticas Sectoriales

Subtema: Transporte

Universo de estudio

El universo de estudio del ANET 2019, son los diferentes tipos de transporte utilizados en el país como: Terrestre, Marítimo y fluvial, Aéreo y Ferroviario.

Población objetivo

La población objetivo del ANET 2019 depende del tipo de transporte y de la temática que se esté analizando dentro de cada sector:

- Transporte Terrestre: Vehículos motorizados matriculados.
- Transporte Terrestre: Siniestros de tránsito.
- Transporte Aéreo: Pasajeros transportados por vía aérea.
- Transporte Aéreo: Carga transportada por vía aérea.
- Transporte Marítimo: Naves arribadas por vía marítima.
- Transporte Marítimo: Pasajeros transportados por vía marítima.
- Transporte Marítimo: Carga transportada por vía marítima.
- Transporte Ferroviario: Pasajeros transportados por ferrocarril.

Unidad de observación y unidad de análisis

Se establece la unidad de observación y análisis corresponde a:

- Vehículos motorizados matriculados: vehículos
- Transporte ferroviario: personas
- Transporte aéreo: personas y carga
- Transporte marítimo y fluvial: personas y carga
- Siniestros de tránsito: personas

Cobertura geográfica

La cobertura geográfica abarca distintos tipos de información proveniente de los registros administrativos; su cobertura geográfica varía de acuerdo a la temática:

- **Vehículos motorizados matriculados:** Nacional, regional y provincial.
- **Transporte ferroviario:** Por filiales (Centro=Quito, Litoral=Durán, Norte=Ibarra y Sur=Riobamba).
- **Transporte aéreo:** Por principales aeropuertos a nivel nacional (Quito, Guayaquil, Esmeraldas, Latacunga, Manta)
- **Transporte marítimo y fluvial:** Puertos públicos nacionales (Esmeraldas, Guayaquil, Manta, Bolívar, Balao, La Libertad, El Salitral).
- **Siniestros de Tránsito:** Nacional, regional, provincial.

Desagregación de la información

Los niveles de desagregación de información del ANET 2019 se desglosan de acuerdo a las fuentes de información procesadas, según detalle:

Tabla 4. Niveles de desagregación de la información ANET 2019

N°	Fuentes de información	Desagregación de la información
1	Vehículos Motorizados Matriculados	Provincia, uso, clase, modelo, tipo de combustible, marca, capacidad de pasajeros y carga.
2	Transporte Ferroviario	Nacionalidad, filial, rutas, grupos de edad, sexo, mes y países de origen del pasajero
3	Transporte Aéreo	Pasajeros y carga según aeropuertos
4	Transporte Marítimo y fluvial	Pasajeros y carga según puertos
5	Siniestros de Tránsito	Fallecidos y lesionados según provincias, clase, mes y causas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Periodicidad y continuidad

El Anuario de Transporte tiene una periodicidad anual, y se publica desde el año 1966. El periodo de referencia del Anuario de Transporte corresponde al año 2019.

1.3 Marco conceptual y metodológico

La operación estadística se basa en registros administrativos (RA), concepto que incluye a todo registro resultante de necesidades fiscales, tributarias u otras, creado con la finalidad de viabilizar la administración de los programas de gobierno o para fiscalizar el cumplimiento de obligaciones legales de la sociedad. Para su utilización con fines estadísticos es preciso evaluar su base conceptual y metodológica, clasificaciones, cobertura alcanzada, variables investigadas, calidad de las respuestas, procesamiento de los datos y frecuencia de disponibilidad de ellos. (CEPAL, 2003)

La disponibilidad de los registros administrativos captados por las instituciones públicas/privadas, más los avances informáticos para el procesamiento de grandes volúmenes de datos, se han convertido en oportunidades/retos para dar un giro a la producción de estadísticas, pasando de métodos tradicionales (censos y encuestas con recolección en campo) al uso de datos disponibles en los registros administrativos (RA).

Los registros administrativos (RA), en el transcurso de los años, se han convertido en un valioso instrumento para la producción de estadísticas; por ejemplo, es frecuente su uso en la

construcción y mantenimiento de los directorios, debido a su eficiencia y ahorro de costos. El ANET, se genera a través de los registros administrativos que diversas instituciones públicas entregan al INEC.

Partiendo del documento publicado por la CEPAL, sobre los "Registros administrativos, calidad de los datos y credibilidad pública: presentación y debate de los temas sustantivos", que describe el uso estadístico de los registros administrativos (RA), el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) presenta una síntesis de las ventajas y desventajas de los RA, según se detalla en la Tabla 5.

Tabla 5. Ventajas y Desventajas de los Registros Administrativos

Ventajas	Desventajas
Bajo costo en la recolección de datos, ya que son procesos permanentes.	Se debe realizar un proceso de conversión de unidades administrativas a una unidad estadística.
Son de amplia cobertura según la función que tenga el organismo o entidad pública dueña del RA.	No se presentan conceptos estándar para fines de comparabilidad e integración.
Los registros en su mayoría vienen diligenciados en su totalidad, los datos casi siempre están completos. Además, posee menor carga de llenado de los formularios para los informantes.	No manejan una lógica o secuencia de pasos estadísticos ya que no se hacen con el propósito de realizar un estudio particular sino se hacen con fines de planificación, registro, seguimiento, coordinación y control administrativo.
La información se puede desagregar en varios niveles.	No permiten realizar una evaluación y diagnóstico de manera inmediata

Fuente: CEA – CEPAL, estudios estadísticos y prospectivos.

Se resalta también, que un factor determinante en la preferencia de un registro administrativo sobre otro es la capacidad del instituto de estadística de influir en su gestión, contribuyendo con sugerencias, participando en la definición de conceptos, variables, clasificaciones, etc., con el objeto de mejorar la calidad final de la información recopilada. (CEPAL, 2003)

En el documento "Registros administrativos: situación actual y desafíos" de la Cepal, se resalta la importancia de realizar "esfuerzos en desarrollar e implementar un modelo estándar para potenciar el uso de los datos administrativos para la estadística oficial con el objetivo de complementar, contrastar o simplemente reemplazar otra fuente de menor calidad y cobertura." (CEPAL, 2018)

1.3.1 Referentes o recomendaciones internacionales

En el libro 'Estadísticas basadas en registros' (Wallgren, Anders & Britt, 2007), se propone cuatro principios para el aprovechamiento adecuado de los registros administrativos:

1. Una oficina de estadística debe tener acceso a los registros administrativos que mantengan las autoridades. Este derecho, al igual que la protección de la privacidad, debe estar amparado por ley.
2. Los registros administrativos se deben transformar en registros estadísticos. Durante este proceso, se usarán y compararán fuentes muy diversas.
3. Todos los registros administrativos se deben incluir en un sistema de registros coordinado. Este sistema asegurará que todos los datos se puedan integrar y usar eficazmente.
4. La consistencia en las poblaciones y las variables es necesaria para que las estimaciones de diferentes encuestas basadas en registros sean coherentes.

En la siguiente tabla se muestran los diferentes elementos incluidos en el trabajo de metodología estadística.

Tabla 6. De un registro administrativo a un registro estadístico

Registros Administrativos	Procesamiento estadístico de los registros	Aseguramiento de la calidad
Procesamiento estadístico de los registros	<p>Los registros administrativos se procesan de modo que los objetos y las variables satisfagan necesidades estadísticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validación de datos • Codificación de variables • Manejo de objetos y valores perdidos • Emparejamiento y selecciones • Procesamiento de referencias temporales • Creación de objetos derivados • Creación de variables derivadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto con proveedores de datos • Verificación de datos recibidos • Valores perdidos: causas y magnitud • Causas y magnitud de no emparejamientos • Evaluación de la calidad de los objetos y variables • Encuestas de mantenimiento de registros • Investigación y notificación de inconsistencias
Registros estadísticos	El registro estadístico se usa para producir estadísticas	

Fuente y elaboración: Estadísticas basadas en registros. Wallgren, Anders & Britt. (Traducido por: INEGI, 2016)

Experiencias internacionales

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), genera "Estadística de Transporte Urbano de Pasajeros (ETUP)", que produce información mensual de las principales variables de los diferentes sistemas de transporte de pasajeros administrados por los gobiernos de las ciudades de México, Guadalajara y Monterrey; considerado de gran importancia ya que apoya a la elaboración y/o formulación de políticas de desarrollo del sector transportes y contribuye en los cálculos del Sistema de Cuentas Nacionales de México. La información de la ETUP se genera mediante registros administrativos e instrumentos de captación de los sistemas de transporte de las ciudades parte del estudio. (INEGI, 2016)

La oficina de estadística de la Comisión Europea, Eurostat, que produce datos sobre la Unión Europea, genera estadísticas de transporte de sus países miembros. Los datos de Eurostat sobre el transporte abarcan cinco tipos principales de modos de transporte: aire, navegación interior, ferrocarril, carretera y marítimo. Sus estadísticas de transporte cubren: transporte de mercancías, transporte de personas, tráfico, seguridad en el transporte y otros datos que incluyen estadísticas sobre negocios, empleo, infraestructura y equipos relacionados a la transportación. El transporte es fundamental para la economía y sociedad de la Comisión Europea sobre todo al momento de generar estrategias y políticas para garantizar la movilidad y minimizar los efectos ambientales. (EUROSTAT, 2019)

1.3.2 Delimitación del marco conceptual y metodológico

El enfoque de estudio del ANET es cuantitativo, debido a que los datos son analizados a través de procedimientos estadísticos. Para el desarrollo y presentación de resultados se determinó: cobertura geográfica, población objetivo, entre otros.

Para una adecuada comprensión de la información presentada en el ANET se debe tomar en cuenta definiciones relevantes que se detallan a continuación:

- **Vehículos Motorizados Matriculados:** Corresponde a los vehículos a motor que obtuvieron el título habilitante que acredita la inscripción de un vehículo a motor en las Unidades Administrativas o en los GAD, como requisito obligatorio para la circulación (RLOTTTSV, 2016) durante el periodo de referencia.

- **Transporte Ferroviario:** Corresponde al registro de pasajeros nacionales y extranjeros que compraron su boleto y utilizan el transporte de ferrocarriles en las diferentes filiales a nivel nacional.
- **Transporte Aéreo:** Abarca el registro de pasajeros y la carga que son transportados por vía aérea en los diferentes aeropuertos del país.
- **Transporte Marítimo y Fluvial:** Contempla el registro de pasajeros y carga transportada, naves y buques que arriban en las entidades portuarias públicas del país a nivel nacional.
- **Siniestro de Tránsito:** Todo suceso eventual o acción involuntaria, que como efecto de una o más causas y con independencia del grado de estas, ocurre en vías o lugares destinados al uso público o privado, ocasionando personas muertas, individuos con lesiones de diversa gravedad o naturaleza y daños materiales en vehículos, vías o infraestructura, con la participación de los usuarios de la vía, vehículo, vía y/o entorno (RLOTTTSV, 2016)

1.3.3 Nomenclaturas y clasificaciones

Esta operación estadística utiliza el siguiente Clasificador:

División Política Administrativa (DPA 2019): Es un documento que permite clasificar y homologar la nomenclatura correspondiente a las provincias, cantones y parroquias (urbanas y rurales) del país.

1.4 Verificación y contraste de la disponibilidad de la información en fuentes oficiales

El Anuario de Transporte consolida la información estadística sectorial de transporte a nivel nacional, cuyas fuentes de información son suministradas por entidades públicas del sector, de manera que los datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) se comparan con las publicaciones realizadas por: Agencia Nacional de Tránsito, Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública, Dirección General de Aviación Civil y Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial.

1.5 Limitaciones del estudio

Dentro de las principales limitaciones de este anuario, se han detectado las siguientes:

- **Vehículos Motorizados Matriculados:** En el parque automotor no se incluyen los vehículos irregulares, es decir, aquellos que no obtuvieron el título o documento habilitante obligatorio (matrícula) para circular por las vías del país, en el periodo de investigación.
- **Transporte Ferroviario:** Se considera a los pasajeros que compraron y viajaron por ferrocarril en el tiempo de referencia, más no de aquellos que compran el boleto y no hacen uso del servicio.
- **Transporte Aéreo:** Actualmente el INEC no cuenta con una base de datos de este tipo de transporte; la información presentada se basa en el Boletín Estadístico de Tráfico Aéreo proporcionado por la DGAC.
- **Transporte Marítimo y Fluvial:** Con respecto a este subsector, se considera únicamente el movimiento de las naves en puertos de administración pública, puesto que aún no se tiene el registro de la actividad en puertos de administración privada.
- **Siniestros de Tránsito:** Existe una subestimación del total de siniestros de tránsito en las vías del país ya que únicamente se cuenta con el registro de aquellos que son reportados a la autoridad competente, sin considerar todos los siniestros en los que hay mutuo acuerdo entre las partes involucradas y no son reportados.

1.6 Cronograma de ejecución de la operación estadística

A continuación, se detalla el cronograma de actividades correspondiente al Anuario de Transporte 2019:

Tabla 7. Cronograma general de actividades del ANET 2019

Fase	Tiempo estimado de duración (días)	Período de duración	
		Fecha inicio	Fecha fin
Planificación	17	02/01/2020	24/01/2020
Diseño	193	02/01/2020	28/09/2020
Construcción	13	02/01/2020	20/01/2020
Recolección	121	03/01/2020	19/06/2020
Procesamiento	109	02/03/2020	30/07/2020
Análisis	61	24/07/2020	16/10/2020
Difusión	53	19/10/2020	30/12/2020
Evaluación	38	09/11/2020	30/12/2020
Aseguramiento de calidad	138	22/06/2020	30/12/2020
Gestión de Archivo	41	04/11/2020	30/12/2020

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

2 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

En la fase de diseño y construcción, se desarrollan las herramientas e instrumentos que se aplican en el proceso de investigación. En esta sección se presentan los productos estadísticos que se desarrollan en etapas posteriores: variables, unidades derivadas, indicadores y tabulados. Debido a que la información para el Anuario de Transporte proviene de registros administrativos, se detallan los procesos y herramientas para la recolección de información según cada tipo de transporte.

2.1 Productos estadísticos

2.1.1 Variables

Para el diseño y construcción de las variables, se considera las categorías utilizadas en años anteriores, con la finalidad de estandarizar la información y por ende realizar análisis comparativos y evolutivos de la información procesada. Cabe mencionar que se describe en este apartado las principales variables, las demás se encuentran descritas en el anexo 1.

A continuación, se detalla las principales variables utilizadas:

Tabla 8. Lista de principales variables del ANET 2019

Código de la variable	Nombre de la variable	Definición de la variable	Formato del dato de la variable	Categorías de la variable
Vehículos Motorizados Matriculados				
PROVINCIA	Provincia	Indica la provincia de matriculación de los vehículos que existe en el país	Catagórica	1 =" Azuay" 2 =" Bolívar" 3 =" Cañar" ... Resto provincias, según DPA.
MODELO	Modelo/ Año de fabricación	Indica el modelo (año de fabricación) de los vehículos matriculados; es decir, es el año en el que se fabricó el vehículo y salió a la venta.	Catagórica	1111= "2003 y anteriores" 2004= "2004" 2005= "2005" 2006= "2006" ... 2019="2019". 2020="2020" ¹ .
MARCA	Marca del vehículo	Determina la marca que predomina en el parque automotor del país.	Cadena	-
CLASE	Clase del vehículo	Identifica la clase del vehículo que transita en el país.	Catagórica	1= "Automóvil", 2= "Autobús", 3= "Camión", 4= "Camioneta", 5= "Furgoneta", 6= "Suv", 7= "Motocicleta", 8= "Tanquero", 9= "Tráiler", 10= "Volqueta", 11= "Otra Clase"
Código de la variable	Nombre de la variable	Definición de la variable	Formato del dato de la variable	Categorías de la variable
Transporte Ferroviario				
FILIAL	Filial	Indica la filial a la que corresponde el registro de pasajeros	Catagórica	1= "Centro" 2= "Litoral" 3= "Norte" 4= "Sur"
RUTA	Ruta	Indica la ruta de los pasajeros.	Cadena	-
MES	Mes de viaje	Indica el mes en que el pasajero viajó	Catagórica	1= "Enero" 2= "Febrero" 3= "Marzo" ... 12= "Diciembre"
GEDAD	Grupos de edad	Indica el grupo de edades del pasajero	Catagórica	1 = 'De 0 a 11 Años' 2 = 'De 12 a 17 Años' 3 = 'De 18 a 29 Años' 4 = 'De 30 a 44 Años' 5 = 'De 45 a 64 Años' 6 = 'De 65 y más' 9 = 'No registrado'
SEXO	Sexo del pasajero	Indica le sexo de la persona que se transporta	Catagórica	1= 'Hombre' 2= 'Mujer' 9= 'No registrado'
NACIONALIDAD	Nacionalidad del pasajero	Indica la nacionalidad de la persona que se transporta	Catagórica	1= 'Nacional' 2= 'Extranjero' 9= 'No registrado'.
CONTINENTE	Continente de origen	Indica el continente de origen de la persona que se transporta	Cadena	-

¹ La categoría de esta variable corresponde al año del modelo de vehículo (versiones) que fue matriculado en el 2019.

Código de la variable	Nombre de la variable	Definición de la variable	Formato del dato de la variable	Categorías de la variable
Transporte Marítimo y Fluvial				
PUERTO	Nombre del puerto	Indica el nombre del puerto en el que las naves entraron y salieron.	Cadena	APE= "Autoridad Portuaria Esmeraldas" APG= "Autoridad Portuaria Guayaquil" APM= "Autoridad Portuaria de Manta" APPB= "Autoridad Portuaria de Puerto Bolívar" SUINBA= "Superintendencia Petrolera de Balao" SUINLI= "Superintendencia Petrolera La Libertad" SUINSA= "Superintendencia Petrolera el Salitral"
TRB	Tonelaje de registro bruto	Indica el tonelaje bruto de las naves entradas y salidas.	Numérico	-
TRN	Tonelaje de registro neto	Indica el tonelaje neto de las naves entradas y salidas.	Numérico	-
PASAJ_ENT	Número de pasajeros que entran	Indica los pasajeros entrantes en los diferentes puertos.	Numérico	-
PASAJ_SAL	Número de pasajeros que salen	Indica los pasajeros salidos en los diferentes puertos.	Numérico	-
STC	Salida total de carga	Indica la salida total de la carga en toneladas métricas	Numérico	-
ETC	Entrada total de carga	Indica la entrada total de la carga en toneladas métricas	Numérico	-
TC	Total de carga	Indica el total de la carga en toneladas métricas	Numérico	-
TRAFICO_C	Tráfico	Indica el tráfico Internacional de las naves	Cadena	-
AGENCIA_NAVIERA_C	Agencia Naviera	Indica el nombre de la agencia naviera con él se transporta la mercancía.	Cadena	-

Código de la variable	Nombre de la variable	Definición de la variable	Formato del dato de la variable	Categorías de la variable
Siniestros de Tránsito				
PROVINCIA	Provincia	Indica la provincia en la que ocurrió el siniestro de tránsito	Categórica	1 = " Azuay" 2 = " Bolívar" 3 = "Cañar" ... Resto provincias, según DPA.
CLASE	Clases de siniestros de tránsito	Indica las principales clases de siniestros de tránsito en el país.	Categórica	1= "Atropellos" 2= "Caída Pasajeros" 3= "Choques" 4= "Estrellamientos" 5= "Rozamientos" 6= "Volcamientos" 7= "Pérdida De Pista 8= "Otros "
CAUSA	Causas de siniestros de tránsito	Indica las causas frecuentes de siniestros de tránsito en el país.	Categórica	1= "Embraguez O Droga" 2= "Mal rebasamiento e Invadir carril" 3= "Exceso velocidad" 4= "Impericia e Imprudencia del conductor" 5= "Imprudencia del peatón" 6= "Daños mecánicos" 7= "No respeta las señales de tránsito" 8= "Factores climáticos" 9= "Mal estado de la vía" 10= "Otras Causas"
NUM_LESIONADO	Número de lesionados	Indica el número de lesionados en los siniestros de tránsito.	Numérico	-
NUM_FALLECIDO	Número de fallecidos	Indica el número de fallecidos en los siniestros de tránsito.	Numérico	-

TOTAL_VICTIMAS	Víctimas de siniestros de tránsito	Indica el total de víctimas en los siniestros de tránsito.	Númérico	-
----------------	------------------------------------	--	----------	---

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

2.1.2 Variables y unidades derivadas

El ANET construye variables derivadas a partir de la información de la base proporcionada en los registros administrativos de FEEP, el MTOP y la ANT; estas derivaciones se realizan con la finalidad de dar una fácil interpretación y comprensión de los resultados y cumplir los objetivos del anuario. Las variables derivadas que se procesan son las siguientes:

Vehículos motorizados matriculados

- **ESTRATONE:** Es la agrupación simplificada según rangos de capacidad de carga en toneladas que transporta los vehículos motorizados por vía terrestre.
- **ESTRAPASAJE:** Comprende la agrupación simplificada según rangos de capacidad de pasajeros que se transportan en vehículos motorizados por vía terrestre.

Transporte Ferroviario

- **GEDAD:** Es la agrupación por rangos de edad de los pasajeros que se transportan por vía férrea.
- **CONTINENTE:** Es la agrupación por continente de origen de los pasajeros que se transportaron por vía férrea.

Transporte Marítimo y Fluvial

- **TCONT:** Es la suma de los contenedores con capacidad de carga de 20 y 40 pies.
- **STCC:** Es la suma de los contenedores de capacidad de carga 20 y 40 pies que registran salidas de carga en el país.
- **ETCC:** Es la suma de los contenedores de capacidad de carga 20 y 40 pies que registran entradas de carga en el país.
- **STC:** Es la suma de las salidas del tipo de carga (sólida, líquida, general, contenerizada)
- **ETC:** Es la suma de las entradas del tipo de carga (sólida, líquida, general, contenerizada)
- **TC:** Es la suma de las entradas y salidas de carga en los diferentes puertos públicos del país.
- **TCONT_20:** Es el total de los contenedores tipo 20 (pies) los cuales registran entradas y salidas en los puertos públicos del país.
- **TCONT_40:** Es el total de los contenedores tipo 40 (pies) los cuales registran entradas y salidas en los puertos públicos del país.

Siniestros de Tránsito

- **HORA:** Son los rangos establecidos en cuanto a la hora del siniestro de tránsito suscitado en el sitio.
- **TOTAL_VICTIMAS:** Es la suma de personas que se lesionaron y fallecieron en un siniestro de tránsito.

2.1.3 Indicadores

A continuación, la Tabla 9 detalla los indicadores desarrollados en el ANET 2019:

Tabla 9. Indicadores del ANET 2019

Indicadores	Definición/ objetivo del indicador	Variables que conforman el indicador	Fórmula de cálculo
Tasa de matriculación vehicular por cada 1.000 habitantes.	Conocer la densidad del parque automotor respecto a la población total.	<p>Número de vehículos motorizados matriculados.- Son vehículos con propulsión propia que se encuentran destinados al transporte terrestre de personas o cosas, y sujetos a la obligación de obtener permiso de circulación para transitar a nivel nacional.</p> <p>Proyección Poblacional.- Se refiere al conjunto de resultados provenientes de cálculos relativos a la evolución futura de la población, partiendo usualmente de ciertos supuestos respecto al curso que seguirán la fecundidad, la mortalidad y las migraciones.</p>	$TMV = \left[\frac{NVM}{POBLACION/1000} \right]$ <p>Donde:</p> <p>TMV = Tasa de matriculación vehicular</p> <p>NVM=Número de vehículos motorizados matriculados</p> <p>POBLACION = Proyección poblacional 2019</p>
Proporción de extranjeros que usaron ferrocarril sobre el total de extranjeros que entraron al país por motivo de turismo.	Conocer la proporción de los pasajeros extranjeros que viajaron por vía férrea.	<p>Número de pasajeros extranjeros transportados por ferrocarril: Son los pasajeros extranjeros que compraron y utilizaron el boleto para la transportación por ferrocarril por las diferentes rutas del país.</p> <p>Número de pasajeros extranjeros que entraron por motivo de turismo: Son los pasajeros extranjeros que entraron en el país por motivo de turismo a las diferentes ciudades del país.</p>	$PPXF = \left[\frac{NPXTF}{NPXET/1000} \right]$ <p>Donde:</p> <p>PPXF = Proporción de pasajeros extranjeros transportado por ferrocarril.</p> <p>NPXTF= Número de pasajeros extranjeros transportado por ferrocarril.</p> <p>NPXET= Número de pasajeros extranjeros entrados por motivo de turismo.</p>
Proporción de carga importada por vía aérea sobre el total de carga importada de productos no petroleros	Conocer la proporción de carga importada por vía aérea.	<p>Peso de la carga entrada (importada) por vía aérea: Corresponde a la carga que es ingresada en los diferentes aeropuertos del país.</p> <p>Peso de la carga importada de los productos no petroleros: Hace referencia al peso de las importaciones no petroleras cuya fuente es el Banco Central del Ecuador.</p>	$PCMA = \left[\frac{CMA}{CMPNP} \right] * 100$ <p>Donde:</p> <p>PCMA = Proporción de carga importada por vía aérea.</p> <p>CMA = Peso de la carga entrada por vía aérea.</p> <p>CMPNP = Peso de la carga importada de los productos no petroleros.</p>
Proporción de carga exportada por vía aérea sobre el total de carga exportada de productos no petroleros	Conocer la proporción de carga exportada por vía aérea.	<p>Peso de la carga salida (exportada) por vía aérea: Corresponde a la carga que registra como salida en los diferentes aeropuertos del país.</p> <p>Peso de la carga exportada de los productos no petroleros: Hace referencia al peso de las exportaciones no petroleras cuya fuente es el Banco Central del Ecuador.</p>	$PCXA = \left[\frac{CXA}{CXPNP} \right] * 100$ <p>Donde:</p> <p>PCXA = Proporción de carga exportada por vía aérea.</p> <p>CXA = Peso de la carga salida por vía aérea.</p> <p>CXPNP = Peso de la carga exportada de los productos no petroleros.</p>
Proporción de carga importada por vía marítima sobre el total	Conocer la proporción de carga importada por vía marítima y	<p>Peso de la carga entrada (importada) por vía marítima y fluvial: Corresponde a la carga que es ingresada en los diferentes puertos públicos y superintendencias petroleras del país.</p> <p>Peso de la carga importada: Hace referencia al</p>	$PCMM = \left[\frac{CMM}{CMPNP} \right] * 100$ <p>Donde:</p>

de carga importada	fluvial.	peso de las importaciones nacionales cuya fuente es el Banco Central del Ecuador.	PCMM = Proporción de carga importada por vía marítima y fluvial. CMM = Peso de la carga entrada por vía marítima y fluvial. CMPNP = Peso de la carga importada de los productos no petroleros.
Proporción de carga exportada por vía marítima sobre el total de carga exportada.	Conocer la proporción de carga exportada por vía marítima y fluvial.	Peso de la carga salida (exportada) por vía marítima y fluvial: Corresponde a la carga que registra como salida en los diferentes puertos públicos y superintendencias petroleras del país. Peso de la carga exportada: Hace referencia al peso de las exportaciones nacionales cuya fuente es el Banco Central del Ecuador.	$PCXM = \left[\frac{CXM}{CXPNP} \right] * 100$ Donde: PCXM = Proporción de carga exportada por vía marítima y fluvial. CXM = Peso de la carga salida por vía marítima y fluvial. CXPNP = Peso de la carga exportada de los productos no petroleros.
Tasa de siniestros de tránsito por cada mil vehículos matriculados	Definir la cantidad de siniestros en las vías respecto a la cantidad de vehículos que conforman el parque automotor.	Número de siniestros de tránsito.- Son el número de sucesos eventuales o acciones voluntarias que con efecto de una o más causas y con independencia del grado de estos, ocurre en vías, o lugares destinados al uso público privado ocasionando personas muertas, individuos con lesiones de gravedad diversa y daños materiales del vehículos, vías o infraestructura con la participación de los usuarios de la vía, vehículo y/o entorno Número de vehículos motorizados matriculados.- Son vehículos con propulsión propia que se encuentran destinados al transporte terrestre de personas o cosas, y sujetos a la obligación de obtener permiso de circulación para transitar a nivel nacional.	$TST = \left[\frac{NST}{VEHICULOS/1000} \right]$ Donde: TST = Tasa de siniestros de tránsito NST=Número de siniestros de tránsito VEHICULOS = Vehículos Motorizados Matriculados
Tasa de fallecidos por cada cien siniestros de tránsito.	Establece el número de fallecidos respecto a la cantidad de siniestros de tránsito.	Número de fallecidos.- Es la persona que ya no tiene signos de vida a causa del siniestro de tránsito. Número de siniestros de tránsito.- Es el número de suceso eventual o acción voluntaria que con efecto de una o más causas y con independencia del grado de estos, ocurre en vías, o lugares destinados al uso público privado ocasionando personas muertas, individuos con lesiones de gravedad diversa y daños materiales del vehículos, vías o infraestructura con la participación de los usuarios de la vía, vehículo y/o entorno.	$TMS = \left[\frac{NMS}{TST/100} \right]$ TMS= Tasa de fallecidos por siniestros de tránsito NMS= Número de fallecidos por siniestros de tránsito TST= Total de siniestros de tránsito
Tasa de lesionados por cada cien siniestros de tránsito.	Establecer el número de lesionados respecto a la cantidad de siniestros de tránsito.	Número de lesionados.- Es la persona que sufre un daño a causa del siniestro de tránsito. Número de siniestros de tránsito.- Es el número de suceso eventual o acción voluntaria que con efecto de una o más causas y con independencia del grado de estos, ocurre en vías, o lugares destinados al uso público privado ocasionando personas muertas, individuos con lesiones de gravedad diversa y daños materiales del vehículos, vías o infraestructura con la participación de los usuarios de la vía, vehículo y/ o entorno.	$TLS = \left[\frac{NLS}{TST/100} \right]$ TLA= Tasa de lesionados por siniestros de tránsito NLS= Número de lesionados por siniestros de tránsito TST= Total de siniestros de tránsito

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

2.1.4 Tabulados

Por cada fuente de información se generan un grupo de tablas de resultados o tabulados, cuyo desglose se detalla en el anexo 2.

A continuación, en la tabla 10, se detalla el número de tabulados por tipo de estadísticas de transporte:

Tabla 10. Número de tabulados por fuentes de información

Fuentes de Información	Número de Tabulados
Vehículos Matriculados	16
Transporte Ferroviario	8
Transporte Aéreo	18
Transporte Marítimo y Fluvial	18
Siniestros de tránsito	8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

2.2 Diseño y construcción de la recolección/captación

El ANET capta información de varias instituciones públicas del sector transportes a través de registros administrativos. Esta información es validada y procesada por el INEC, por tal razón se construyen diferentes formatos y métodos de entrega, dependiendo de las características de la información solicitada a las instituciones.

A continuación, se detalla el método y las variables entregadas por cada institución pública:

Vehículos Motorizados Matriculados

A través de oficio se solicitó a la ANT, información de Vehículos Motorizados Matriculados, siendo las variables entregadas las siguientes:

- Fecha de transacción (fecha de matriculación)
- Número de placa del vehículo
- Número de RUC
- Número de cédula
- Nombres y apellidos del propietario
- Provincia del domicilio del propietario
- Cantón del domicilio del propietario
- Ciudad del domicilio del propietario
- Provincia de matriculación del vehículo
- Cantón de matriculación del vehículo
- Ciudad de matriculación del vehículo
- Tipo de servicio
- Clase del vehículo (desagregado por carga y pasajeros)
- Modelo (año de fabricación)
- Marca de vehículo
- Modelo del vehículo
- Tipo de vehículo
- Tipo de combustible
- Cilindraje
- Número de motor
- Número de chasis
- Color del vehículo
- País de origen del vehículo
- Capacidad de pasajero
- Capacidad de carga

- Variable que identifique si el vehículo se matriculó por primera vez en el año de referencia del estudio (2019)

Transporte Ferroviario

A través de oficio se solicitó a la FEEP las variables referentes a la transportación de pasajeros nacionales y extranjeros por vía férrea, según detalle:

- Código de reserva
- Número de localizador
- Nombre de la filial
- Punto de venta
- Tipo de producto
- Nombre de la ruta
- Kilómetros recorridos
- Días de duración del recorrido
- Nombre del viaje
- Fecha de salida
- Hora de embarque
- Tipo de tarifa
- Valor de Tarifa
- Tipo de identificación
- Nacionalidad
- Sexo
- Fecha de nacimiento
- Edad
- Estado de discapacidad

Transporte Aéreo

La obtención de información de esta fuente es a través del Boletín Estadístico de Tráfico Aéreo publicado por la DGAC, solicitada de manera formal con el siguiente detalle de variables:

- Tráfico Internacional de pasajeros y carga por servicio aéreo regular y no regular
- Tráfico doméstico de pasajeros y carga por servicio aéreo regular y no regular
- Entrada y Salida de pasajeros, según ciudades de origen y destino
- Entrada y Salida de carga, según ciudades de origen y destino
- Pasajeros Transportados en el Ecuador por ruta o aeropuertos
- Carga Transportada en el Ecuador por ruta o aeropuertos
- Número de pasajeros y carga transportados por rutas y meses de ocurrencia
- Rutas con movimiento de pasajeros entrados y salidos
- Rutas con movimiento de carga entrada y salida
- Nombre de aerolíneas que ingresan al país, frecuencias y destinos

Transporte Marítimo y Fluvial

Para el requerimiento de información de transporte marítimo y fluvial se construyó un formato estándar para ser socializado a los diferentes puertos para la entrega de la información en bases de datos y contiene un instructivo para su llenado. (Ver anexo 5)

A continuación, se detalla las variables relacionadas a los buques/ naves:

- Nombre del puerto
- Tipo de puerto
- Número de registro
- Número de identificación
- Número de matrícula
- Nombre de buques/naves
- Tipo de la nave
- Tráfico
- Fecha de entrada y salida

- Bandera
- Tonelaje de registro neto
- Tonelaje de registro bruto
- Número de pasajeros entrados y salidos
- Agencia naviera
- Número de contenedores llenos entrados y salidos de 20' y 40'
- Número de contenedores vacíos entrados y salidos de 20' y 40'
- Carga de entrada y salida expresada en toneladas métricas (Contenerizada, General, Transbordo, Granel Sólida y Líquida)

Siniestros de Tránsito

Finalmente, para el requerimiento de información de Siniestros de Tránsito, se solicitó a la ANT a través de oficio las siguientes variables:

- Ente de control
- Provincia
- Cantón
- Parroquia
- Clase del siniestro
- Causa del siniestro
- Fecha de ocurrencia
- Día
- Hora
- Período
- Feriado
- Consecuencia
- Zona
- Número de vehículos involucrados
- Tipo de vehículos involucrados
- Coordenadas X y Y
- Dirección
- Número de víctimas
- Sexo de las víctimas
- Número de fallecidos
- Número de lesionados

Cabe señalar que, el INEC solicita variables de identificación, sin embargo, no son publicadas en las bases de datos para los usuarios; esto se lo hace con el fin de garantizar la confidencialidad de los datos y guardar el sigilo estadístico. Por otra parte, existen variables que se usan únicamente para la validación de la consistencia de la data.

2.3 Diseño y configuración de sistema de producción

Los softwares estadísticos con los que el ANET trabaja son: SPSS y STATA.

Cada una de las fuentes de información se almacena en bases distintas, con el propósito de dar respuesta a la necesidad que cada institución o usuario persigue. Cabe mencionar que la información emitida de vehículos matriculados, siniestros de tránsito y transporte ferroviario se obtiene en bases de datos en formato XLS y CSV; para el caso de transporte marítimo y fluvial se adquiere en formato XLS y transporte aéreo se obtiene de boletines estadísticos que son exportables a formato XLS.

3 CAPTACIÓN

La actividad previa al procesamiento estadístico es la transferencia y recopilación de datos desde las fuentes de registros administrativos. Para esto, se establecen escenarios de transferencia (identificación de herramientas para entrega - recepción de información y actores que intervienen) que permiten el acceso oportuno a los datos y se preserve los principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

3.1 Planificación de la captación

La captación de información del ANET 2019 se realiza a través de registros administrativos (RA) de las diferentes instituciones públicas involucradas en el sector transporte. De forma general, los procesos involucran el acercamiento del INEC con estas instituciones para analizar el estado de las fuentes de información y calendarizar las fechas de solicitud oficial, entregas parciales, validación y entregas finales de la información.

A continuación, el detalle:

Tabla 11. Calendarización de solicitud y entrega de información por fuentes

Fuentes de información		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Vehículos Matriculados	Solicita	█											
	Recibe							█					
Transporte Ferroviario	Solicita		█	█	█								
	Recibe			█	█								
Transporte Aéreo	Solicita	█	█	█	█								
	Recibe			█	█								
Transporte Marítimo y fluvial	Solicita	█	█	█	█	█							
	Recibe				█	█							
Siniestros de tránsito	Solicita	█											
	Recibe	█											

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Procesos de captación

- Para el registro de información de **vehículos motorizados matriculados y siniestros de tránsito**, la ANT realiza el registro de datos a través de varios sistemas informáticos, y el traspaso de bases de datos al INEC se ejecuta bajo los procesos detallados en los anexos 3 y 6, respectivamente.
-
- Respecto al número de pasajeros nacionales y extranjeros **transportados en ferrocarriles**, la información proviene de los registros administrativos que cada filial de Ferrocarriles del Ecuador EP registra en el Sistema Centralizado de Administración Turística – SCAT desde el cuál se genera la información consolidada de las filiales; el proceso de traspaso al INEC se detalla en el anexo 4.
- La información del **transporte aéreo** se realiza a través del Boletín Estadístico de Tráfico Aéreo que publica anualmente la Dirección de Aviación Civil.
- Finalmente, lo referente a **transporte marítimo y fluvial**, los datos son recolectados por cada Entidad Portuaria y Superintendencia Petrolera; siendo el ente regulador la Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial. El traspaso al INEC se detalla en el anexo 5.

Es importante mencionar que, si la información está incompleta o se detecta inconsistencias en los registros administrativos, el INEC, a través de la Dirección de Estadísticas Económicas, se encarga de solicitar la aclaración a fin de que cada institución informante complete o corrija los datos; este proceso se hace vía correo electrónico, llamada telefónica, o reuniones técnicas interinstitucionales. Toda la información recolectada es remitida al INEC para su revisión, procesamiento y difusión.

4 PROCESAMIENTO

El Anuario de Estadística de Transporte se conforma por cinco secciones, cuatro disponen de bases de datos que provienen de RA:

- i) Vehículos Matriculados,
- ii) Siniestros de Tránsito,
- iii) Transporte Ferroviario;
- iv) Transporte Marítimo.

La fase de procesamiento se ejecuta con las bases de datos de las secciones mencionadas, inicia con la integración/ unificación, a fin de contar con una base para cada sección.

En el procesamiento de datos es importante identificar y clasificar a las variables según su función²: identificación, comunicación, cronológicas y estadísticas (cuantitativas y cualitativas). De acuerdo con esto, se generan algoritmos estandarizados que ayudan a la automatización de las tareas de transformación de registros administrativos en registros estadísticos. Cada base de datos en la fase de procesamiento estadístico pasa por el siguiente proceso:

- ✓ **Proceso de perfilamiento.**- Tiene como objetivo identificar anomalías de forma presentes en cada variable (diseño-formato), revisándose principalmente lo siguiente: números en textos, texto en números, separador de fechas, decimal, etc. Problemas que se presentan comúnmente en la base de vehículos matriculados en variables como: provincia, cantón, fecha de matriculación, capacidad de carga y pasajeros; y en transporte ferroviario en variables como: ruta, fecha de viaje, edad del pasajero.
- ✓ **Proceso de corrección (diseño-formato).**- Las anomalías encontradas en el perfilamiento son corregidas, sin alterar la esencia de las bases de datos. En esta actividad lo que se busca es no alterar el número de registros o la información de las variables cualitativas, cuantitativas y cronológicas; sino más bien se busca arreglar los formatos de variables que faciliten el desarrollo de las líneas de código (Sintaxis, rutinas) a desarrollarse en el procesamiento y validación de los datos.
- ✓ **Proceso de coherencia (validación y rectificación).**- Son dos actividades que se desarrollan de forma consecutiva: la validación es la revisión de valores entre variables (Ej. Vehículos Matriculados: Comparar la clase de vehículo en función de la capacidad de pasajeros o de carga), y la rectificación en función de los procesos previos ejecutados.
- ✓ **Proceso de conversión.**- Generación de nuevas variables, a través de la recodificación de variables o cálculos matemáticos entre variables. Esto se realiza con el fin no alterar las variables originales de las cuales se derivan las nuevas, lo que permite realizar un análisis de consistencia y de los procesos realizados en las rutinas a partir de la información inicial.
- ✓ **Proceso de unicidad.**- Se identifican casos duplicados y se los depura, con el fin de contar con un registro por cada caso (hecho). Este proceso se aplica principalmente sobre la información de vehículos matriculados, en donde en periodos anteriores se pudo

² Clasificación de las variables por su función, de acuerdo a las recomendaciones de Anders & Britt Wallgren.

detectar gran cantidad de registros duplicados, para ello se utiliza la placa del vehículo como identificador único en la depuración de la base de datos.

- ✓ **Proceso de anonimización.**- Con el objetivo de disponer de las bases de datos para el análisis y cuidar la confidencialidad³ de la información, se procede con el reemplazo de la variable de identificación directa y eliminación de las variables de identificación auxiliares, tales como: nombres y apellidos, razón social, cédula de identidad, RUC, pasaporte, entre otras. Este proceso permite ocultar la identificación directa del individuo y garantiza la vinculación con otros registros administrativos (INEC, 2015b)

En esta fase de la producción del Anuario de Transporte (ANET), se realiza la validación de la información captada, previo la generación de productos a publicarse.

4.1 Crítica e integración de la base de datos

Para la crítica del ANET 2019 se considera las siguientes acciones:

- Revisión de formatos establecidos para la entrega de la información
- Revisión del número de variables requeridas
- Revisión de datos omitidos

La integración de las bases de datos se realiza de manera homologada en función de la información entregada por cada una de las fuentes de información:

Tabla 12. Proceso de integración de bases de datos ANET

Fuentes de Información	Proceso de integración de bases de datos ⁴
Vehículos Matriculados	Es la integración de las bases de datos entregadas en formato XLS y CSV para luego exportar en SPSS.
Transporte Ferroviario	Es la compilación de tabulados entregados en formato XLS y CSV para luego consolidar la información y exportar en SPSS.
Transporte Marítimo y fluvial	Es la integración de tabulados entregados en formato XLS para luego exportar en SPSS.
Siniestros de tránsito	Es la integración de bases de datos entregados en formato XLS y CSV para luego consolidar la información y exportar en SPSS.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Cabe indicar que la información presentada en el ANET sobre Transporte Aéreo no dispone de bases de datos como tal, sino que se construye en base al Boletín Estadístico de Tráfico Aéreo de la DGAC.

4.2 Clasificaciones y/o codificaciones

Para la clasificación y codificación de las variables suministradas en los distintos registros administrativos, se realiza y/o actualiza las sintaxis de codificación (en SPSS o STATA), a fin de garantizar homologación y consistencia (con las publicaciones de años anteriores) en la asignación de las categorías requeridas para la presentación de resultados, por ejemplo: clase de vehículos, tipo de cargas, otras.

³ Cuidar que los datos confidenciales no se filtren de la institución con propósitos distintos a los estadísticos.

⁴ Las estadísticas de vía aérea provienen del boletín estadístico que publica la DGAC más no entregan bases de datos.

En esta etapa se utiliza el Clasificador Geográfico Estadístico 2019, especialmente para las variables de tipo geográfico como: provincia y cantón.

4.3 Validación e imputación

Para este proceso se aplica estadística descriptiva y otras herramientas para el análisis de consistencia de la información de los principales resultados.

Validación

Una vez concluida la fase de captación de información de las diferentes fuentes de información del sector de transporte se examinan los datos para identificar posibles problemas y errores como valores atípicos y errores de codificación. Este proceso se ejecuta en todos los componentes de ANET.

El proceso de validación de la información consiste en:

- **Revisión de consistencia de información:** Consiste en revisar la estructura de las bases de datos (número, tipo, medida y frecuencia de las variables) para descartar valores duplicados o datos *missing*.
- **Comportamiento de los datos con años anteriores:** En este paso se comparan los resultados del año de estudio con los obtenidos de años anteriores (series históricas) para identificar variaciones abruptas entre periodos e identificar posibles causas.
- **Identificar novedades en la información:** Una vez realizada la revisión de consistencia de información y la variación en las series históricas, se identifican novedades y se remiten a las instituciones fuente de la información para que, como productoras de la información, corrijan y/o sustenten las novedades.
- **Corrección de la data por las fuentes:** Las instituciones fuente, una vez que reciben las novedades detectadas en su información, proceden a remitir nueva información corregida y depurada, caso contrario confirman que la información es correcta y remiten las razones que sustentan la información.
- **Derivación de nuevas variables:** Con información verificada se procede a realizar el cálculo de nuevas variables para cada base de datos.
- **Generación y revisión de tabulados preliminares:** En este paso, con bases de datos preliminares se generan tabulados preliminares para la generación de otros documentos de publicación.
- **Generación y revisión de indicadores:** A continuación, para los componentes del anuario se procede a calcular indicadores y a su revisión de consistencia con periodos anteriores.

Imputación

La imputación se considera parte importante del proceso de validación, con el objetivo de presentar un conjunto de datos limpios, completos y coherentes de los RA que conforman esta operación estadística.

El proceso de imputación se aplica específicamente para la sección de Vehículos Matriculados sobre la información proveniente de la ANT, en variables utilizadas para la construcción de los principales resultados, como lo son la capacidad de carga y pasajeros de los automotores. Para ello se observa los registros que durante la validación y procesamiento reflejaron datos faltantes "missing", valores en cero y datos atípicos; estos, al ser analizados al detalle por cada una de las clases de vehículo, se presume podría haberse tratado a errores en la digitación, al ingresar la información al sistema de matriculación.

En el análisis de resultados de vehículos según su estratificación de capacidad de carga o de pasajeros, existieron inconsistencias que los usuarios podían interpretar, como una mala validación de los registros, poniendo en duda la calidad de la información.

Para esto se adoptó como método de imputación una variante del modelo "Hot-Deck" el cual tiene como objetivo "llenar los registros vacíos (receptores) con información de campos con

información completa (donantes), y los datos faltantes se reemplazan a partir de una selección aleatoria de valores observados, lo cual no introduce sesgos en la varianza del estimador... El algoritmo consiste en ubicar registros completos e incompletos, identificar características comunes de donantes y receptores, y decidir los valores que se utilizarán para imputar los datos omitidos. Para la aplicación del procedimiento es fundamental generar agrupaciones que garanticen que la imputación se llevará a cabo entre observaciones con características comunes, y la selección de los donantes se realiza en forma aleatoria evitando que se introduzcan sesgos en el estimador de la varianza." (CEPAL; Fernando Medina, Marco Galván, 2007)

En síntesis, para este ejercicio de imputación en la data de matriculación, el modelo utiliza como variables de clasificación para construir los estratos, la "marca" y la "clase" de cada vehículo. Al imputar los datos faltantes, se toman otros de similares características en cuanto a la marca y clase del automotor.

Para realizar el proceso de imputación, se utilizó el software estadístico Stata, ya que facilita la aplicación del modelo, al disponer de un paquete específico para este ejercicio; la sintaxis simula cinco imputaciones diferentes para cada una de las variables tratadas, en este caso capacidad de carga y pasajeros.

Como resultado se obtuvo cifras comparables con respecto a años anteriores, con relación a la clasificación de sus vehículos por capacidad de carga y pasajeros.

5 ANÁLISIS

El análisis se refiere a la explicación e interpretación de resultados de la operación estadística; El tipo de análisis que realiza el ANET es descriptivo, comparativo y evolutivo. Esta fase incluye también, la preparación de los productos de publicación, que responden a los objetivos de la operación estadística. Los resultados se analizan a través de comparaciones con fuentes de información nacional e internacional.

5.1 Preparar los productos

En este proceso se generan los productos mínimos de publicación como: boletín técnico, documento metodológico, evolución de la operación estadística, tabulados, diccionario de variables, entre otros; estos responden a estándares preestablecidos para la correcta interpretación de la información publicada en el ANET.

5.2. Tabular y generar indicadores

Una vez finalizados los procesos de crítica-codificación, integración, validación e imputación, se ejecuta el cálculo de variables agregadas e indicadores con la información recolectada y se procede a la generación de tabulados de resultados de acuerdo al plan de tabulados diseñados en el punto 2.1.4 (Ver Tabla 10).

5.3 Evaluar resultados

Una vez validada la data, se realizan análisis de comparación con otras fuentes de información, así como, con las publicaciones de años anteriores del ANET, a fin de verificar la coherencia de la información obtenida.

La comparación se realiza para las principales variables del ANET como: número de vehículos motorizados matriculados, la entrada y salida internacional de transporte aéreo, el número de naves internacionales arribadas y el número de siniestros de tránsito suscitados a nivel nacional.

Algunas de las comparaciones con otras fuentes que se realizan para evaluar los resultados, principalmente en lo que respecta al Transporte Aéreo, número de pasajeros entrantes y salientes, es confrontar los resultados con el Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales del INEC. Este registro recoge información de todos los ecuatorianos y extranjeros que entraron o

salieron del país, utilizando diferentes medios de transporte, en los diferentes puestos de control migratorio a nivel nacional (INEC, 2019)

Otras de las fuentes principales de comparación, es el Banco Central del Ecuador a través de sus Estadísticas de Comercio Exterior, que disponen información de exportaciones e importaciones petroleras y no petroleras; las mismas que son comparadas con la información de carga transportada por vía marítima y aérea, remitidas por las entidades portuarias y la DGAC.

5.4 Interpretar y explicar los resultados

La información que se obtiene del Anuario de Transporte pasa por análisis descriptivos, evolutivos y comparativos. Estos análisis permiten verificar la coherencia de las bases e identificar si los resultados obtenidos mantienen tendencias razonables respecto a la información de los años anteriores. Además, en la publicación de los principales resultados (archivo de publicación) se describen interpretaciones que ayudan a los usuarios a tener una lectura adecuada de los distintos resultados estadísticos del Anuario.

A continuación, se muestra los resultados obtenidos en años anteriores:

Tabla 13. Resultados obtenidos del ANET 2013-2019

Fuente de información	Indicador	2013	2014	2015	2016*	2017	2018	2019
Vehículos Motorizados Matriculados	Número de vehículos motorizados matriculados por uso, según provincia	1.719.597	1.752.712	1.925.368	2.056.213	2.237.264	2.403.651	2.311.960 ⁵
Transporte Ferroviario	Número de pasajeros transportados, por filiales y rutas nacionalidad pasajeros	138.769	174.731	131.319	113.035	115.421	116.997	109.627
Transporte aéreo	Número de entrada internacional de pasajeros	1.845.033	2.032.858	1.985.780	1.976.432	2.039.907	2.144.886	2.199.087
	Número de salida internacional de pasajeros	1.756.923	1.955.906	1.977.509	2.009.665	2.050.105	2.183.178	2.239.931
Transporte Marítimo y fluvial	Número de naves internacionales arribadas, según entidades portuarias	4.801	2.749	2.731	2.655	2.440	2.809	2.926
Siniestros de tránsito	Número de siniestros por meses, según provincias	28.169	38.658	35.706	30.269	28.967	25.530	24.595

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Vehículos Matriculados 2016*

En relación con los datos de vehículos 2016, presentados en la serie histórica de los tabulados para este periodo 2019, Cuadro N° 16; si bien es cierto el dato nacional de 2.056.213 vehículos se mantiene, su desagregación a nivel provincial difiere de la presentada en los tabulados para el periodo 2016.

Una vez analizado el comportamiento histórico de la data con el objetivo de establecer estadísticas de transporte consistentes en el tiempo. Con el análisis de los datos actualizados a 2017, se detectaron fuertes variaciones en las cifras correspondientes al número de vehículos matriculados según el cantón y provincia de residencia del propietario del vehículo en el año 2016; por esta razón, se vio la necesidad de trabajar y consensuar con un ejercicio estadístico que, de manera técnica, armonice y genere continuidad a las series del número de vehículos

⁵ La ANT registró mayor número de vehículos dados de baja y menor número de vehículos que renovaron su matrícula en el año de estudio. (Dato semi.definitivo)

matriculados según provincia y cantón de residencia del propietario del vehículo en el periodo 2015-2017.

En el periodo 2019, la serie del número de vehículos matriculados según provincia y cantón se presenta armonizada generando continuidad a la serie.

5.5 Finalizar los archivos de datos

Los tabulados y bases de datos obtenidas en la fase de procesamiento son compilados en archivos de datos finales. Estos sirven de insumos para la etapa de análisis, en la cual se preparan los productos mínimos para publicación.

5.5 Aplicar el control de difusión

Se aplicó la Norma Técnica de Confidencialidad Estadística y Buen Uso de la Información Estadística, entre otras normativas o políticas; así también, los formatos establecidos para los productos a publicarse.

Es importante mencionar que las bases de datos a publicar se encuentran anonimizadas, es decir, no cuenta con variables de identificación. Esto quiere decir que cada registro tiene un código único interno que impide develar su identidad o cualquier información de carácter sensible. En este sentido, se cumple lo establecido en el artículo 21 de la Ley de Estadística, la cual prohíbe la difusión de información que sea de carácter individualizado para casos distintos a un propósito estadístico.

5.6 Finalizar los productos

En este proceso se asegura que los resultados estadísticos e información asociada estén acordes a los objetivos de la operación, tengan el nivel de calidad requerido y estén listos para su uso e interpretación. Este proceso incluye las siguientes actividades:

- Comprobar la consistencia de la información a ser difundida;
- Recopilar información de apoyo, incluyendo la interpretación, notas técnicas y otros necesarios.
- Aprobar el contenido estadístico para el lanzamiento.

6 DIFUSIÓN

En esta fase se genera, promociona y entrega los productos estadísticos a los usuarios, el Anuario de Estadística de Transportes difunde resultados con periodicidad anual.

Esta fase incluye el desarrollo de planes de comunicación, así como la administración y soporte al usuario, con el fin de facilitar el acceso y la utilización de los resultados publicados. Estas actividades se realizan en conjunto con la Dirección de Comunicación Social (DICOS), previo a la publicación de información en la página web de la institución.

La publicación de los datos se encuentra respaldada por las leyes establecidas en la Constitución de la República del Ecuador, según el artículo 52 que establece: 'Las personas tienen derecho a disponer de bienes y servicios de óptima calidad y a elegirlos con libertad, así como a una información precisa y no engañosa sobre su contenido y características'. Las estadísticas resultado de las operaciones realizadas en el INEC, se encuentran normadas por el Código de Buenas Prácticas Estadísticas, que establece el libre acceso, información precisa y confiable.

6.1 Productos de difusión

A continuación, se enlistan los productos estadísticos disponibles en la página web del INEC:

Tabla 14. Lista de productos disponibles del ANET

Producto	Contenido general	Información disponible
Presentación de los principales resultados	Resumen de los principales resultados.	Periodo: 2012- 2019 Periodicidad: Anual
Boletín técnico	Documento que contiene de manera más detallada (análisis descriptivos, comparativos y evolutivos) los principales resultados.	Periodo: 2017-2019 Periodicidad: Anual
Base de datos	Bases de datos disponibles en los formatos SPSS y CSV.	Periodo: 1997-2019 Periodicidad: Anual
Tabulados	Representación de los resultados en formato de tabla.	Periodo:1997-2019 Periodicidad: Anual
Gráficos	Representación de los resultados en gráficos.	Periodo: 1997-2019 Periodicidad: Anual
Diccionario de variables	Descripción de las variables que conforman las bases de datos.	Periodo: 1997-2019 Periodicidad: Anual
Serías históricas	Representación de los resultados en formato tabla, mediante la combinación de variables del último período y datos históricos.	Periodo: 2008-2014
Ficha de indicadores	Ficha de indicadores resultantes del ANET.	Periodo: 2016-2019 Periodicidad: Anual
Sintaxis	Descripción codificada de: a) Construcción de variables secundarias, b) Tabulados, y c) Indicadores principales, en formatos: SPSS.	Periodo: 2013- 2019 Periodicidad: Anual
Documento Metodológico	Metodología aplicada para validación y análisis de la data.	Periodo: 2012-2019 Periodicidad: Anual

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

6.2 Gestión de la comunicación de los productos de difusión

Una vez que se tiene los productos finales del ANET 2019, se procede con la revisión y aprobación por parte de las máximas autoridades de la institución. En este sentido se aprueba la operación estadística para que posteriormente, la Dirección de Comunicación Social de a conocer al público en general los resultados y medios de acceso.

6.3 Promoción de los productos de difusión

La promoción del Anuario de Transporte se encuentra a cargo de la Dirección de Comunicación Social del INEC, cuya actividad se ejecuta a través del portal web y otros medios de difusión (redes sociales).

Tabla 15. Listado de repositorios de datos y metadatos estadísticos del ANET

Nombre del repositorio de información	Contenido general	Enlace para el acceso	Fecha de última actualización
Registro Administrativos – Transporte	Presentación de los principales resultados, Boletín técnico, Base de datos, Tabulados, Gráficos, Diccionario de variables, Series históricas, Sintaxis, Documento Metodológico	http://www.ecuadorencifras.gob.ec/transporte/	2019
Banco de Datos abiertos	Bases de datos, tabulados, gráficos, sintaxis, metodología y presentación de principales resultados.	http://aplicaciones3.ecuadorencifras.gob.ec/BIINEC-war/index.xhtml	2019

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

6.4 Administrar el soporte al usuario

La atención de requerimientos de información se lo realiza a través del link: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/requerimientos-de-informacion/> del portal web del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC); también a través del correo electrónico inec@inec.gob.ec, por requerimientos oficiales de otras instituciones, pedidos especiales que solicitan los medios de comunicación, entre otros.

Todo esto se ejecuta siguiendo las políticas que ha establecido la institución y guardando la confidencialidad de la información.

7 EVALUACIÓN

En este proceso se recopilan todos los productos físicos y/o digitalizados generados en esta fase se cierra el proceso de producción estadística y se evalúan los insumos recopilados a lo largo de las diferentes fases. Además, esta fase incluye la evaluación del correcto cumplimiento de los procesos del modelo de producción estadística a partir de la recopilación y el análisis de varios insumos cuantitativos y cualitativos.

7.1 Reunir los insumos para la evaluación

Los productos físicos y/o digitalizados generados en cualquier fase del modelo, sean estos metadatos del proceso, informes de mejora previos de la operación estadística o sugerencias remitidas por el equipo de trabajo, son puestos a disposición de la persona o equipo que ejecuta la evaluación.

Para este ítem se considera los indicadores de procesos sustantivos con el objetivo de dar seguimiento, y mantener control de la operación estadística, cuya verificación de resultados se evidencia en la herramienta de Gobierno por resultados (GPR).

Para ello, se contempló la ejecución de indicadores conforme al Manual de Buenas Prácticas. Estos son:

- Porcentaje de avance en el procesamiento de Vehículos matriculados.
- Porcentaje de avance en el procesamiento de Siniestros de tránsito.
- Porcentaje de avance en el procesamiento de Transporte Ferroviario.
- Porcentaje de avance en la tabulación de resultados de Transporte Aéreo.
- Porcentaje de avance en el procesamiento Transporte Marítimo y Fluvial.

Por otra parte, se elabora la memoria técnica de la operación estadística en función de las mesas de trabajo realizadas con las instituciones públicas propias del sector. Este documento detalla los problemas detectados, acciones emprendidas, conclusiones y recomendaciones presentados durante el procesamiento y análisis de la data, a fin de elaborar planes de acción y mejoras a la operación estadística en próximas entregas.

7.2 Evaluar los productos y los procesos de producción

En esta fase se elabora informes de evaluación que sintetizan las acciones ejecutadas para monitorear y controlar la calidad de los datos del ANET. Se analizan los insumos y, en un informe

de evaluación, se exponen los problemas de calidad asociados a la ejecución del proceso estadístico con sus respectivas recomendaciones para su implementación en futuras iteraciones.

7.3 Acordar un plan de acción

En este proceso se desarrolla un plan de acción, basado en el informe de evaluación, que incluye el mecanismo adecuado para monitorear el impacto de las acciones de mejora.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **Agencia Nacional de Tránsito (ANT):** Es una entidad pública encargada de planificar, regular y controlar la gestión del Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial en el territorio nacional, a fin de garantizar la libre y segura movilidad terrestre, prestando servicios de calidad que satisfagan la demanda ciudadana; coadyuvando a la preservación del medio ambiente y contribuyendo al desarrollo del País, en el ámbito de su competencia (Agencia Nacional de Tránsito, s.f.).
- **Agente Naviero:** Es la persona natural o jurídica que representa al armador en las gestiones de carácter administrativo y comercial relativas a todos los trámites relacionados con la escala del buque, aceptando en nombre del armador, los derechos y obligaciones que le corresponden en dichas gestiones (MTOP, 2017).
- **Atropellos:** Impacto de un vehículo en movimiento a un peatón o animal (ANT, 2012).
- **Autobús:** Vehículo pesado de 4 a 10 llantas, con carrocería metálica o de madera y con capacidad igual o superior a 17 asientos (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).
- **Automóvil:** Vehículo liviano destinado al transporte de un reducido número de personas (ANT, 2012).
- **Autoridad Portuaria (AP):** Entidad Portuaria de derecho público que, ejerce jurisdicción en un puerto comercial estatal y su zona correspondiente (APG, 2000).
- **Autoridad Portuaria de Esmeraldas(APE):** Es un puerto comercial estatal ubicado en el litoral nor-occidental del Ecuador, con acceso directo desde el Océano Pacífico en la línea ecuatorial constituyéndose en uno de los puntos más estratégicos por su situación geográfica ya que es el puerto ecuatoriano más cercano al Canal de Panamá, lo que se constituye en un elemento de gran beneficio para las compañías navieras por la optimización de tiempo y por ende costos en el manejo de su carga (APE, 2016).
- **Autoridad Portuaria de Guayaquil (APG):** Es un puerto comercial estatal que posee una infraestructura adecuada para el desarrollo del comercio internacional, para lo cual cuenta con medios óptimos para la ejecución de las operaciones. En el puerto se prestan todos los servicios requeridos por las naves y las mercaderías a través de operadores privados de alta especialización que, bajo la supervisión de la Autoridad Portuaria, actúan en libre competencia para satisfacer los requerimientos de los usuarios más exigentes, logrando alta eficiencia y reducción de costos (APG, 2016).
- **Autoridad Portuaria de Manta (APM):** Es un puerto comercial estatal encargado de ofertar servicios portuarios que contribuyen a la competitividad del Comercio exterior del Ecuador (APM, 2016).
- **Autoridad Portuaria de Puerto Bolívar (APPB):** Es un puerto comercial estatal dedicado a la transportación de productos, con recursos humanos especializados y tecnología de calidad, articulando la Región Sur con el mercado mundial (APPB, 2016).
- **Banderas:** Hace referencia al país de procedencia de la nave.
- **Caída de pasajero:** Es la pérdida de equilibrio del pasajero que produce su descenso violento desde el estribo o del interior del vehículo hacia la calzada (ANT, 2012).
- **Camión:** Vehículo a motor construido especialmente para el transporte de carga, con capacidad de más de 3.500 Kg (ANT, 2012).
- **Camioneta:** Vehículo a motor construido para el transporte de carga, con capacidad de hasta 3.500 Kg (ANT, 2012).
- **Capacidad de carga:** Carga útil máxima permitida para lo cual fue diseñado el vehículo (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).

- **Carga:** Cargamento o conjunto de efectos o mercancías que para su transporte de un puerto a otro se embarcan y estiban en una nave (MTO, 2017).
- **Choque:** Es el impacto de dos vehículos en movimiento (Agencia Nacional de Tránsito - Dirección de Estudios y Proyectos , 2011). (ANT, 2012)
- **Clase de vehículo:** Vehículos construidos para el transporte de pasajeros y mercancías cuya desagregación obedece a: automóvil, suv, autobús, camioneta, camión, furgoneta de pasajeros y carga, motocicleta, tanquero, tráiler, volqueta, otra clase. (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).
- **Colisión:** Impacto de más de dos vehículos (ANT, 2012).
- **Combustible:** Es cualquier material capaz de liberar energía en forma de calor, cuando reacciona con el oxígeno, habitualmente el contenido en el aire, transformando su energía química. (Dominguez, 2013).
- **De uso estatal u oficial:** Vehículos destinados al servicio de los organismos públicos, autónomos. (ANT, 2012).
- **De uso particular:** Vehículos para el transporte de pasajeros, de bienes, mixtos o especiales, que están destinados al uso privado de sus propietarios. (ANT, 2012).
- **De uso público:** Vehículos destinados al transporte público y comercial de pasajeros y bienes. (ANT, 2012).
- **Dirección General de Aviación Civil:** Es una entidad encargada de regular, controlar, vigilar y administrar la actividad aeronáutica y aeroportuaria, garantizando la seguridad en las operaciones aéreas (DGAC, 2017).
- **Embraguez o droga:** Se define como la pérdida transitoria o manifiesta disminución de las facultades físicas y mentales normales, ocasionadas por el consumo de bebidas alcohólicas o estupefacientes, respectivamente, y que disminuye las capacidades para conducir cualquier tipo de vehículo (ANT, 2012).
- **Estrellamientos:** Impacto de un vehículo en movimiento contra otro estacionado o contra un objeto fijo (ANT, 2012).
- **Exportación de productos no petroleros:** Es la salida definitiva de mercancía en libre circulación para lo cual este se divide en productos tradicionales (camarón, banano y plátano, cacao y sus elaborados; atún y pescados; café y elaborados) y no tradicionales (flores naturales, madera, vehículos, químicos y fármacos entre otros).
- **Ferrocarril:** Conjunto de vagones halados por locomotoras a vapor, eléctricas o impulsadas por cualquier otro sistema de tracción, que se desliza sobre rieles destinados al transporte de personas, equipajes, mercaderías o bienes en general (ANT, 2012).
- **Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública (FEEP):** Es una empresa pública encargada de administrar y operar eficientemente el sistema ferroviario nacional ofertando productos turísticos innovadores con altos estándares de calidad, excelencia, responsabilidad social, favoreciendo el desarrollo profesional y el fortalecimiento las economías locales (FEEP, 2016).
- **Filial:** Son las estaciones de embarque y desembarque de pasajeros, ejemplo: Centro, Norte, Litoral, Sur (FEEP, 2016).
- **Furgoneta:** Vehículo ligero diseñado para el transporte de pasajeros y mercancías, compuesto por una superestructura integral entre el chasis y la carrocería. Puede tener una capacidad de pasajeros entre 10 y 18 asientos incluido el conductor (RLOTTSV, 2016)
- **Impericia e imprudencia del conductor:** Haber conducido el vehículo más allá de las horas permitidas por la ley o malas condiciones físicas de la o el conductor. (Subsecretaría de Desarrollo Normativo, 2014).

- **Importación de productos no petroleros:** Es el ingreso legal de mercancías extranjeras para su uso o consumo en el país tales como: Máquina industriales y sus partes, artículos electrodomésticos, teléfonos y celulares, vehículos pesados, medicina entre otros.
- **Marca:** Entidad que fabricó el vehículo automotor.
- **Matrícula:** Título habilitante que acredita la inscripción de un vehículo a motor en las Unidades Administrativas o en los GAD, como requisito obligatorio para la circulación (RLOTTTSV, 2016).
- **Modelo (Año de fabricación):** Corresponde al año de fabricación del vehículo (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).
- **Motocicleta:** Vehículo a motor de dos ruedas sin estabilidad propia (ANT, 2012).
- **Nave:** Es toda construcción flotante, apta para navegar de un punto a otro del país o del extranjero, conduciendo carga y/o pasajeros, dotada de sistemas de propulsión, gobierno o maniobra o que sin tenerlos, sean susceptibles de ser remolcadas, comprendiéndose dentro de esta denominación todo el equipo de carácter permanente que sin informar parte de su estructura se lo utilice para su operación normal (MTOPE, 2017).
- **No informa:** Hace referencia a aquella información (edad, sexo y nacionalidad) que no puede ser clasificada por falta de información.
- **No respetar las señales de tránsito:** Inobservancia de leyes, reglamentos, regulaciones técnicas u órdenes legítimas de las autoridades o agentes de tránsito (Subsecretaría de Desarrollo Normativo, 2014).
- **Parque automotor:** Corresponde a la cantidad de vehículos motorizados que obtienen su respectivo permiso otorgados por las entidades rectoras de su país, para el año de referencia (INE, 2011)
- **Pasajeros Extranjeros:** Personas o individuos que se encuentran viajando de un punto o ubicación hacia otra y que tengan nacionalidad diferente a la ecuatoriana.
- **Pasajeros Nacionales:** Personas o individuos que se encuentran viajando de un punto o ubicación hacia otra y que tengan nacionalidad ecuatoriana.
- **Pasajeros:** Personas que hacen uso del servicio de transporte público o privado para trasladarse de un lugar a otro (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).
- **Pérdida de pista:** Es la salida del vehículo de la calzada normal de circulación (ANT, 2012).
- **Proyección poblacional:** Se refiere al conjunto de resultados provenientes de cálculos relativos a la evaluación futura de la población, partiendo usualmente de ciertos supuestos respecto al curso que seguirán la fecundidad, la mortalidad y las migraciones. (Diccionario Multilingüe, 1985)
- **Puerto:** El conjunto de obras e instalaciones que se encuentran dentro del recinto portuario, sus accesos y su zona de influencia, constituyendo un conjunto de facilidades en la costa o ribera habilitado para su funcionamiento por la SPTMF, teniendo por objeto la recepción, abrigo, atención, operación y despacho de embarcaciones y artefactos navales, así como la recepción, operación, almacenaje, tratamiento, movilización y despacho de mercaderías nacionales y extranjeras que arriben a él por vía terrestre o marítima y fluvial (MTOPE, 2017).
- **Rozamientos:** Es la fricción de la parte lateral de la carrocería de un vehículo en movimiento con un vehículo estacionado o un objeto (ANT, 2012).
- **Ruta:** Camino, vía o carretera que une diferentes lugares geográficos y que le permite a las personas desplazarse de un lugar a otro.
- **Siniestros de tránsito:** Todo suceso eventual o acción involuntaria, que como efecto de una o más causas y con independencia del grado de estas, ocurre en vías o lugares destinados

al uso público o privado, ocasionando personas muertas, individuos con lesiones de diversa gravedad o naturaleza y daños materiales en vehículos, vías o infraestructura, con la participación de los usuarios de la vía, vehículo, vía y/o entorno. (RLOTTTSV, 2016)

- **Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial:** Es la Autoridad Portuaria Nacional y del Transporte Acuático considerada como la Administración Marítima y Portuaria Nacional o Autoridad Marítima Nacional, que conjuntamente con sus Unidades Desconcentradas dan cumplimiento a los Convenios Internacionales asegurando la Gestión de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial (MTOF, 2013).
- **Superintendencia del Terminal Petrolero:** Los Terminales Petroleros serán considerados como puertos especiales y contarán para el cumplimiento de sus funciones con Superintendencias organizadas como entidades portuarias de derecho público con personería jurídica, patrimonio y fondos propios y sujetos a la Ley General de Puertos, Ley de Régimen Administrativo Portuario Nacional, en lo que no se oponga a la presente Ley y al Reglamento expedido por la Dirección de la Marina Mercante Nacional (MTOF, 1977)
- **Superintendencia petrolera de Balao (SUINBA):** Terminal petrolero en el que se ejecuta la recepción, libre plática y despacho de los buques tanques que realizan operativos de carga y descarga de hidrocarburos y sus derivados. Terminal de exportación de crudo está localizado al Oeste de la ciudad de Esmeraldas, a 3.3 millas de la costa y no presentan limitaciones de calado (SUINBA , 2017).
- **Superintendencia petrolera de El Salitral (SUINSA):** El Terminal Petrolero El Salitral busca complementar y evaluar políticas, regulaciones, planes, programas y proyectos que garanticen una red de Transporte seguro y competitivo, minimizando el impacto ambiental y contribuyendo al desarrollo social y económico del país. El Terminal se encuentra ubicado al Suroeste de la ciudad de Guayaquil en el estero Plano Seco, contiguo al sitio denominado Tres Bocas, confluencia de los esteros Plano Seco, Mongón y Salado (SUINSA, 2016).
- **Superintendencia petrolera de La Libertad (SUINLI):** Terminal Petrolero de La Libertad garantiza la seguridad de las operaciones de carga y descarga de hidrocarburos. Además, proporción de servicios complementarios, previene y combate la contaminación de las aguas en la zona de su jurisdicción. El Terminal Petrolero de La Libertad está localizado en la Península de Santa Elena a 140 Kms. al Oeste de la Ciudad de Guayaquil y a 5 millas al Este del Faro de Santa Elena. (SUINLI , 2017).
- **SUV:** Sport Utility Vehicle o Vehículo Deportivo Utilitario que por su configuración (altura libre del piso, ángulos de ataque, ventral y de salida) generalmente puede ser utilizado en carreteras en mal estado o fuera de ellas. (INEN, 2016)
- **Tanquero:** Automotor con carrocería cerrada destinada para el transporte de mercancías líquidas. Puede tener uno o más compartimentos y estar o no equipados con bomba para carga y/o descarga. Para el caso de combustible este debe estar preferentemente equipado con sistema de descarga inferior (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).
- **Terminal:** Unidad operativa portuaria dotada de una zona terrestre y marítima, infraestructuras, superestructuras, instalaciones, y equipos que, dentro o fuera de un puerto, tiene por objeto la atención de buques y mercaderías correspondientes a un tráfico predeterminado (MTOF, 2016)
- **Tonelaje de Registro Bruto (TRB):** Es el volumen de todos los espacios interiores del buque, incluso camarotes, alojamientos, espacios cerrados etc. destinado y utilizable para el transporte de pasajeros y mercancías. (MINDEF, 2017)
- **Tonelaje de Registro Neto (TRN):** Es el volumen en toneladas de arqueo (2,83 m³) de los espacios destinados al cargamento. Se obtiene restando al TRB los espacios destinados a los servicios de la embarcación (Fuentes, 2016)
- **Tráfico No Regular:** Corresponde a los vuelos efectuados mediante remuneración que no sea de servicio regular, ejemplo vuelos Chárter (Observatorio Obaco, 2016).

- **Tráfico Regular:** Corresponde a vuelos con horario regular y todo el servicio suplementario resultante del tráfico de dicho vuelo (vuelos extraordinarios, vuelos de pago preparatorios de dicho vuelo, etc.) (Observatorio Obaco, 2016).
- **Tráiler:** Remolque de un camión, especialmente si es de grandes dimensiones (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).
- **Transporte internacional de pasajeros:** El transporte internacional de pasajeros se manifiesta a través de las entradas y salidas de aeronaves en los aeropuertos internacionales y fronterizos del Ecuador. Por lo que se clasifica en Servicio Aéreo Regular y Servicio Aéreo No Regular (DGAC, 2017).
- **Uso (Servicio):** Al matricular un vehículo se le asigna un servicio que puede ser: público, particular, alquiler sin conductor, autoescuela, etc.; de manera que cuando se produce un cambio, al quedar el vehículo desafectado al servicio que en un principio se destinaba, se hace necesario proceder a la renovación del permiso de circulación (Bernal, Metodología de la Investigación, 2010)
- **Vehículos Matriculados Motorizados:** Corresponde a los vehículos a motor que obtuvieron el título habilitante que acredita la inscripción de un vehículo a motor en las Unidades Administrativas o en los GAD, como requisito obligatorio para la circulación (RLOTTTSV, 2016) durante el periodo de referencia.
- **Volcamiento:** Es la vuelta de costado que se produce cuando el vehículo se apoya sobre las ruedas de un lado para girar en el sentido transversal al de marcha, esto también se conoce como tonel o volcadura transversal (ANT, 2012).
- **Volquete:** Vehículo a motor de cajón basculante, destinado al transporte de materiales de construcción (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).

BIBLIOGRAFÍA

- Agencia Nacional de Tránsito - Dirección de Estudios y Proyectos . (2011). Manual para el llenado correcto de la matriz mensual de siniestros de tránsito. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Agencia Nacional de Tránsito. (s.f.). <http://www.ant.gob.ec>. Recuperado el 08 de Enero de 2016, de http://www.ant.gob.ec/index.php/ant/vision-mision-y-objetivos#.Vo_wxLHf13s
- Ambiente, M. d. (2015). *Ecuador suscribió convenio con el Gobierno Alemán para conservación de bosques*. Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ec/ecuador-suscribio-convenio-con-el-gobierno-aleman-para-conservacion-de-bosques/>
- Andes. (6 de Junio de 2013). *Business Times destaca el crecimiento económico de Ecuador y lo compara con Brasil. América Economía*. Obtenido de <http://www.americaeconomia.com/economia-mercados/finanzas/business-timesdestaca-el-crecimiento-economico-de-ecuador-y-lo-compara-c>
- ANT. (2012). *Reglamento de la ley de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial*. Quito.
- APE. (2016). Obtenido de www.puertoesmeraldas.gob.ec
- APG. (2000). *Reglamento general de la actividad portuaria en el Ecuador*. Obtenido de <http://www.apg.gob.ec/files/reglamentogeneralde la actividad portuaria en el Ecuador.pdf>
- APG. (2016). Obtenido de www.apg.gob.ec
- APM. (2016). Obtenido de www.puertodemanta.gob.ec
- APPB. (2016). Obtenido de www.puertobolivar.gob.ec
- Asamblea Constituyente. (2012). *Constitución del Ecuador* . Obtenido de http://www.asambleanacional.gov.ec/documentos/constitucion_de_bolsillo.pdf
- Baldeón, J. &. (2012). *Análisis del comportamiento de la balanza comercial del Ecuador respecto a los demás países que conforman la Comunidad Andina de Naciones (CAN) desde el año 2005 al año 2009*. Quito: 30. Obtenido de Tesis. Universidad Politécnica Salesiana, Quito.
- Banco Central del Ecuador . (2017). *Índice del Boletín Anuario N° 39*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/component/k2/item/327-ver-bolet%C3%ADn-anuario-por-a%C3%B1os>
- Banco Central del Ecuador. (2015). *Evolución de la Balanza Comercial Enero - Diciembre 2014*.
- Banco Mundial. (15 de Abril de 2015). *Ecuador: Panorama general Banco Mundial*. Obtenido de <http://www.bancomundial.org/es/country/ecuador/overview#1>
- Bernal, C. A. (2010). *Metodología de la Investigación*. Colombia: Pearson.

- Bernal, C. A. (2012). *Metodología de la Investigación*. Colombia: Pearson.
- Calderón, G. (2015). *El comercio externo entre Ecuador y la Unión Europea*. Obtenido de Universidad de Guayaquil: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/7000/1/%E2%80%99DEL%20COMERCIO%20EXTERNO%20ENTRE%20ECUADOR%20Y%20LA%20COMUNIDAD%20EUROPEA.pdf>
- Carrera, O., & Huerta, S. &. (2014). *La globalización de los mercados y el comercio internacional*. Obtenido de [file:///C:/Users/Carlos/Downloads/CP2009%20C343o\(1\).pdf](file:///C:/Users/Carlos/Downloads/CP2009%20C343o(1).pdf)
- Centro de Comercio Internacional. (2013). *Tipos de acuerdos comerciales*. Obtenido de Información sobre aranceles y otras Información sobre aranceles y otras barreras de acceso a mercado: www.siicex.gob.pe/siicex/resources/capacitacion/4e648317-78df-40ad-aaa4-b37f01ddc177.pdf#page=15
- CEPAL. (2003). *Taller de Estadística*. Chile: Division, United Nations Statistics.
- CEPAL. (2018). *registros-administrativos-situacion-actual-desafios-cepal-claudio-moris.pdf*. Obtenido de <https://www.cepal.org/sites/default/files/courses/files/registros-administrativos-situacion-actual-desafios-cepal-claudio-moris.pdf>
- CEPAL; Fernando Medina, Marco Galván. (julio de 2007). *Imputación de datos: teoría y práctica*. Santiago de Chile. Recuperado el Octubre de 2019, de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/4755/S0700590_es.pdf
- Comercio. (2015). *Planificación EFTA*. Obtenido de <http://www.comercio.gob.es/es-ES/comercio-exterior/politica-comercial/relaciones-bilaterales-union-europea/europa/efta/Paginas/efta.aspx>
- COMEX. (2012). *Resolución No. 39*. Obtenido de Comité de Comercio Exterior: <http://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/06/RESOLUCION-39.pdf>
- COPCI. (2010). *Código Orgánico de la Producción Comercio e Inversiones*. Obtenido de Suplemento No. 351 de 29 de diciembre de 2010 del Registro Oficial: <http://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/ec/ec050es.pdf>
- Derecho Ecuador. (2011). *Registro Oficial No. 435, Decreto 733*. Obtenido de <http://www.derechoecuador.com/productos/producto/catalogo/registros-oficiales/2011/abril/code/19897/registro-oficial-no-435---miercoles-27-de-abril-de-2011>
- DGAC. (2017). *Boletín Estadístico de Tráfico Aéreo*. Quito-Guayaquil.
- Diccionario Multilingüe. (1985). Obtenido de http://www.cedem.uh.cu/sites/default/files/conferencia_8.pdf
- Dominguez, J. (2013). *Conceptos de combustión y combustibles*. Madrid. Obtenido de <https://www.fenercom.com/pages/pdf/formacion/13-01->

23_Jornada%20calderas%20industriales/01-Conceptos-de-combustion-y-combustibles-GAS-NATURAL-SDG-fenercom-2013

- Espinoza, G., & Gómez, A. (2016). *Estudio del proceso de negociación del acuerdo comercial entre Ecuador y la Unión Europea*. Obtenido de Universidad Católica de Santiago de Guayaquil: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/5227/1/T-UCSG-PRE-ECO-GES-247.pdf>
- EUROSTAT. (Septiembre de 2019). *Energy, transport and environment statistics - 2019 edition*. Obtenido de <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3217494/10165279/KS-DK-19-001-EN-N.pdf/76651a29-b817-eed4-f9f2-92bf692e1ed9>
- Eurostat. (2019). *Short-term business statistics*. Obtenido de Statistical presentation: https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/sts_esms.htm#annex
- EUSTAT. (Diciembre de 2003). *INSTITUTO VASCO DE ESTADISTICA*. Recuperado el Septiembre de 2019, de http://es.eustat.eus/documentos/datos/CT_fusion_cas.pdf
- FEDEXPOR. (2016). *Federación Ecuatoriana de Exportadores*. Obtenido de <http://www.fedexpor.com/>
- FEEP. (2016). Obtenido de trenecuador.com/ferrocarrilesdeecuador/mision/
- Franco. (18 de Agosto de 2013). *Competitividad en Ecuador*. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/6450/1/TESIS%20DE%20ECON.%20MANUEL%20LC3%93PEZ.pdf>
- Fuentes, J. R. (2016). *Grijalvo*. Recuperado el 2016, de www.grijalvo.com/Julio_Reyes_Fuentes/Tonelaje_buques.htm
- Glosario de terminología sobre sistemas de gestión. (10 de 02 de 2015). Obtenido de <http://www.expero2.eu>.
- Guerra-Borgues, A. (2013). Sobre la teoría neoclásica de la integración. *Problemas del Desarrollo*. . *Revista Latinoamericana de Economía*, 34(133), 10-27.
- Guía Local. (2015). *Importadoras en la Bahía En Guayaquil*. Recuperado el 30 de Septiembre de 2016, de <http://guialocal.com.ec/search/importadores/guayaquil>
- Hornbeck, J. F. (2012). *The Andean Trade Preference Act: Background and Issues for Reauthorization (Report)*. Congressional Research Service, Library of Congress. .
- I.C. (8 de Marzo de 2017). *Acuerdo comercial entre Ecuador y EFTA*. Obtenido de Instituto de la ciudad: <http://www.institutodelaciudad.com.ec/coyuntura-sicoms/157-acuerdo-comercial-entre-ecuador-y-efta.html>
- INE. (2011). *Parque de Vehículos en circulación*. Chile.
- INEC. (2015b). *Protección de la privacidad y confidencialidad*. Quito.

- INEC. (2019). Documento Metodológico. En *Registros Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales* (págs. 10-11). Quito.
- INEGI. (2016). *INEGI - Instituto Nacional de Estadística y Geografía*. Recuperado el 10 de 2019, de Síntesis metodológica de la estadística de transporte urbano de pasajeros 2016: http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/Productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/702825081935.pdf
- INEN. (15 de 01 de 2013). *Planificación Estratégica 2013-2017*. Obtenido de Instituto Ecuatoriano de Normalización: http://www.normalizacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/11/planificacion_rv03_20130115.pdf
- INEN. (2016). *CLASIFICACIÓN VEHICULAR*. Quito.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC. (2018). Documento Metodológico. En *Resgistro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales* (págs. 7-8).
- Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC. (2018). Documento Metodológico . En *Resgistro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales*.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2014). *Metodología de Vehículos Matriculados* . Quito.
- ISO 9000:2000. (s.f.).
- Kirk, R. (2012). Sixth Report to the Congress on the Operation of the Andean Trade Preference Act as Amended . En *Office of the United States Trade Representative* (pág. 41).
- Krugman, P. R., & Olney, M. L. (2013). *Fundamentos de economía*. Reverté.
- Little, R.J.A. & Rubin, D.B. (2002). *Statistical analysis with missing data*. New York: Wiley: A JOHN WILEY & SONS, INC., PUBLICATION.
- Maldonado, M. G., & Torres, J. (2013). *Análisis de los temas sensibles de negociación del acuerdo comercial de desarrollo entre el Ecuador y la Unión Europea*. Obtenido de Universidad Internacional del Ecuador: <http://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/42/1/T-UIDE-0006.pdf>
- MINDEF. (2017). Obtenido de <http://www.mindef.gob.bo/maritima/Normativa%20de%20la%20Unidad%20de%20Marina%20Mercante/3%20REGLAMENTO%20ARQUEO.PDF>
- Ministerio de Comercio Exterior. (2014). *El acuerdo Comercial Ecuador - Unión Europea*. Obtenido de <http://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/04/CARTILLA-UNION-EUROPEA-1.pdf>
- Ministerio de Comercio Exterior. (2014). *Planificación Estratégica Institucional*. Obtenido de Coordinación General de Planificación: <http://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/07/Plan-Estrategico-Institucional-2014-2017-4.pdf>

Ministerio de Comercio Exterior. (junio de 2016). *Acuerdos Comerciales del Ecuador*. Obtenido de Viceministerio de Negociaciones, Integración y Defensa Comercial: <http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2016/06/Acuerdos-Comerciales-Andrea-Caceres-PFT.pdf>

Ministerio del Medio Ambiente. (2014). *Parque Nacional Sumaco*. Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ec/parque-nacional-sumaco/>

MTOP. (1977). *Ley de Regimen Administrativo de Terminales Petroleros*. Obtenido de <http://www.controlhidrocarburos.gob.ec/wp-content/uploads/MARCO-LEGAL-2016/actualizacion30-11-2017/LEY-DE-REGIMEN-ADMINISTRATIVO-DE-TERMINALES.pdf>

MTOP. (2013). *Resolución No. 041-13*. Guayaquil - Ecuador.

MTOP. (2016). *Nomas que regulan los servicios portuarios en el Ecuador*. Guayaquil.

MTOP. (2017). *Normativa Transporte Maritimo de carga desde Ecuador hacia Galápagos*. Guayaquil. Obtenido de https://www.obraspublicas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/02/LOTAIP_1_MTOP-SPTM-2016-0048-R-TRANSPORTE-CARGA-GALAPAGOS.pdf

Norma Técnica de Prestación de Servicios y Administración por Procesos. (2016). Quito.

OAS. (junio de 2017). *Ecuador y la EFTA suscribieron un comunicado conjunto para el inicio de negociaciones comerciales | Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad H...* Obtenido de http://www.sice.oas.org/TPD/ECU_EFTA/Background/Joint%20Communique_on_EFTA-Ecuador_neg_launch_s.pdf

Observatorio Obaco. (2016). *Observatorio ABACO*. Obtenido de http://www.observatorioabaco.es/post_observatorio/trafico-aereo-de-pasajeros.

OEP. (2011). *Gestión Administrativa del Tráfico*.

Office of the United States Trade Representative. (2013). *Seventh Report to the Congress on the Operation of the Andean Trade Preference Act as Amended*. En *Office of the United States Trade Representative*. (pág. 35).

Porter. (12 de Octubre de 2014). *Beneficios de un acuerdo comercial*. Obtenido de Universidad de Guayaquil: <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/6450/1/TESIS%20DE%20ECON.%20MANUEL%20L%C3%93PEZ.pdf>

Proecuador. (2014). *Guía Comercial Ecuador*.

Proecuador. (04 de 2015). *Ficha Técnica de Liechtenstein*. Obtenido de <http://www.proecuador.gob.ec/pubs/ficha-tecnica-liechtenstein-2015/>

Proecuador. (2015). *Ficha Técnica Islandia*. Obtenido de <http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2015/06/Ficha-T%C3%A9cnica-Islandia-Junio-2015-nuevo-formato1.pdf>

- Proecuador. (Junio de 2016). *Ficha Comercial de Noruega*. Obtenido de http://www.proecuador.gob.ec/pubs/proec_fc2016_noruega/
- Proecuador. (06 de 2016). *Ficha Técnica de EFTA*. Obtenido de http://www.proecuador.gob.ec/pubs/proec_ft2016_EFTA/
- Proecuador. (2017). *Ficha Técnica de Suiza*. Obtenido de http://www.proecuador.gob.ec/pubs/proec_ft2017_suiza/
- Quinde, J. M. (2016). *Importancia de los Acuerdos Comerciales*. Obtenido de *Importancia del Acuerdo Comercial del Ecuador*: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/9320>
- Quistanchala, A. (2014). *"Perspectivas del Acuerdo Comercial entre Ecuador y la Unión Europea"*. Obtenido de http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8407/1/58048_1.pdf
- Redacción Ekos. (22 de Febrero de 2014). *Matriz Productiva: 'Es el mejor momento para invertir'*. Obtenido de <http://www.ekosnegocios.com/negocios/verArticuloContenido.aspx?idArt=4938>
- RLOTTSV. (2016). *REGLAMENTO A LEY DE TRANSPORTE TERRESTRE*.
- Roure. J. y Rodriguez. M. (1997). *Gestión de Procesos*.
- Sánchez, J. (2015). *Tratado comercial*. Obtenido de <http://economipedia.com/definiciones/tratado-comercial.html>
- SENAE. (2007). *Aduana del Ecuador*. Obtenido de <https://www.aduana.gob.ec/para-exportar/>
- SENPLADES. (2009). *Plan Nacional para el Buen Vivir*. Obtenido de Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo – SENPLADES: http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/07/Plan_Nacional_para_el_Buen_Vivir.pdf
- Senplades. (2013). Obtenido de *Plan Nacional del Buen Vivir*: <http://www.buenvivir.gob.ec/>
- Senplades. (02 de 2014). *Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo*. Obtenido de <http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/02/Plan-institucional-2014-2017.pdf>
- SICE. (Junio de 2017). *Ecuador-Asociación Europea de Libre Comercio (AELC)*. Obtenido de http://www.sice.oas.org/TPD/ECU_EFTA/ECU_EFTA_s.ASP
- Sistema de Información sobre Coyuntura Macroeconómica y Social - Coyuntura. (8 de Marzo de 2017). *Acuerdo Comercial entre Ecuador y EFTA*. Obtenido de El Mercado de EFTA : <http://www.institutodelaciudad.com.ec/coyuntura-sicoms/157-acuerdo-comercial-entre-ecuador-y-efta.html>
- Solano, D. (2014). *Los Tratados de Libre Comercio: Aspectos positivos y negativos*. Obtenido de <http://www.puce.edu.ec/economia/efi/index.php/economia->

internacional/13-teoria-neoclasica/226-los-tratados-de-libre-comercio-
aspectos-positivos-y-negativos

Subsecretaria de Desarrollo Normativo. (2014). *Código Orgánico Integral Penal*. Quito.

SUINBA . (2017). *SUINBA. Superintendencia deL Terminal Patrolero*. Obtenido de <https://www.suinba.com/website/index.php/quienessomos>

SUINLI . (2017). *Superintendencia del Terminal Petrolero de la Libertad* . Obtenido de Planificación Estratégica .

SUINSA. (2016). *Superintendencia del Terminal Petrolero de El Salitral*. Obtenido de <http://suinsa.com.ec/index.php/2015-06-16-01-42-14/mision-vision-valores>

The Economist. (8 de Noviembre de 2013). *Brics and Bicis*. Obtenido de http://www.economist.com/blogs/theworldin2010/2009/11/acronyms_4

USITC. (2012). *Andean Trade Preference Act: Impact on US Industries and Consumeres and on Drug Crop Eradication and Crop Substitution*. En *United States International Commission* (pág. 132).

Wallgren, Anders & Britt. (2007). *Register-Based Statistics: Administrative Data for Statistical Purposes*. (INEGI-2016, Trad.)

ANEXOS

Anexo 1. Tabla de variables de las diferentes fuentes de información

Código de la variable	Nombre de la variable	Definición de la variable	Formato del dato de la variable	Categorías de la variable
Vehículos Motorizados Matriculados				
PROVINCIA	Provincia	Indica la provincia de matriculación de los vehículos que existe en el país	Categórica	1 = "Azuay" 2 = "Bolívar" 3 = "Cañar" ... Resto provincias, según DPA.
SERVICIO	Servicio prestado	Indica el uso o servicio que prestan los vehículos matriculados.	Numérico	1 = "Estado", 2 = "Alquiler", 3 = "Particular", 4 = "Otros".
MODELO	Modelo/ Año de fabricación	Indica el modelo (año de fabricación) de los vehículos matriculados; es decir, es el año en el que se fabricó el vehículo y salió a la venta.	Categórica	1111 = "2003 y anteriores" 2004 = "2004" 2005 = "2005" 2006 = "2006" ... 2019 = "2019" ⁶ . 2020 = "2020" ⁶ .
COMBUSTIBLE	Tipo de combustible	Indica el tipo de combustible que utilizan los vehículos matriculados.	Categórica	1 = "Diésel", 2 = "Gasolina", 3 = "Híbrido", 4 = "Eléctrico", 5 = "Gas Licuado de Petróleo". 6 = "Otro".
CLASE	Clase del vehículo	Identifica la clase del vehículo que transita en el país.	Categórica	1 = "Automóvil", 2 = "Autobús", 3 = "Camión", 4 = "Camioneta", 5 = "Furgoneta", 6 = "Suv", 7 = "Motocicleta", 8 = "Tanquero", 9 = "Tráiler", 10 = "Volqueta", 11 = "Otra Clase"
PASAJEROS	Capacidad de pasajeros	Indica la capacidad de pasajeros de los vehículos matriculados en el país.	Numérico	-
ESTRAPASAJERO	Grupos de capacidad de pasajeros	Indica el grupo de capacidad de pasajeros de los vehículos matriculados en el país.	Numérico	1 = 1 A 10 2 = 11 A 20 3 = 21 A 30 4 = 31 A 40 5 = 41 Y MÁS
TONELAJE	Capacidad de carga	Indica la capacidad de carga de los vehículos matriculados en el país.	Numérico	-
ESTRATONE	Grupos de capacidad de carga	Indica el grupo de capacidad de carga de los vehículos matriculados en el país.	Numérico	1 = 1/4 A 3 Ton 2 = 3 1/4 A 6 Ton 3 = 6 1/4 A 10 Ton 4 = 10 1/4 A 15 Ton 5 = 15 1/4 Y Más Ton
MARCA	Marca del vehículo	Determina la marca que predomina en el parque automotor del país.	Cadena	-
Transporte Ferroviario				
FILIAL	Filial	Indica la filial a la que corresponde el registro de pasajeros	Categórica	1 = "Centro" 2 = "Litoral" 3 = "Norte" 4 = "Sur"
RUTA	Ruta	Indica la ruta de los pasajeros.	Cadena	-
NOMPRODUCTO	Nombre del producto	Nombre del paquete de viaje	Cadena	-

⁶ La categoría de esta variable corresponde al año del modelo de vehículo (versiones) que fue matriculado en el 2019.

FECHA	Fecha de Salida	Fecha del viaje del pasajero	Fecha	-
MES	Mes de viaje	Indica el mes en que el pasajero viajó	Catógórica	1= "Enero" 2= "Febrero" 3= "Marzo" ... 12= "Diciembre"
EDAD	Edad del pasajero	Indica la edad del pasajero	Numérico	-
GEDAD	Grupos de edad	Indica el grupo de edades del pasajero	Catógórica	1 = 'De 0 a 11 Años' 2 = 'De 12 a 17 Años' 3 = 'De 18 a 29 Años' 4 = 'De 30 a 44 Años' 5 = 'De 45 a 64 Años' 6 = 'De 65 y más' 9 = 'No registrado'
SEXO	Sexo del pasajero	Indica le sexo de la persona que se transporta	Catógórica	1= 'Hombre' 2= 'Mujer' 9= 'No registrado'
NACIONALIDAD	Nacionalidad del pasajero	Indica la nacionalidad de la persona que se transporta	Catógórica	1= 'Nacional' 2= 'Extranjero' 9= 'No registrado'.
PAIS_O	País de origen	Indica el país de origen de los pasajeros que utilizan el transporte ferroviario.	Cadena	-
CONTINENTE	Continente de origen	Indica el continente de origen de la persona que se transporta	Cadena	-
Transporte Marítimo y Fluvial				
PUERTO	Nombre del puerto	Indica el nombre del puerto en el que las naves entraron y salieron.	Cadena	APE= "Autoridad Portuaria Esmeraldas" APG= "Autoridad Portuaria Guayaquil" APM= "Autoridad Portuaria de Manta" APPB= "Autoridad Portuaria de Puerto Bolívar" SUINBA= "Superintendencia Petrolera de Balao" SUINLI= "Superintendencia Petrolera La Libertad" SUINSA= "Superintendencia Petrolera el Salitra"
TRB	Tonelaje de registro bruto	Indica el tonelaje bruto de las naves entradas y salidas.	Numérico	-
TRN	Tonelaje de registro neto	Indica el tonelaje neto de las naves entradas y salidas.	Numérico	-
PASAJ_ENT	Número de pasajeros que entran	Indica los pasajeros entrantes en los diferentes puertos.	Numérico	-
PASAJ_SAL	Número de pasajeros que salen	Indica los pasajeros salidos en los diferentes puertos.	Numérico	-
ENT_NCONT_20	Entrada de número de contenedores de 20	Indica los contenedores de 20 entrantes en los diferentes puertos.	Numérico	-
ETCC_20	Entrada de carga en contenedores de 20	Indica la carga de contenedores de 20 entrantes en los diferentes puertos.	Numérico	-
ENT_NCONT_40	Entrada de número de contenedores de 40	Indica los contenedores de 40 entrantes en los diferentes puertos.	Numérico	-
ETCC_40	Entrada de carga en contenedores de 40	Indica la carga de contenedores de 40 entrantes en los diferentes puertos.	Numérico	-
ENT_TOT_CSOL	Entrada de carga sólida	Indica la entrada de la carga sólida en tonelada métrica	Numérico	-
ENT_TOT_CLIQ	Entrada de carga líquida	Indica la entrada de la carga líquida en tonelada métrica	Numérico	-
ENT_TOT_CGEN	Entrada de carga general	Indica la entrada de la carga general en tonelada métrica	Numérico	-

SAL_NCONT_20	Salida de número de contenedores de 20	Indica los contenedores de 20 salidos en los diferentes puertos.	Numérico	-
STCC_20	Salida de carga en contenedores de 20	Indica la carga de contenedores de 20 salidos en los diferentes puertos.	Numérico	-
SAL_NCONT_40	Salida de número de contenedores de 40	Indica los contenedores de 40 salidos en los diferentes puertos.	Numérico	-
STCC_40	Salida de carga en contenedores de 40	Indica la carga de contenedores de 40 salidos en los diferentes puertos.	Numérico	-
SAL_TOT_CSOL	Salida de carga sólida	Indica la salida de la carga sólida en tonelada métrica	Numérico	-
SAL_TOT_CLIQ	Salida de carga líquida	Indica la salida de la carga líquida en tonelada métrica	Numérico	-
SAL_TOT_CGEN	Salida de carga general	Indica la salida de la carga general en tonelada métrica	Numérico	-
STCC	Salida de carga contenerizada	Indica la salida de la carga contenerizada en tonelada métrica	Numérico	-
ETCC	Entrada de carga contenerizada	Indica la entrada de la carga contenerizada en tonelada métrica	Numérico	-
ETC	Entrada total de carga	Indica la entrada total de la carga en tonelada métrica	Numérico	-
MES_ENTRADA	Mes de entrada	Indica la fecha de arribo del buque	Numérico	1= "Enero" 2= "Febrero" 3= "Marzo" ... 12= "Diciembre"
MES_SALIDA	Mes de salida	Indica la fecha de zarpe del buque.	Numérico	1= "Enero" 2= "Febrero" 3= "Marzo" ... 12= "Diciembre"
TRAFICO_C	Tráfico	Indica el tráfico Internacional de las naves	Cadena	-
AGENCIA_NAVIERA_C	Agencia Naviera	Indica el nombre de la agencia naviera con él se transporta la mercancía.	Cadena	-
BANDERA_C	Bandera del buque	Indica el nombre de la bandera del buque con él se transporta la mercancía.	Cadena	-
TCONT_20	Total número de contenedores de 20	Indica el número de contenedores de 20 entrados y salidos.	Numérico	-
TCONT_40	Total número de contenedores de 40	Indica el número de contenedores de 40 entrados y salidos.	Numérico	-
TCONT	Total número de contenedores	Indica el total de contenedores de 20 y 40 entrados y salidos.	Numérico	-
STC	Salida total de carga	Indica la salida total de la carga en tonelada métrica	Numérico	-
TC	Total de carga	Indica el total de la carga en tonelada métrica	Numérico	-

Sinistros de Tránsito			
PROVINCIA	Provincia	Indica la provincia en la que ocurrió el siniestro de tránsito	Categoría
CANTON	Cantón	Indica el cantón en la que ocurrió el siniestro de tránsito	1 = "Azúay"
			2 = "Bolívar"
			3 = "Cañar"
			...
			Resto provincias, según DPA.
			'0101' = 'Cuenca'
			'0102' = 'Girón'
			'0103' = 'Gualaquiza'
			'0104' = 'Nabón'
			'0105' = 'Paute'
			'0106' = 'Pucará'
			'0107' = 'San Fernando'
			'0108' = 'Santa Isabel'
			'0109' = 'Sigües'
			'0110' = 'Oña'
			'0113' = 'Sevilla De Oro'
			'0114' = 'Guachapala'
			'0115' = 'Camilo Ponce Enríquez'
			'0201' = 'Guaranda'
			'0202' = 'Chillanes'
			'0203' = 'Chimbo'
			'0204' = 'Echeandía'
			'0205' = 'San Miguel'
			'0206' = 'Caluma'
			'0207' = 'Las Naves'
			'0301' = 'Azogues'
			'0302' = 'Bibian'
			'0303' = 'Cañar'
			'0304' = 'La Troncal'
			'0305' = 'El Tambo'
			'0307' = 'Suscal'
			'0401' = 'Tulcán'
			'0402' = 'Bolívar'
			'0403' = 'Espejo'
			'0404' = 'Mira'
			'0405' = 'Montúfar'
			'0406' = 'San Pedro De Huaca'
			'0501' = 'Latacunga'
			'0502' = 'La Maná'
			'0504' = 'Pujilí'
			'0505' = 'Salcedo'
			'0506' = 'Saquisilí'
			'0507' = 'Sigües'
			'0601' = 'Riobamba'
			'0602' = 'Alausí'
			'0603' = 'Colta'
			'0604' = 'Chambo'
			'0605' = 'Chunchi'
			'0606' = 'Guamote'
			'0607' = 'Guano'
'0608' = 'Pallatanga'			
'0609' = 'Penípe'			
'0610' = 'Cumandá'			
'0701' = 'Machala'			
'0702' = 'Arenillas'			
'0703' = 'Atahualpa'			
'0704' = 'Balsas'			
'0706' = 'El Guabo'			
'0707' = 'Huaquillas'			
'0708' = 'Marcabellí'			
'0709' = 'Pasaje'			
'0710' = 'Piñas'			
'0711' = 'Portovelo'			
'0712' = 'Santa Rosa'			
'0713' = 'Zaruma'			
'0714' = 'Las Lajas'			
'0801' = 'Esmeraldas'			
'0802' = 'Eloy Alfaro'			
'0804' = 'Quininde'			
'0805' = 'San Lorenzo'			
'0806' = 'Atacames'			
'0807' = 'Río Verde'			
'0901' = 'Guayaquil'			
'0902' = 'Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan)'			

				'0903' = 'Balao'
				'0904' = 'Balzar'
				'0905' = 'Colimes'
				'0906' = 'Daule'
				'0907' = 'Durán'
				'0908' = 'El Empalme'
				'0909' = 'El Triunfo'
				'0910' = 'Milagro'
				'0911' = 'Naranjal'
				'0912' = 'Naranjito'
				'0913' = 'Palestina'
				'0914' = 'Pedro Carbo'
				'0916' = 'Samborondón'
				'0918' = 'Santa Lucia'
				'0919' = 'Salitre (Urbina Jado)'
				'0920' = 'Yaguachi'
				'0921' = 'Playas'
				'0922' = 'Simón Bolívar'
				'0923' = 'Coronel Marcelino Maridueña'
				'0924' = 'Lomas De Sargentillo'
				'0925' = 'Nobol'
				'0927' = 'General Antonio Elizalde'
				'0928' = 'Isidro Ayora'
				'1001' = 'Ibarra'
				'1002' = 'Antonio Ante'
				'1003' = 'Cotacachi'
				'1004' = 'Otavalo'
				'1005' = 'Pimampiro'
				'1006' = 'San Miguel De Urucuquí'
				'1101' = 'Loja'
				'1102' = 'Calvas'
				'1103' = 'Catamayo'
				'1104' = 'Celica'
				'1106' = 'Espíndola'
				'1107' = 'Gonzanamá'
				'1108' = 'Macara'
				'1109' = 'Paltas'
				'1111' = 'Saraguro'
				'1113' = 'Zapotillo'
				'1116' = 'Olmedo'
				'1201' = 'Babahoyo'
				'1202' = 'Baba'
				'1203' = 'Montalvo'
				'1204' = 'Puebloviejo'
				'1205' = 'Quevedo'
				'1206' = 'Urdaneta'
				'1207' = 'Ventanas'
				'1208' = 'Vinces'
				'1209' = 'Palenque'
				'1210' = 'Buena Fé'
				'1211' = 'Valencia'
				'1212' = 'Mocache'
				'1213' = 'Quinsaloma'
				'1301' = 'Portoviejo'
				'1302' = 'Bolívar'
				'1303' = 'Chone'
				'1304' = 'El Carmen'
				'1305' = 'Flavio Alfaro'
				'1306' = 'Jipijapa'
				'1307' = 'Junín'
				'1308' = 'Manta'
				'1309' = 'Montecristi'
				'1310' = 'Paján'
				'1311' = 'Pichincha'
				'1312' = 'Rocafuerte'
				'1313' = 'Santa Ana'
				'1314' = 'Sucre'
				'1315' = 'Tosagua'
				'1316' = '24 De Mayo'
				'1318' = 'Olmedo'
				'1319' = 'Puerto López'
				'1321' = 'Jaramijó'
				'1322' = 'San Vicente'
				'1401' = 'Morona'
				'1402' = 'Gualaquiza'
				'1403' = 'Limón Indanza'
				'1404' = 'Palora'

				'1405' = 'Santiago De Mendez'
				'1406' = 'Sucúa'
				'1407' = 'Huamboya'
				'1408' = 'San Juan Bosco'
				'1409' = 'Taisha'
				'1412' = 'Tiwintza'
				'1501' = 'Tena'
				'1503' = 'Archidona'
				'1504' = 'El Chaco'
				'1507' = 'Quijos'
				'1509' = 'Carlos Julio Arrosemena Tola'
				'1601' = 'Pastaza'
				'1602' = 'Mera'
				'1603' = 'Santa Clara'
				'1701' = 'Distrito Metropolitano De Quito'
				'1702' = 'Cayambe'
				'1703' = 'Mejía'
				'1704' = 'Pedro Moncayo'
				'1705' = 'Rumiñahui'
				'1707' = 'San Miguel De Los Bancos'
				'1801' = 'Ambato'
				'1802' = 'Baños De Agua Santa'
				'1803' = 'Cevallos'
				'1804' = 'Mocha'
				'1805' = 'Patate'
				'1806' = 'Quero'
				'1807' = 'Pelileo'
				'1808' = 'Pillaro'
				'1809' = 'Tisaleo'
				'1901' = 'Zamora'
				'1902' = 'Chinchiipe'
				'1904' = 'Yacuambi'
				'1905' = 'Yantzaza'
				'1906' = 'El Pangui'
				'1907' = 'Centinela Del Cóndor'
				'1908' = 'Palanda'
				'1909' = 'Paquisha'
				'2001' = 'San Cristobal'
				'2003' = 'Santa Cruz'
				'2101' = 'Lago Agrío'
				'2102' = 'Gonzalo Pizarro'
				'2103' = 'Putumayo'
				'2104' = 'Shushufindi'
				'2105' = 'Sucumbios'
				'2201' = 'Orellana'
				'2203' = 'La Joya De Los Sachas'
				'2204' = 'Loreto'
				'2301' = 'Santo Domingo'
				'2302' = 'La Concordia'
				'2401' = 'Santa Elena'
				'2402' = 'La Libertad'
				'2403' = 'Salinas'
MES	Mes	Indica el mes en el que ocurrió el siniestro de tránsito	Numérico	1= "Enero"
				2= "Febrero"
				3= "Marzo"
				4= "Abril"
				5= "Mayo"
				6= "Junio"
				7= "Julio"
				8= "Agosto"
				9= "Septiembre"
				10= "Octubre"
				11= "Noviembre"
				12= "Diciembre"
DIA	Día de ocurrencia	Indica el día en el que ocurrió el siniestro de tránsito	Numérico	1 = "Lunes"
				2 = "Martes"
				3= "Miércoles"
				4= "Jueves"
				5= "Viernes"
				6= "Sábado"
				7= "Domingo".
HORA	Hora del suceso	Indica la hora en el que ocurrió el siniestro de tránsito	Numérico	0= "00:00 A 00:59"
				1= "01:00 A 01:59"
				2= "02:00 A 02:59"
				3= "03:00 A 03:59"
				4= "04:00 A 04:59"
				5= "05:00 A 05:59"

				6="06:00 A 06:59" 7="07:00 A 07:59" 8="08:00 A 08:59" 9="09:00 A 09:59" 10="10:00 A 10:59" 11="11:00 A 11:59" 12="12:00 A 12:59" 13="13:00 A 13:59" 14="14:00 A 14:59" 15="15:00 A 15:59" 16="16:00 A 16:59" 17="17:00 A 17:59" 18="18:00 A 18:59" 19="19:00 A 19:59" 20="20:00 A 20:59" 21="21:00 A 21:59" 22="22:00 A 22:59" 23="23:00 A 23:59".
CLASE	Clases de siniestros de tránsito	Indica las principales clases de siniestros de tránsito en el país.	Categoría	1= "Atropellos" 2= "Caída Pasajeros" 3= "Choques" 4= "Estrellamientos" 5= "Rozamientos" 6= "Volcamientos" 7= "Pérdida De Pista" 8= "Otros "
CAUSA	Causas de siniestros de tránsito	Indica las causas frecuentes de siniestros de tránsito en el país.	Categoría	1= "Embriguez O Droga" 2= "Mal rebasamiento e Invadir carril" 3= "Exceso velocidad" 4= "Impericia e Imprudencia del conductor" 5= "Imprudencia del peatón" 6= "Daños mecánicos" 7= "No respeta las señales de tránsito" 8= "Factores climáticos" 9= "Mal estado de la vía" 10= "Otras Causas"
ZONA	Zona en la que suscitó el siniestro	Indica la zona en la que suscitó el siniestro	Categoría	1= "URBANA" 2= "RURAL"
NUM_LESIONADO	Número de lesionados	Indica el número de lesionados en los siniestros de tránsito.	Numérico	-
NUM_FALLECIDO	Número de fallecidos	Indica el número de fallecidos en los siniestros de tránsito.	Numérico	-
TOTAL_VICTIMAS	Víctimas de siniestros de tránsito	Indica el total de víctimas en los siniestros de tránsito.	Numérico	-

Anexo 2. Tabla de tabulados de las diferentes fuentes de información

Vehículos matriculados

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
-----------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
01	Vehículos Motorizados Matriculados según uso, año 2019, por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí Morona Santiago Napo	Vehículos motorizados matriculados	Uso o servicio de Vehículo	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según su uso	De filas a columnas

			Pastaza				
			Pichincha				
			Tungurahua				
			Zamora Chinchipe				
			Galápagos				
			Sucumbíos				
			Orellana				
			Santo domingo de los Tsáchilas				
			Santa Elena				

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
02	Vehículos Motorizados Matriculados según uso, año 2019 por clase	Clase	Automóvil	Vehículos motorizados matriculados	Uso o servicio de Vehículo	Indica el número de vehículos matriculados en el país según su clase y uso	De filas a columnas
			Autobús				
			Camión				
			Camioneta				
			Furgoneta				
			Suv				
			Motocicleta				
			Tanquero				
			Tráiler				
			Volqueta				
Otra Clase							

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
03	Vehículos Motorizados Matriculados según servicio, año 2019 por modelo (año de fabricación)	Modelo (Año de fabricación)	2003 Y ANTERIORES	Vehículos Motorizados Matriculados	Uso o servicio de Vehículo	Indica el número de vehículos matriculados en el país según el modelo y uso	De filas a columnas
			2004				
			2005				
			2006				
			2007				
			2008				
			2009				
			2010				
			2011				
			2012				
			2013				
			2014				
			2015				
			2016				
			2017				
			2018				
2019							
2020							

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
04	Vehículos Motorizados Matriculados según clase, año 2019 por provincia	Provincia	Azuay	Vehículos Motorizados Matriculados	Clase de Vehículo	Indica el número de vehículos matriculados en el país según la clase y por	De filas a columnas
			Bolívar				
			Cañar				
			Carchi				
			Cotopaxi				
			Chimborazo				
			El oro				
			Esmeraldas				

			Guayas			provincia	
			Imbabura				
			Loja				
			Los ríos				
			Manabí				
			Morona Santiago				
			Napo				
			Pastaza				
			Pichincha				
			Tungurahua				
			Zamora Chinchipe				
			Galápagos				
			Sucumbíos				
			Orellana				
			Santo Domingo de los Tsáchilas				
			Santa Elena				

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
05	Vehículos Motorizados Matriculados según modelo (año de fabricación), año 2019 por clase	Clase	Automóvil Autobús Camión Camioneta Furgoneta Suv Motocicleta Tanquero Tráiler Volqueta Otra Clase	Vehículos Motorizados Matriculados	Modelo (año de fabricación)	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según modelo y por clase	De filas a columnas

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
6	Vehículos Motorizados Matriculados según modelo (año de fabricación), año 2019, por marca.	Marca	Chevrolet Suzuki Hyundai Toyota Kia Mazda Nissan Ford Hino Shineray Honda Volkswagen Motor Uno Mitsubishi Bajaj Renault Daytona Ranger Yamaha Great Wall Tundra Sukida Dukare Mercedes Benz Fiat Qmc Tuko Loncin Chery Skoda	Vehículos Motorizados Matriculados	Modelo (Año de fabricación)	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según modelo y por marca	De filas a columnas

		Igm			
		Daewoo			
		Axxo			
		Ics			
		Peugeot			
		Daihatsu			
		Jac			
		Thunder			
		Lada			
		Traxx			
		Datsun			
		Bultaco			
		Oromoto			
		Dayang			
		Pegasso			
		Jeep			
		Qingqi			
		Bmw			
		Citroen			
		International			
		Mack			
		Kenworth			
		Um			
		Tekno			
		Isuzu			
		Jialing			
		Z1			
		Sanya			
		Lifan			
		Formosa			
		Zotye			
		Hero			
		Lingken			
		Keeway			
		Factory			
		Freightliner			
		Galardi			
		Kawasaki			
		Tvs			
		Dfsk			
		Volvo			
		Dongfeng			
		Audi			
		Vycast			
		Dayun			
		Stiff 150			
		Foton			
		Changhe			
		Jianshe			
		Faw			
		Skygo			
		Byd			
		Land Rover			
		Dodge			
		Lamborghini			
		Ktm			
		Gmc			
		Jmc			
		Akt			
		Changan			
		Scania			
		Soueast			
		Nimbus			
		Mahindra			
		Ssangyong			
		Austin			
		Lexus			
		Lml			
		Vespa			
		Yutong			
		Man			
		Saic Wuling			
		Jinbei Haise			
		Orion			
		Kingdom			
		Benelli			
		Kinlon			

			Micargi			
			Zongshen			
			Sinotruk			
			Porsche			
			Golden Dragon			
			Tata			
			Hussar			
			Subaru			
			Kenbo			
			Mecaniza			
			Fengchi			
			Ducar			
			Atul			
			Harley Davidson			
			Ud Trucks			
			Kington			
			Tianye			
			Asia			
			Willys			
			Royal Enfield			
			Jincheng			
			Zanya			
			Yasaki			
			Gne 200			
			Bma			
			Saehan			
			Dacia			
			Jri			
			Okazaki			
			Koshin Motor			
			Beiben			
			Chrysler			
			Amazon			
			Iveco			
			Zx Auto			
			Moto Plus			
			Xgjao			
			Longjia			
			Western Star			
			Ducati			
			Piaggio			
			Camc			
			Srm			
			Jieda			
			Aprilia			
			Yamoto			
			Sinski			
			Dakar			
			Joylong			
			Peterbilt			
			Mini			
			Accona			
			Macat			
			Hongyan			
			Harlem Dayton			
			Geely			
			Zastava			
			Opel			
			Seat			
			Alfa Romeo			
			Sinai			
			Osaka			
			Zhongtong			
			Triumph			
			Husqvarna			
			Mercury			
			Baw			
			Nanfang			
			Explorer			
			Speed Fire			
			Daf			
			Sym			
			Pontiac			
			Jpm Motors			
			Otras Marcas			

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
07	Vehículos Motorizados Matriculados según modelo (año de fabricación), año 2019, por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí Morona Santiago Napo Pastaza Pichincha Tungurahua Zamora Chinchipe Galápagos Sucumbios Orellana Santo Domingo de los Tsáchilas Santa Elena	Vehículos Motorizados Matriculados	Modelo (año de fabricación)	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según modelo, por provincia	De filas a columnas

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
08	Vehículos Motorizados Matriculados según clase, año 2019 por marca	Marca	Chevrolet Suzuki Hyundai Toyota Kia Mazda Nissan Ford Hino Shineray Honda Volkswagen Motor Uno Mitsubishi Bajaj Renault Daytona Ranger Yamaha Great Wall Tundra Sukida Dukare Mercedes Benz Fiat Qmc Tuko Loncin Chery Skoda Igm Daewoo Axxo Ics	Vehículos Motorizados Matriculados	Clase	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según clase por marca	De filas a columnas

			Peugeot			
			Daihatsu			
			Jac			
			Thunder			
			Lada			
			Traxx			
			Datsun			
			Bultaco			
			Oromoto			
			Dayang			
			Pegasso			
			Jeep			
			Qingqi			
			Bmw			
			Citroen			
			International			
			Mack			
			Kenworth			
			Um			
			Tekno			
			Isuzu			
			Jialing			
			Zl			
			Sanya			
			Lifan			
			Formosa			
			Zotye			
			Hero			
			Lingken			
			Keeway			
			Factory			
			Freightliner			
			Galardi			
			Kawasaki			
			Tvs			
			Dfsk			
			Volvo			
			Dongfeng			
			Audi			
			Vycast			
			Dayun			
			Stiff 150			
			Foton			
			Changhe			
			Jianshe			
			Faw			
			Skygo			
			Byd			
			Land Rover			
			Dodge			
			Lamborghini			
			Ktm			
			Gmc			
			Jmc			
			Akt			
			Changan			
			Scania			
			Soueast			
			Nimbus			
			Mahindra			
			Ssangyong			
			Austin			
			Lexus			
			Lml			
			Vespa			
			Yutong			
			Man			
			Saic Wuling			
			Jinbei Haise			
			Orion			
			Kingdom			
			Benelli			
			Kinlon			
			Micargi			
			Zongshen			
			Sinotruk			
			Porsche			

		Golden Dragon				
		Tata				
		Hussar				
		Subaru				
		Kenbo				
		Mecaniza				
		Fengchi				
		Ducar				
		Atul				
		Harley Davidson				
		Ud Trucks				
		Kington				
		Tianye				
		Asia				
		Willys				
		Royal Enfield				
		Jincheng				
		Zanya				
		Yasaki				
		Gne 200				
		Bma				
		Saehan				
		Dacia				
		Jri				
		Okazaki				
		Koshin Motor				
		Beiben				
		Chrysler				
		Amazon				
		Iveco				
		Zx Auto				
		Moto Plus				
		Xgjao				
		Longjia				
		Western Star				
		Ducati				
		Piaggio				
		Camc				
		Srm				
		Jieda				
		Aprilia				
		Yamoto				
		Sinski				
		Dakar				
		Joylong				
		Peterbilt				
		Mini				
		Accona				
		Macat				
		Hongyan				
		Harlem Dayton				
		Geely				
		Zastava				
		Opel				
		Seat				
		Alfa Romeo				
		Sinai				
		Osaka				
		Zhongtong				
		Triumph				
		Husqvarna				
		Mercury				
		Baw				
		Nanfang				
		Explorer				
		Speed Fire				
		Daf				
		Sym				
		Pontiac				
		Jpm Motors				
		Otras Marcas				

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
09	Vehículos Motorizados Matriculados según capacidad de pasajeros, año 2019, por clase	Clase	Automóvil Autobús Camión Camioneta Furgoneta Suv Motocicleta Tanquero Tráiler Volqueta Otra Clase	Vehículos Motorizados Matriculados	Capacidad de pasajeros	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según la capacidad de pasajeros y por clase	De filas a columnas

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
10	Vehículos Motorizados Matriculados según capacidad de carga, año 2019, por clase	Clase	Automóvil Autobús Camión Camioneta Furgoneta Suv Motocicleta Tanquero Tráiler Volqueta Otra Clase	Vehículos Motorizados Matriculados	Capacidad de carga	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según la capacidad de pasajeros y por clase	De filas a columnas

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
11	Vehículos Motorizados Matriculados según capacidad de pasajeros, año 2019, por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí Morona Santiago Napo Pastaza Pichincha Tungurahua Zamora Chinchipe Galápagos Sucumbíos Orellana Santo Domingo de los Tsáchilas Santa Elena	Vehículos Motorizados Matriculados	Capacidad de pasajeros	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según capacidad de pasajeros y por provincia	De filas a columnas

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
12	Vehículos Motorizados Matriculados según capacidad de carga, año 2019, por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí Morona Santiago Napo Pastaza Pichincha Tungurahua Zamora Chinchipe Galápagos Sucumbíos Orellana Santo Domingo de los Tsáchilas Santa Elena	Vehículos Motorizados Matriculados	Capacidad de carga	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según capacidad de carga y por provincia	De filas a columnas

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
13	Vehículos Motorizados Matriculados según uso de vehículo, año 2019, por provincia y tipo de combustible	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí Morona Santiago Napo Pastaza Pichincha Tungurahua Zamora Chinchipe Galápagos Sucumbíos Orellana Santo domingo de los Tsáchilas Santa Elena	Vehículos Motorizados Matriculados	Uso de vehículo	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según uso, por provincia y tipo de combustible	De filas a columnas

Nombre de la variable	Vehículos Motorizados Matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
14	Vehículos Motorizados Matriculados según uso de vehículo, año 2019, por clase y tipo de combustible	Clase	Automóvil Autobús Camión Camioneta Furgoneta Suv Motocicleta Tanquero Tráiler Volqueta Otra Clase	Vehículos Motorizados Matriculados	Uso del vehículo	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país según uso del vehículo, por clase y tipo de combustible	De filas a columnas

Nombre de la variable	Tasa de matriculación vehicular por cada 1.000 habitantes.
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
15	Tasa de matriculación vehicular por cada 1.000 habitantes, año 2019, por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí Morona Santiago Napó Pastaza Pichincha Tungurahua Zamora Chinchipe Galápagos Sucumbios Orellana Santo Domingo de los Tsáchilas Santa Elena	Vehículos Motorizados Matriculados	Número de vehículos matriculados Población año 2019 Número de vehículos matriculados por cada 1000 habitantes	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país por provincia Indica la población proyectada hasta el 2019 Indica el número de vehículos motorizados matriculados sobre la población proyectada	De filas a columnas

Nombre de la variable	Vehículos motorizados matriculados
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
16	Vehículos Matriculados, Serie Histórica 2009 – 2019 por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro	Vehículos Motorizados Matriculados	Años	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país en base a los	De filas a columnas

			Esmeraldas			años anteriores		
			Guayas					
			Imbabura					
			Loja					
			Los ríos					
			Manabí					
			Morona Santiago					
			Napo					
			Pastaza					
			Pichincha					
			Tungurahua					
			Zamora Chinchipe					
			Galápagos					
			Sucumbíos					
			Orellana					
			Santo Domingo de los Tsáchilas					
			Santa Elena					

Siniestros de tránsito

Nombre de la variable	Siniestros de tránsito
------------------------------	------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
17	Siniestros de tránsito según mes, año 2019 por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí Morona Santiago Napo Pastaza Pichincha Tungurahua Zamora Chinchipe Galápagos Sucumbíos Orellana Santo Domingo de los Tsáchilas Santa Elena	Siniestros de tránsito	Meses	Indica el número de siniestros de tránsito suscitados en el país según el mes	De filas a columnas

Nombre de la variable	Siniestros de tránsito
------------------------------	------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
18	Siniestros de Tránsito según clase, año 2019 por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí	Siniestros de tránsito	Atropellos Caída de Pasajeros Choques Estrellamientos Rozamientos	Indica el número de siniestros de tránsito según clase por provincia	De filas a columnas

			Morona Santiago				
			Napo				
			Pastaza				
			Pichincha			Volcamientos	
			Tungurahua				
			Zamora Chinchipe				
			Galápagos			Pérdida de Pista	
			Sucumbíos				
			Orellana				
			Santo Domingo de los Tsáchilas				
			Santa Elena			Otros	

Nombre de la variable	Siniestros de tránsito
------------------------------	------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
19	Siniestros de Tránsito según meses, año 2019, por clase	Clase de siniestro	Atropellos Caída de Pasajeros Choques Estrellamientos Rozamientos Volcamientos Pérdida de Pista Otros	Siniestros de tránsito	Meses	Indica el número de siniestros de tránsito según meses por clase	De filas a columnas

Nombre de la variable	Siniestros de tránsito
------------------------------	------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
20	Siniestros de Tránsito según causa, año 2019, por provincia	Provincia	Azuay Bolívar Cañar Carchi Cotopaxi Chimborazo El Oro Esmeraldas Guayas Imbabura Loja Los ríos Manabí Morona Santiago Napo Pastaza Pichincha Tungurahua Zamora Chinchipe Galápagos Sucumbíos Orellana Santo Domingo de los Tsáchilas Santa Elena	Siniestros de tránsito	Embriguez o Droga Mal rebasamiento invadir carril Exceso velocidad Impericia e imprudencia del conductor Imprudencia del peatón Daños mecánicos No respeta las señales de tránsito Factores climáticos Mal estado de la vía Otras causas	Indica el número de siniestros de tránsito según causa probable y por provincia	De filas a columnas

Nombre de la variable	Siniestros de tránsito
------------------------------	------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
21	Siniestros de Tránsito según meses, año 2019 por causa	Causa probable del siniestro	Embraguez o Droga	Siniestros de tránsito	Meses	Indica el número de siniestros de tránsito por causa probable, según mes	De filas a columnas
			Mal rebasamiento invadir carril				
			Exceso velocidad				
			Impericia e imprudencia del conductor				
			Imprudencia del peatón				
			Daños mecánicos				
			No respeta las señales de tránsito				
			Factores climáticos				
			Mal estado de la vía				
			Otras causas				

Nombre de la variable	Víctimas de siniestros de tránsito
------------------------------	------------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
22	Víctimas en Siniestros de Tránsito, año 2019 por provincias	Provincia	Azuay	Víctimas de siniestros de tránsito	Fallecidos	Indica el número de víctimas suscitadas en un siniestro de tránsito por provincia	De filas a columnas
			Bolívar				
			Cañar				
			Carchi				
			Cotopaxi				
			Chimborazo				
			El Oro				
			Esmeraldas				
			Guayas				
			Imbabura				
			Loja				
			Los ríos		Lesionados		
			Manabí				
			Morona Santiago				
			Napo				
			Pastaza				
			Pichincha				
			Tungurahua				
			Zamora Chinchipe				
			Galápagos				
Sucumbios							
Orellana							
Santo Domingo de los Tsáchilas							
Santa Elena							

Nombre de la variable	Tasa de siniestros de tránsito por cada mil vehículos matriculados; Tasa de fallecidos por cada cien siniestros de tránsito; Tasa de lesionados por cada cien siniestros de tránsito
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
23	Indicadores Siniestros de Tránsito, año 2019 por provincia	Provincia	Azuay	Siniestros de tránsito	Ninguno	Indica el número de siniestros de tránsito suscitados en el país.	De filas a columnas
			Bolívar				
			Cañar				
			Carchi	Número de fallecidos			
			Cotopaxi				
			Chimborazo				

						tránsito.
			El Oro	Número de lesionados	Ninguno	Indica el número de lesionados suscitados en los siniestros de tránsito.
			Esmeraldas			
			Guayas			
			Imbabura	Vehículos matriculados	Ninguno	Indica el número de vehículos motorizados matriculados en el país.
			Loja			
			Los ríos			
			Manabí			
			Morona Santiago	Lesionados por cada 100 siniestros de Tránsito	Ninguno	Indica la tasa de Lesionados suscitados en los siniestros de tránsito.
			Napo			
			Pastaza			
			Pichincha			
			Tungurahua	Fallecidos por cada 100 siniestros de tránsito	Ninguno	Indica la tasa de fallecidos suscitados en los siniestros de tránsito.
			Zamora Chinchipe			
			Galápagos			
			Sucumbíos			
			Orellana	Número de siniestros de tránsito por cada 1000 vehículos matriculados	Ninguno	Indica la tasa de siniestros de tránsito.
			Santo Domingo de los Tsáchilas			
			Santa Elena			

Nombre de la variable	Número de siniestros de tránsito; Número de fallecidos; Número de heridos
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
24	Siniestros de Tránsito, fallecidos y lesionados, serie histórica 2009 - 2019 por provincia	Provincia	Azuay	Número de siniestros de tránsito	Años	Indica el número de siniestros de tránsito, fallecidos y lesionados por provincia	De filas a columnas
			Bolívar				
			Cañar				
			Carchi				
			Cotopaxi				
			Chimborazo				
			El Oro				
			Esmeraldas				
			Guayas	Número de Fallecidos	Años		
			Imbabura				
			Loja				
			Los ríos				
			Manabí				
			Morona Santiago				
			Napo				
			Pastaza				
			Pichincha	Número de lesionados	Años		
			Tungurahua				
			Zamora Chinchipe				
			Galápagos				
Sucumbíos							
Orellana							
Santo Domingo de los Tsáchilas							
Santa Elena							

Transporte Ferroviario

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por ferrocarril
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
25	Ferrocarriles del Ecuador: pasajeros transportados según nacionalidad año 2019, por filial y ruta	Ruta	Alausí-Sibambe-Alausí Ambato-Mocha-Urbina-Cevallos-Ambato Durán-San Antonio-Naranjito-Durán Durán-Yaguachi-Naranjito-Milagro-Durán Guayaquil-Quito Ibarra-Andrade Marín-Ibarra Ibarra-Salinas-Ibarra Quito-El Boliche-Machachi-Quito Riobamba-Urbina-La Moya-Riobamba	Pasajeros transportados por ferrocarril	Nacionalidad	Indica el número de pasajeros que compró el boleto y utilizó el servicio de tren, según nacionalidad desagregado por rutas y filiales	De filas a columnas

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por ferrocarril
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
26	Ferrocarriles del Ecuador: pasajeros transportados según mes, año 2019 por filial y ruta	Ruta	Alausí-Sibambe-Alausí Ambato-Mocha-Urbina-Cevallos-Ambato Durán-San Antonio-Naranjito-Durán Durán-Yaguachi-Naranjito-Milagro-Durán Guayaquil-Quito Ibarra-Andrade Marín-Ibarra Ibarra-Salinas-Ibarra Quito-El Boliche-Machachi-Quito Riobamba-Urbina-La Moya-Riobamba	Pasajeros transportados por ferrocarril	Meses	Indica el número de pasajeros que compró el boleto y utilizó el servicio de tren según meses, desagregado por filial y ruta	De filas a columnas

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por ferrocarril
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
27	Ferrocarriles del Ecuador: pasajeros transportados según sexo, año 2019 por grupos de edad	Grupos de edad	De 0 a 11 Años De 12 a 17 Años De 18 a 29 Años De 30 a 64 Años De 65 y más No registrado	Pasajeros transportados por ferrocarril	Hombre Mujer No registrado	Indica el número de pasajeros que compró el boleto y utilizó el servicio de tren, según sexo, desagregado por grupo de edad	De filas a columnas

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por ferrocarril
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
28	Ferrocarriles del Ecuador: pasajeros transportados según sexo, año 2019 por filial y ruta	Ruta	Alausí-Sibambe-Alausí Ambato-Mocha- Urbina-Cevallos-Ambato Durán-San Antonio-Naranjito-Durán Durán-Yaguachi-Naranjito-Milagro- Durán Guayaquil-Quito Ibarra-Andrade Marín-Ibarra Ibarra-Salinas-Ibarra Quito-El Boliche-Machachi-Quito Riobamba-Urbina-La Moya-Riobamba	Pasajeros transportados por ferrocarril	Sexo	Indica el número de pasajeros que compró el boleto y utilizó el servicio de tren según sexo, desagregado por filial y ruta	De filas a columnas

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por ferrocarril
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
29	Ferrocarriles del Ecuador: pasajeros transportados según grupos de edad, año 2019 por filial y ruta	Ruta	Alausí-Sibambe-Alausí Ambato-Mocha- Urbina-Cevallos-Ambato Durán-San Antonio-Naranjito-Durán Durán-Yaguachi-Naranjito-Milagro- Durán Guayaquil-Quito Ibarra-Andrade Marín-Ibarra Ibarra-Salinas-Ibarra Quito-El Boliche-Machachi-Quito Riobamba-Urbina-La Moya-Riobamba	Pasajeros transportados por ferrocarril	Grupos de edad	Indica el número de pasajeros que compró el boleto y utilizó el servicio de tren según grupos de edad, desagregado por filial y ruta	De filas a columnas

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por ferrocarril
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
30	Ferrocarriles del Ecuador: pasajeros transportados según sexo, año 2019 por continente y país de origen	País de origen	Sudáfrica Marruecos Egipto Madagascar Somalia Chad Túnez Suazilandia Argelia Mauricio Gabón Togo República Centroafricana Kenia Ghana Comoras Antártida China	Pasajeros transportados	Sexo del pasajero	Indica el número de pasajeros que compró el boleto y utilizó el servicio de tren según sexo, por continente y país de origen	De filas a columnas

Corea del Sur
Japón
Israel
India
Turquía
Hong Kong
Taiwán
Finlandia
Singapur
Indonesia
Afganistán
Filipinas
Kuwait
Emiratos árabes Unidos
Irán
Macao
Corea del Norte
Chipre
Tailandia
Líbano
Vietnam
Kazajstán
Uzbekistán
Iraq
Palestina
Nepal
Jordania
Camboya
Bangladesh
Australia
Fiji
Nueva Caledonia
Wallis y Futuna
Costa Rica
Panamá
Puerto Rico
Guatemala
El Salvador
República Dominicana
Honduras
Nicaragua
Cuba
Antillas Holandesas
Belice
Granada
San Cristóbal y Nevis
Dominica
Barbados
Bahamas
Jamaica
Haití
Aruba
Alemania
Francia
Países Bajos
España
Reino Unido
Italia
Suiza
Bélgica
Austria
Polonia
Nueva Zelanda
Rusia
Suecia
Dinamarca
República Checa
Portugal
Irlanda

			Diciembre	mil extranjeros que ingresaron al país por motivo de turismo	Ninguno	de extranjeros que entraron al país por motivo de turismo y desagregado por mes	
--	--	--	-----------	--	---------	---	--

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por ferrocarril
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
32	Ferrocarriles del Ecuador: pasajeros transportados, serie histórica 2009 – 2019 por año	Años	2009	Pasajeros transportados	Ninguno	Indica el número de pasajeros que compró el boleto y utilizó el servicio de tren desde el 2009 al 2019	De filas a columnas
			2010				
			2011				
			2012				
			2013				
			2014				
			2015				
			2016				
			2017				
			2018				
2019							

Transporte Aéreo

Nombre de la variable	Pasajeros entrados y salidos en transporte aéreo internacional regular
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
33	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y salida de pasajeros según aeropuertos de Quito, Guayaquil y Esmeraldas, año 2019 por ciudades de origen y destino	Ciudades de origen y destino	Amsterdam	Pasajeros transportados	1) Pasajeros entrados	Indica el número de pasajeros entrados y salidos ; por ciudad de origen y destino en transporte aéreo internacional regular	De filas a columnas
			Aruba				
			Atlanta				
			Bogotá				
			Buenos Aires				
			Cali				
			Cancún				
			Caracas				
			Curacao				
			Dallas				
			El Salvador				
			Fort Lauderdale				
			Houston				
			La Paz				
			Lima				
			Madrid				
			México				
			Miami				
			New York				
			Panamá				
París							
Santiago							
Sao Paulo							
Toronto							
Viru (Santa Cruz)							
					2) Pasajeros salidos		

Nombre de la variable	Pasajeros entrados y salidos en transporte aéreo internacional regular
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y	1) Comunidad Andina	Bogotá	Pasajeros	1) Pasajeros	Indica el número de pasajeros entrados y salidos por ciudades de	De filas a
			Cali				
			Lima				
			La Paz				
			Aruba				
			Curacao				

34	salida de pasajeros, año 2019 por ciudades de origen y destino	2) Centro América	El Salvador	transportados	entrados	origen y destino efectuados en transporte aéreo internacional regular	columnas
			Panamá				
			Atlanta				
		3) Norte América	Cancún				
			Dallas				
			Fort Lauderdale				
			Houston				
			México				
			Miami				
			New York				
		Toronto					
		4) Cono Sur	Buenos Aires				
			Caracas				
			Santiago				
			Sao Paulo				
5) Europa	Viru Viru (Santa Cruz)						
	Amsterdam						
	Madrid						
	París						
					2) Pasajeros salidos		

Nombre de la variable	Pasajeros entrados y salidos en transporte aéreo internacional regular
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
35	Transporte Aéreo Internacional No Regular: entrada y salida de pasajeros según aeropuertos de Quito, Guayaquil y Manta, año 2019 por ciudades de origen y destino	Ciudades de origen y destino	Amsterdam	Pasajeros transportados	1) Pasajeros entrados	Indica el número de pasajeros entrados y salidos ; por ciudad de origen y destino en transporte aéreo internacional no regular	De filas a columnas
			Aruba				
			Atlanta				
			Bogotá				
			Buenos Aires				
			Cali				
			Cancún				
			Caracas				
			Curacao				
			Dallas				
			El Salvador		2) Pasajeros salidos		
			Fort Lauderdale				
			Houston				
			La Paz				
			Lima				
			Madrid				
			México				
			Miami				
			New York				
			Panamá				
París							
Santiago							
Sao Paulo							
Toronto							
Viru Viru (Santa Cruz)							

Nombre de la variable	Carga entrada y salida en transporte aéreo internacional regular
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
36	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y salida de carga según aeropuertos de Quito, Guayaquil y Latacunga, año 2019 por ciudades de origen y destino	Ciudades de origen y destino	Aguadilla	Peso de la carga transportada	1) Carga entrada	Indica la tonelada métrica de la carga entrada y salida en transporte aéreo internacional regular por ciudades de origen y destino	De filas a columnas
			Ámsterdam				
			Aruba				
			Asunción				
			Atlanta				
			Barranquilla				
			Bogotá				
			Brasilia				
			Buenos Aires				
			Cali				
			Chicago				

			Ciudad del Este (Paraguay)			
			Curacao			
			Curitiba			
			Dallas			
			Doha (Qatar)			
			El Salvador			
			Fort Lauderdale			
			Guatemala (La Aurora)			
			Houston		2) Carga salida	
			La Habana			
			Liege (Bélgica)			
			Lima			
			Los Ángeles			
			Luxemburgo			
			Maastricht			
			Madrid			
			Manaos			
			México			
			Miami			
			Montevideo			
			New York			
			Panamá			
			París			
			Río Negro			
			Santiago			
			Sao Paulo			
			Toronto			
			Viracopos			
			Viru Viru (Santa Cruz)			

Nombre de la variable	Carga entrada y salida transporte aéreo internacional no regular
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
37	Transporte Aéreo Internacional No Regular: entrada y salida de carga según aeropuertos de Quito, Guayaquil, Latacunga y Manta, año 2019 por ciudades de origen y destino	Ciudades de origen y destino	Adís Abeba (Etiopía) Amsterdam Asunción Bogotá Cali Cancún Caracas Cartagena Chichenitzá (México) Doha (Qatar) Estambul (Turquía) Houston La Aurora (Guatemala) La Habana Liege (Bélgica) Lima Los Angeles Luxemburgo Maastricht México Miami Panamá Porto Alegre Puerto Plata Punta Cana Río de Janeiro Río Negro Santiago Santiago de Cuba	Peso de la carga transportada	1) Carga entrada 2) Carga salida	Indica la tonelada métrica de la carga entrada y salida en transporte aéreo internacional no regular por ciudades de origen y destino	De filas a columnas

		Viracopos				
		Viru Viru (Santa Cruz)				
		Zaragoza				

Nombre de la variable	Pasajeros en tránsito por aeropuerto en transporte aéreo internacional regular
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
38	Transporte Aéreo Internacional Regular: pasajeros en tránsito según aeropuertos de Quito y Guayaquil, año 2019 por mes	Meses	Enero	Pasajeros en tránsito según aeropuerto	Quito	Indica el número de pasajeros en tránsito por aeropuerto correspondiente	De filas a columnas
			Febrero				
			Marzo				
			Abril				
			Mayo				
			Junio				
			Julio		Guayaquil		
			Agosto				
			Septiembre				
			Octubre				
			Noviembre				
			Diciembre				

Nombre de la variable	Pasajeros entrados y salidos del aeropuerto Mariscal Sucre
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
39	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y salida de pasajeros del aeropuerto Mariscal Sucre, año 2019 por rutas con mayor movimiento	1) Ruta entrados	Panamá - Quito	Pasajeros transportados	1) Pasajeros entrados	Indica el número de pasajeros entrados y salidos del aeropuerto Mariscal Sucre por rutas con mayor movimiento	De filas a columnas
			Bogotá - Quito				
			Lima - Quito				
			Madrid - Quito				
			Miami - Quito				
			México - Quito				
			Atlanta - Quito				
			Fort Lauderdale - Quito				
			Amsterdam - Quito				
			Houston - Quito				
			El Salvador - Quito				
			París - Quito				
			Santiago - Quito				
			Sao Paulo - Quito				
			New York - Quito				
			Toronto - Quito				
		Dallas - Quito					
		2) Ruta salidos	Quito - Panamá		2) Pasajeros salidos		
			Quito - Bogotá				
			Quito - Madrid				
			Quito - Lima				
			Quito - Miami				
			Quito - México				
			Quito - Atlanta				
			Quito - Fort Lauderdale				
			Quito - Amsterdam				
			Quito - Houston				
			Quito - El Salvador				
			Quito - Santiago				
			Quito - París				
			Quito - Sao Paulo				
			Quito - New York				
Quito - Buenos Aires							
Quito - Viru Viru							
Quito - Dallas							
Quito - Toronto							
Quito - Aruba							
Quito - Curacao							

Nombre de la variable	Pasajeros entrados y salidos del aeropuerto Mariscal Sucre
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
40	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y salida de pasajeros del aeropuerto José Joaquín de Olmedo, año 2019 por rutas con mayor movimiento	1) Ruta entrados	Panamá – Guayaquil Bogotá - Guayaquil Miami – Guayaquil Fort Lauderdale – Guayaquil Lima – Guayaquil New York – Guayaquil Madrid – Guayaquil Amsterdam – Guayaquil Santiago – Guayaquil El Salvador – Guayaquil México – Guayaquil Cali – Guayaquil Caracas – Guayaquil Cancún – Guayaquil Dallas – Guayaquil La Paz – Guayaquil Aruba – Guayaquil Viru Viru – Guayaquil	Pasajeros transportados	1) Pasajeros entrados	Indica el número de pasajeros entrados y salidos del aeropuerto José Joaquín de Olmedo por rutas con mayor movimiento	De filas a columnas
		2) Ruta salidos	Guayaquil – Panamá Guayaquil – Bogotá Guayaquil – Miami Guayaquil – Fort Lauderdale Guayaquil – Lima Guayaquil – Madrid Guayaquil – New York Guayaquil – Amsterdam Guayaquil – Santiago Guayaquil – El Salvador Guayaquil - Cali Guayaquil – México Guayaquil – Caracas Guayaquil – Cancún Guayaquil – Dallas Guayaquil – La Paz Guayaquil – Viru Viru Guayaquil – Aruba		2) Pasajeros salidos		

Nombre de la variable	Pasajeros entrados y salidos del aeropuerto Mariscal Sucre
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
41	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y salida de pasajeros del aeropuerto Coronel Carlos Concha Torres, año 2019 por rutas con mayor movimiento	1) Ruta entradas	Cali - Esmeraldas	Pasajeros transportados	Pasajeros entrados	Indica el número de pasajeros entrados y salidos del aeropuerto Coronel Carlos Concha Torres por rutas con mayor movimiento	De filas a columnas
		2) Ruta salidas	Esmeraldas - Cali		Pasajeros salidos		

Nombre de la variable

Carga entrada y salida del aeropuerto Mariscal Sucre

No. De Cuadro	Título de Cuadro	VARIABLES DE FILAS	Categoría de la variable fila	VARIABLES DE COLUMNAS	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
42	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y salida de carga del aeropuerto Mariscal Sucre, año 2019 por rutas con mayor movimiento	1) Ruta entrada	Miami - Quito Bogotá - Quito Viracopós - Quito Madrid - Quito Ámsterdam - Quito México - Quito Buenos Aires - Quito Santiago - Quito Lima - Quito Luxemburgo - Quito París - Quito Curitiba - Quito Panamá - Quito Manaos - Quito Río Negro - Quito Sao Paulo - Quito Cali - Quito Doha (Qatar) - Quito Guatemala (La Aurora) - Quito Atlanta - Quito Los Angeles - Quito El Salvador - Quito Toronto - Quito Houston - Quito New York - Quito Asunción - Quito Barranquilla - Quito Chicago - Quito Montevideo - Quito Ciudad del Este (Paraguay) - Quito Dallas - Quito Brasilia - Quito	Peso de la carga transportada	1) Carga entrada	Indica el tonelaje de carga entrada y salida del aeropuerto Mariscal Sucre por rutas con mayor movimiento	De filas a columnas
		2) Ruta salida	Quito - Miami Quito - Amsterdam Quito - Bogotá Quito - Liege (Bélgica) Quito - Madrid Quito - Los Angeles Quito - Doha (Qatar) Quito - Panamá Quito - Luxemburgo Quito - Atlanta Quito - Maastricht Quito - México Quito - Río Negro Quito - Lima Quito - El Salvador Quito - New York Quito - Houston Quito - La Habana Quito - Curacao Quito - Sao Paulo Quito - Aguadilla Quito - Santiago Quito - Aruba Quito - Toronto Quito - París Quito - Fort Lauderdale Quito - Buenos Aires Quito - Viru Viru Quito - Dallas		1) Carga salida		

Nombre de la variable	Carga entrada y salida del aeropuerto José Joaquín de Olmedo
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variabes de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
43	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y salida de carga del aeropuerto José Joaquín de Olmedo, año 2019 por rutas con mayor movimiento	1) Ruta entrada	Miami - Guayaquil	Peso de la carga transportada	1) Carga entrada	Indica el tonelaje de carga entrada y salida del aeropuerto José Joaquín de Olmedo por rutas con mayor movimiento	De filas a columnas
			Lima - Guayaquil				
			Panamá - Guayaquil				
			Amsterdam - Guayaquil				
			New York - Guayaquil				
			Bogotá - Guayaquil				
			Madrid - Guayaquil				
			Santiago - Guayaquil				
			Cali - Guayaquil				
		2) Ruta salida	El Salvador - Guayaquil				
			México - Guayaquil				
			Dallas - Guayaquil				
			Guayaquil - Miami				
			Guayaquil - New York				
			Guayaquil - Panamá				
			Guayaquil - Amsterdam				
			Guayaquil - Bogotá				
			Guayaquil - Lima				
			Guayaquil - Madrid				
			Guayaquil - El Salvador				
			Guayaquil - Fort Lauderdale				
			Guayaquil - Cali				
			Guayaquil - México				
			Guayaquil - Santiago				
Guayaquil - Houston							

Nombre de la variable	Pasajeros entrados y salidos del aeropuerto Mariscal Sucre
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variabes de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
44	Transporte Aéreo Internacional Regular: entrada y salida de carga del Aeropuerto Internacional de Latacunga, año 2019 por rutas con mayor movimiento	1) Ruta entradas	Ninguno	Peso de la carga transportada	1) Carga entrada	Indica el tonelaje de carga entrada y salida del Aeropuerto Internacional de Latacunga por rutas con mayor movimiento	De filas a columnas
		2) Ruta salidas	Latacunga - Bogotá		2) Carga salida		

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por tráfico aéreo doméstico regular
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variabes de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
	Tráfico Aéreo Doméstico Regular:		Baltra			Indica el número de pasajeros transportados por	
		Coca					
		Cuenca					
		Esmeraldas					
		Guayaquil					
		Lago Agrio					

45	pasajeros transportados, año 2019 por ruta	Ruta de origen	Loja Manta Quito San Cristóbal Santa Rosa	Pasajeros transportados	Destino	tráfico aéreo doméstico regular por ruta de origen, según destino	De filas a columnas
----	--	----------------	---	-------------------------	---------	---	---------------------

Nombre de la variable	Pasajeros transportados por tráfico aéreo doméstico no regular
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
46	Tráfico Aéreo Doméstico No Regular: pasajeros transportados, año 2019 por ruta	Ruta de origen	Baltra Coca Cuenca Esmeraldas Guayaquil Isabela Lago Agrío Latacunga Loja Macas Manta Pastaza Quito Salinas San Cristóbal Santa Rosa Taisha Tena Tulcán	Pasajeros transportados	Destino	Indica el número de pasajeros transportados por tráfico aéreo doméstico no regular por ruta de origen, según destino	De filas a columnas

Nombre de la variable	Carga transportada por tráfico aéreo doméstico regular
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
47	Tráfico Aéreo Doméstico Regular: carga transportada, año 2019 por ruta	Ruta de origen	Baltra Coca Cuenca Esmeraldas Guayaquil Lago Agrío Loja Manta Quito San Cristóbal Santa Rosa	Peso de la carga transportada	Destino	Indica el tonelaje de la carga transportada por tráfico aéreo doméstico regular por ruta de origen, según destino	De filas a columnas

Nombre de la variable	Carga transportada por tráfico aéreo doméstico no regular
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
48	Tráfico Aéreo Doméstico No Regular: carga transportada, año 2019 por rutas	Ruta de origen	Baltra Coca Cuenca Esmeraldas Guayaquil Isabela Lago Agrío Latacunga Macas Manta Pastaza Quito San Cristóbal	Peso de la carga transportada	Destino	Indica el tonelaje de la carga transportada por tráfico aéreo doméstico no regular por ruta de origen, según destino	De filas a columnas

		Santa Rosa			
		Taisha			
		Tena			

Nombre de la variable	Participación carga entrada y salida según fuente de información
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
49	Transporte Aéreo: participación carga entrada y salida según fuente de información, año 2019 por mes	Meses	Enero	Peso de la carga transportada	1) Banco Central del Ecuador	Indica el peso de carga importada y exportada de los productos no petroleros	De filas a columnas
			Febrero				
			Marzo				
			Abril		2) Boletín Estadístico de Transporte Aéreo - DGAC	Indica el peso de carga entrada y salida en tráfico aéreo regular y no regular	
			Mayo				
			Junio				
			Julio		3) Participación	Indica la participación porcentual entre las importaciones y exportaciones no petroleras y las cargas entradas y salidas del transporte aéreo regular y no regular	
			Agosto				
			Septiembre				
			Octubre				
			Noviembre				
			Diciembre				

Nombre de la variable	Pasajeros entrados y salidos; Carga entrada y salida 2009-2019
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
50	Transporte Aéreo: entrada y salida de pasajeros y carga entrada y salida, serie histórica 2009-2019 por año	Años	2009	1) Transporte de pasajeros	Transporte aéreo internacional de pasajeros regular y no regular	Indica el número de pasajeros entrados y salidos los cuales fueron transportados por vía aérea	De filas a columnas
			2010				
			2011				
			2012				
			2013	2) Transporte de carga	Transporte aéreo internacional de carga regular y no regular	Indica el peso de la carga entrada y salida lo cual fue transportado por vía aérea	
			2014				
			2015				
			2016				
			2017				
			2018				
2019							

Transporte Marítimo y Fluvial

Nombre de la variable	Naves arribadas
------------------------------	-----------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
51	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: naves arribadas según puerto, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Panamá Liberia Islas Marshall Singapur Malta Bahamas Chipre China Colombia Hong Kong Japón Portugal Alemania Antigua y Barbuda Venezuela Estados Unidos Noruega Reino Unido Grecia Nicaragua Filipinas Antillas Holandesas Dinamarca Gibraltar Ecuador Vanuatu Islas Caimán San Vicente y las Granadinas Inglaterra España Holanda Bermudas El Salvador Italia Francia Suiza Bélgica Otros Países	Naves arribadas	Nombre del puerto	Indica el número de naves arribadas por bandera en los puertos marítimos y fluviales	De filas a columnas

Nombre de la variable	Tonelaje neto de las naves entradas y salidas
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
52	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: tonelaje de registro neto de las naves entradas y salidas según meses, año 2019 por puerto	1) Entrada por puerto 2) Salida por puerto	APE APM APPB SUINBA SUINLI SUINSA APE APM APPB SUINBA SUINLI SUINSA	Peso neto de la nave	Meses	Indica el tonelaje neto de las naves entradas y salidas por puerto, según meses	De filas a columnas

Nombre de la variable	Tonelaje bruto de las naves entradas y salidas
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
53	Transporte marítimo y Fluvial Internacional: tonelaje de registro bruto de las naves entradas y salidas según meses, año 2019 por puerto	1) Entrada por puerto 2) Salida por puerto	APE APG APM APPB SUINBA SUINLI SUINSA APE APG APM APPB SUINBA SUINLI SUINSA	Peso bruto de la nave	Meses	Indica el tonelaje bruto de las naves entradas y salidas por puerto, según meses	De filas a columnas

Nombre de la variable	Naves arribadas
------------------------------	-----------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
54	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: naves arribadas según meses, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Panamá Liberia Islas Marshall Singapur Malta Bahamas Chipre China Colombia Hong Kong Japón Portugal Alemania Antigua y Barbuda Venezuela Estados Unidos Noruega Reino Unido Grecia Nicaragua Filipinas Antillas Holandesas Dinamarca Gibraltar Ecuador Vanuatu Islas Caimán San Vicente y las Granadinas Inglaterra España Holanda Bermudas El Salvador Italia Francia Suiza Bélgica Otros Países	Naves arribadas	Meses	Indica el número de naves arribadas por bandera del buque, según meses	De filas a columnas

Nombre de la variable	Tonelaje bruto de las naves entradas y salidas
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
55	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: pasajeros entrados y salidos según meses, año 2019 por puerto	1) Entrada por puerto	APE	Peso bruto de la nave	Meses	Indica el número de pasajeros entrados y salidos por puerto, según meses	De filas a columnas
			APG				
			APM				
			APPB				
			SUINSA				
		2) Salida por puerto	APE				
			APM				
			APPB				

Nombre de la variable	Tonelaje bruto de las naves entradas y salidas
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
56	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: total de carga entrada y salida según meses, año 2019 por puerto	1) Entrada por puerto	APE	Peso de la carga transportada	Meses	Indica el tonelaje de la carga entradas y salidas por puerto, según meses	De filas a columnas
			APG				
			APM				
			APPB				
			SUINBA				
			SUINLI				
			SUINSA				
		2) Salida por puerto	APE				
			APG				
			APM				
			APPB				
			SUINBA				
			SUINLI				
			SUINSA				

Nombre de la variable	Naves arribadas; tonelaje neto y bruto; carga entrada y salida
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
57	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: naves arribadas, tonelaje de registro neto, tonelaje de registro bruto, carga entrada y salida, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Panamá	1) Número de naves arribadas	Ninguno	Indica el número de naves arribadas por bandera	De filas a columnas
			Liberia				
			Islas Marshall				
			Singapur				
			Malta				
			Bahamas				
			Chipre				
			China	2) Tonelaje de registro neto	Ninguno	Indica el tonelaje neto de la nave por bandera	
			Colombia				
			Hong Kong				
			Japón				
			Portugal				
			Alemania				
			Antigua y Barbuda	3) Tonelaje de registro bruto	Ninguno	Indica el tonelaje bruto de la nave por bandera	
			Venezuela				
			Estados Unidos				
			Noruega				
			Reino Unido				
			Grecia				
			Nicaragua				
Filipinas							
Antillas Holandesas							
Dinamarca							
Gibraltar							

			Ecuador	4) Entrada total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	
			Vanuatu				
			Islas Caimán	5) Salida total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga salida por bandera	
			San Vicente y las Granadinas				
			Inglatera				
			España				
			Holanda				
			Bermudas				
			El Salvador				
			Italia				
			Francia				
			Suiza				
			Bélgica				
			Otros Países				

Nombre de la variable	Naves arribadas; tonelaje neto y bruto; carga entrada y salida
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
58	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: Autoridad Portuaria de Esmeraldas (APE) naves arribadas, tonelaje de registro neto, tonelaje de registro bruto, carga entrada y salida, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Singapur	1) Número de naves arribadas	Ninguno	Indica el número de naves arribadas por bandera	De filas a columnas
			Panamá				
			Malta				
			Bahamas	2) Tonelaje de registro neto	Ninguno	Indica el tonelaje neto de las naves arribadas por bandera	
			Noruega				
			Japón	3) Tonelaje de registro bruto	Ninguno	Indica el tonelaje bruto de las naves arribadas por bandera	
			Liberia				
			Islas Marshall	4) Entrada total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	
			Hong Kong				
			Antigua y Barbuda				
Filipinas							
Otros Países	5) Salida total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera				

Nombre de la variable	Naves arribadas; tonelaje neto y bruto; carga entrada y salida
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
59	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: Autoridad Portuaria de Manta (APM) naves arribadas, tonelaje de registro neto, tonelaje de registro bruto, carga entrada y salida, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Panamá	1) Número de naves arribadas	Ninguno	Indica el número de naves arribadas por bandera	De filas a columnas
			Colombia				
			Malta				
			Islas Marshall				
			Venezuela	2) Tonelaje de registro neto	Ninguno	Indica el tonelaje neto de las naves arribadas por bandera	
			Estados Unidos				
			Bahamas				
			Nicaragua	3) Tonelaje de registro bruto	Ninguno	Indica el tonelaje bruto de las naves arribadas por bandera	
			Japón				
			Alemania				
			Singapur				
			España	4) Entrada total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	
			Liberia				
			El Salvador				
			Vanuatu				
Reino Unido	5) Salida total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera				
Dinamarca							
Filipinas							
Otros Países							

Nombre de la variable	Naves arribadas; tonelaje neto y bruto; carga entrada y salida
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	VARIABLES DE FILAS	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
60	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: Autoridad Portuaria de Guayaquil (APG) naves arribadas, tonelaje de registro neto, tonelaje de registro bruto, carga entrada y salida, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Liberia	1) Número de naves arribadas	Ninguno	Indica el número de naves arribadas por bandera	De filas a columnas
			Singapur				
			Panamá				
			Chipre	2) Tonelaje de registro neto	Ninguno	Indica el tonelaje neto de las naves arribadas por bandera	
			Malta				
			China				
			Portugal	3) Tonelaje de registro bruto	Ninguno	Indica el tonelaje bruto de las naves arribadas por bandera	
			Islas Marshall				
			Bahamas				
			Alemania	4) Entrada total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	
			Antigua y Barbuda				
			Gibraltar				
			Japón	5) Salida total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	
			Reino Unido				
			Inglaterra				
Filipinas							
Otros Países							

Nombre de la variable	Naves arribadas; tonelaje neto y bruto; carga entrada y salida
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	VARIABLES DE FILAS	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
61	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: Autoridad Portuaria de Puerto Bolívar (APPB) naves arribadas, tonelaje de registro neto, tonelaje de registro bruto, carga entrada y salida, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Liberia	1) Número de naves arribadas	Ninguno	Indica el número de naves arribadas por bandera	De filas a columnas
			Singapur				
			Bahamas				
			Panamá	2) Tonelaje de registro neto	Ninguno	Indica el tonelaje neto de las naves arribadas por bandera	
			China				
			Hong Kong				
			Japón	3) Tonelaje de registro bruto	Ninguno	Indica el tonelaje bruto de las naves arribadas por bandera	
			Antillas Holandesas				
			Islas Caimán				
			San Vicente y las Granadinas	4) Entrada total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	
			Holanda				
			Otros Países				
				5) Salida total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	

Nombre de la variable	Naves arribadas; tonelaje neto y bruto; carga entrada y salida
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	VARIABLES DE FILAS	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
62	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: Superintendencia Petrolera de Balao (SUINBA) naves arribadas, tonelaje de registro neto, tonelaje de registro bruto, carga entrada y salida, año 2019	Bandera del buque	Islas Marshall	1) Número de naves arribadas	Ninguno	Indica el número de naves arribadas por bandera	De filas a columnas
			Liberia				
			Panamá				
			Malta	2) Tonelaje de registro neto	Ninguno	Indica el tonelaje neto de las naves arribadas por bandera	
			Chipre				
			Grecia				
			Bahamas	3) Tonelaje de registro bruto	Ninguno	Indica el tonelaje bruto de las naves arribadas por bandera	
Ecuador							

	por banderas		Singapur	4) Entrada total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera
			Hong Kong			
			Reino Unido	5) Salida total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera
			Otros Países			

Nombre de la variable	Naves arribadas; tonelaje neto y bruto; carga entrada y salida
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
63	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: Superintendencia Petrolera de La Libertad (SUILI) naves arribadas, tonelaje de registro neto, tonelaje de registro bruto, carga entrada y salida, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Panamá	1) Número de naves arribadas	Ninguno	Indica el número de naves arribadas por bandera	De filas a columnas
			Islas Marshall				
			Singapur				
			Malta				
			Liberia	2) Tonelaje de registro neto	Ninguno	Indica el tonelaje neto de las naves arribadas por bandera	
			Hong Kong				
			Chipre				
			Noruega				
			Bahamas	3) Tonelaje de registro bruto	Ninguno	Indica el tonelaje bruto de las naves arribadas por bandera	
			Dinamarca				
			Filipinas				
			Reino Unidos				
			China	4) Entrada total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	
			Vanuatu				
			Italia				
			Bermudas				
Tailandia	5) Salida total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera				
San Vicente y las Granadinas							
Portugal							
Grecia							
Bélgica							
Antigua y Barbuda							
Otros Países							

Nombre de la variable	Naves arribadas; tonelaje neto y bruto; carga entrada y salida
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
64	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: Superintendencia Petrolera El Salitral (SUINSA) naves arribadas, tonelaje de registro neto, tonelaje de registro bruto, carga entrada y salida, año 2019 por banderas	Bandera del buque	Islas Marshall	1) Número de naves arribadas	Ninguno	Indica el número de naves arribadas por bandera	De filas a columnas
			Malta				
			Chipre				
			Panamá	2) Tonelaje de registro neto	Ninguno	Indica el tonelaje neto de las naves arribadas por bandera	
			Singapur				
			Bahamas				
			Liberia	3) Tonelaje de registro bruto	Ninguno	Indica el tonelaje bruto de las naves arribadas por bandera	
			Ecuador				
			Dinamarca				
			Italia	4) Entrada total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera	
			Hong Kong				
			China				
Bermudas	5) Salida total de carga	Ninguno	Indica el tonelaje de la carga entrada por bandera				
Otros Países							

Nombre de la variable	Contenedores con carga movilizada
------------------------------	-----------------------------------

No. De Cuadro	Título de Cuadro	VARIABLES DE FILAS	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
65	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: contenedores con carga movilizada, año 2019 por agencias navieras	Agencia Naviera	Maersk Del Ecuador C.A. Mediterranean Shipping Company Agencia Marítima Global Marglobal S.A. Citikold S.A. CMA-CGM Ecuador S.A. Representaciones Marítimas del Ecuador S.A. – REMAR Marítima Ecuatoriana Marsec S.A. King Ocean Ecuador Kingocean S.A. Inchcape Shipping Services S.A. I.S.S.Grupo Agencia Naviera Internacional S.A. Golfoline Agencia Naviera Lasa Logistics Agency S.A Bbocecuador Andino C.Ltda Blueshipping Agency S.A. Ian Taylor Ecuador S.A. T.M.T. Transportes Marítimos y Terrestres S.A. Tradinter S.A. Agencia del Pacífico Delpac S.A.	Contenedor es con carga movilizada	Total número de contenedores Entrada de contenedores de 20 Entrada de contenedores de 40 Salida de contenedores de 20 Salida de contenedores de 40 Total número de contenedores de 20 Total número de contenedores de 40	Indica el número total de contenedores entrados y salidos Indica el número de contenedores de 20 entrados Indica el número de contenedores de 40 entrados Indica el número de contenedores de 20 salidos Indica el número de contenedores de 40 salidos Indica el número total de contenedores de 20 entrados y salidos Indica el número total de contenedores de 40 entrados y salidos	De filas a columnas

Nombre de la variable	Movimientos de tipos de carga de exportación
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	VARIABLES DE FILAS	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
66	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: movimientos de tipos de carga de exportación, año 2019 por agencias navieras	Agencia Naviera	Empresa Pública Flota Petrolera Ecuatoriana EP Flopec Maersk del Ecuador C.A. Agencia Marítima Global Marglobal S.A. Mediterranean Shipping Company Marítima Ecuatoriana Marsec S.A. Citikold S.A. Anchor Shipping S.A. Tecnisea Cia. Ltda. CMA-CGM Ecuador S.A.	Peso de la carga salida	Tipos de carga	Indica el tonelaje de la carga salida por agencia naviera, según tipo de carga	De filas a columnas

			T.M.T. Transportes Marítimos y Terrestres S.A.			
			Agencia Naviera Internacional S.A. Golfoline			
			Representaciones Marítimas del Ecuador S.A. – Remar			
			Agencia Naviera Trading Neptuno Tradingnep S.A.			
			Agencia Naviera Lasa Logistics Agency S.A			
			Andinave S.A.			
			Gustavo Zanders Cia.Ltda			
			Inchcape Shipping Services S.A. I.S.S.Grupo			
			King Ocean Ecuador Kingocean S.A.			
			Blueshipping Agency S.A.			
			Atlas Marine S.A.			
			Ian Taylor Ecuador S.A.			
			Marnizam Cia. Ltda			
			Bbcecuador Andino C.Ltda.			
			Naviera JCP Hnos. Cia.Ltda			
			TBS Agencia Técnico Marítima Tecnisea Cia. Ltda.			
			Agencia Naviera Santa Catalina			
			Tradinter S.A.			
			A-Ocean Agency S.A.			

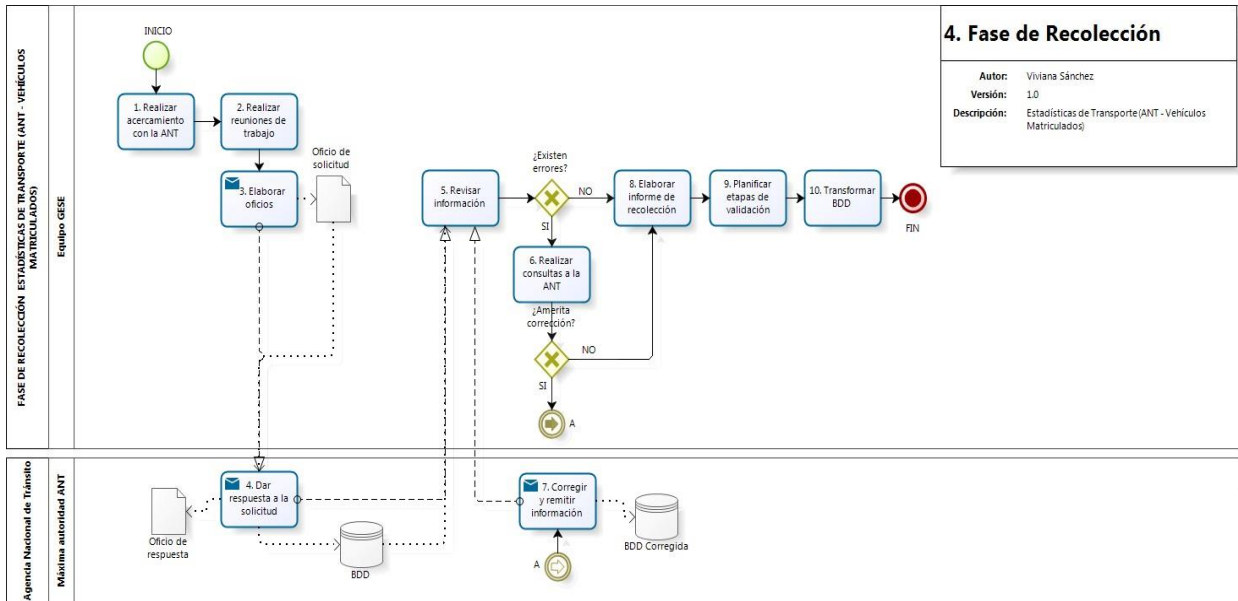
Nombre de la variable	Proporción de carga importada y exportada por vía marítima sobre el total de carga importada y exportada nacional.
------------------------------	--

No. De Cuadro	Título de Cuadro	VARIABLES DE FILAS	Categoría de la variable fila	VARIABLES DE COLUMNAS	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
67	Transporte Marítimo y Fluvial: participación de exportaciones e importaciones según fuente de información, año 2019 por mes	Meses	Enero	Peso de la carga transportada	1) Banco Central del Ecuador	Indica el peso de carga importada y exportada nacional	De filas a columnas
			Febrero				
			Marzo				
			Abril		2) Subsecretaría de Puertos y Transporte Marítimo y Fluvial	Indica el peso de carga entrada y salida de carga marítima	
			Mayo				
			Junio				
			Julio		3) Participación	Indica la participación porcentual entre la carga entrada y salida del transporte marítimo y fluvial y las importaciones y exportaciones nacionales	
			Agosto				
			Septiembre				
			Octubre				
			Noviembre				
			Diciembre				

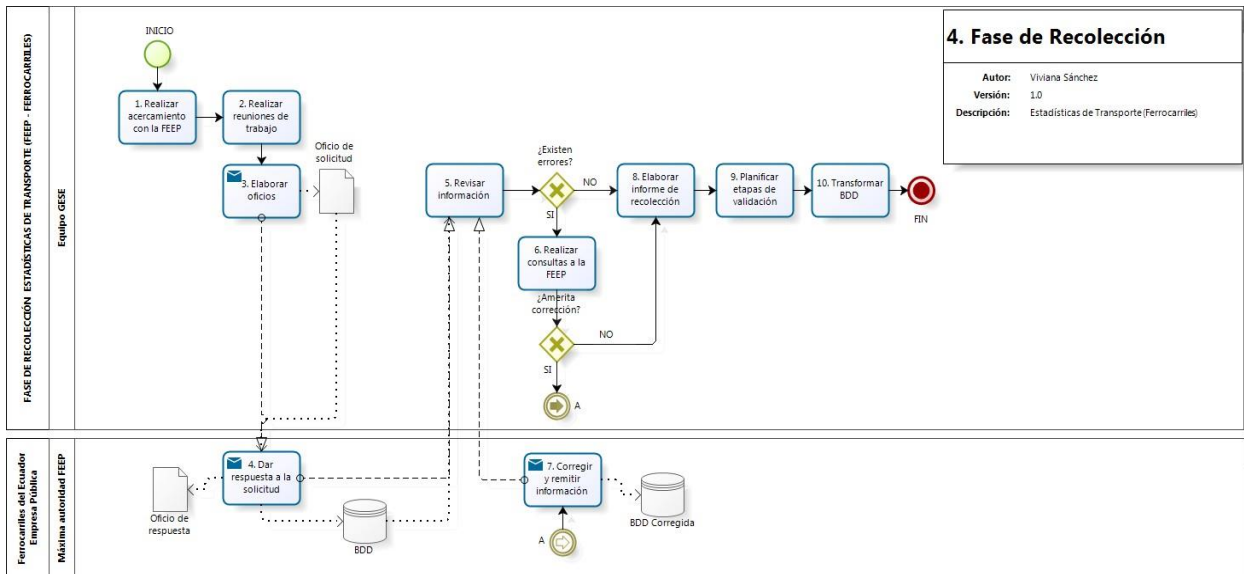
Nombre de la variable	Naves arribadas; Carga entrada y salida 2009-2019
------------------------------	---

No. De Cuadro	Título de Cuadro	Variables de Filas	Categoría de la variable fila	Variable de Columnas	Categoría de la variable columna	Población objetivo	Lectura de la tabla
68	Transporte Marítimo y Fluvial Internacional: naves arribadas, carga entrada y salida según puerto, serie histórica 2009 - 2019 por año	Años	2009	1) Naves arribadas	Entidades portuarias	Indica el número de naves arribadas según puerto	De filas a columnas
			2010				
			2011				
			2012				
			2013	2) Entrada de carga		Indica el tonelaje de carga entrada según puerto	
			2014				
			2015				
			2016	3) Salida de carga		Indica el tonelaje de carga salida según puerto	
			2017				
			2018				
2019							

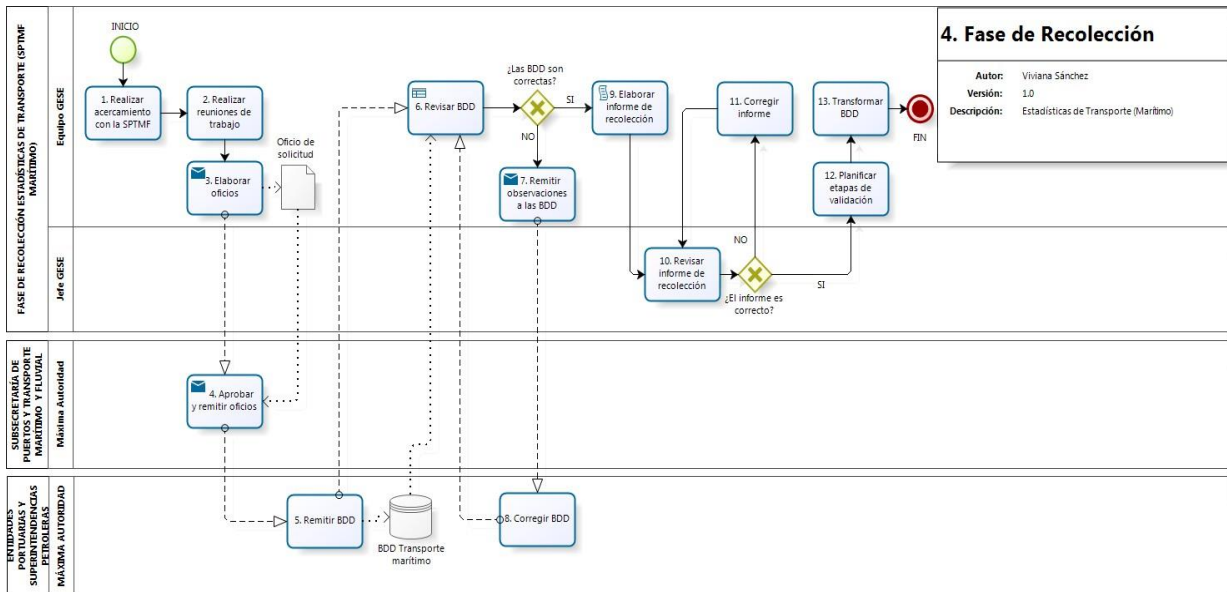
Anexo 3. Proceso de recolección de Vehículos Motorizados Matriculados



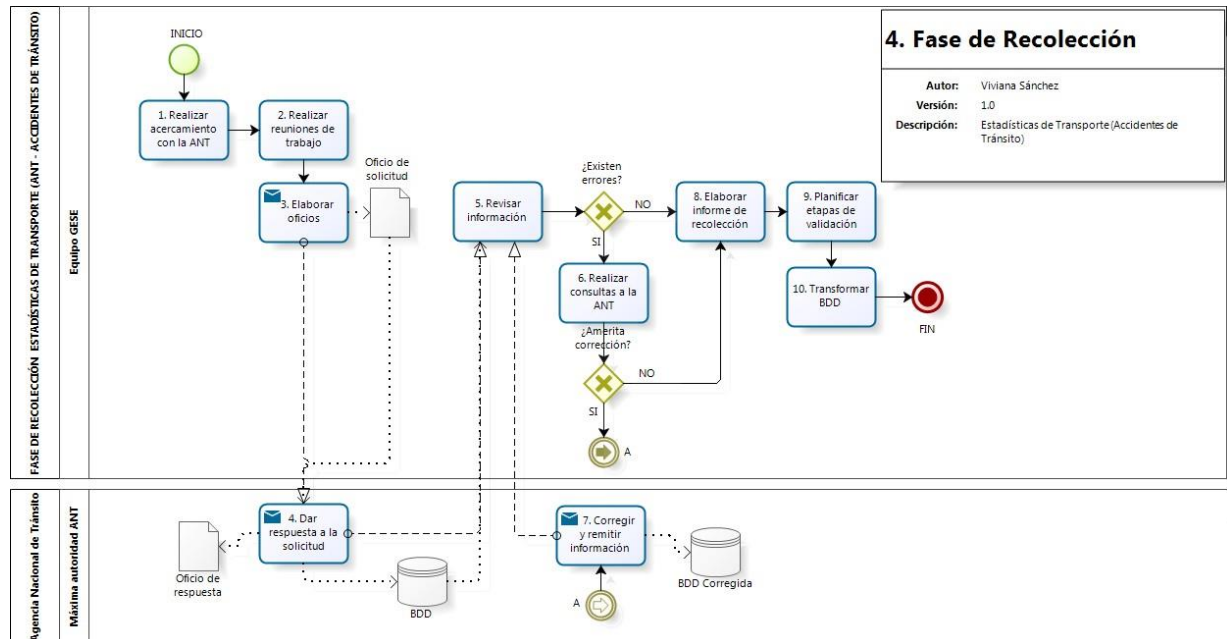
Anexo 4. Proceso de recolección de Transporte Ferrocarril




Anexo 5. Proceso de recolección de Transporte Marítimo y Fluvial



Anexo 6. Proceso de recolección de Sinistros de Tránsito




**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/ecuadorencifras

 INEC Ecuador