



# Registro Estadístico de Empresas (REEM)



## Metodología

Abril, 2024



Instituto Nacional de Estadística y Censos

## Registro Estadístico de Empresas (REEM)

### **Mes y año de elaboración**

Marzo 2015

### **Mes y año de actualización**

Abril 2024



**Dirección/Departamento**

Dirección de Estadísticas Económicas

**Unidad**

Gestión de Estadísticas Económicas en base a Registros Administrativos (GEERA)

**Elaborado por:**

Rocío Andino

Jacqueline Imbaquingo

Evelin Morales

**Revisado por:**

Libertad Trujillo

Diana Barco

**Aprobado por:**

Julio Muñoz



# Tabla de contenidos

Ficha técnica .....	8
Prólogo .....	13
Resumen ejecutivo .....	14
Introducción .....	15
Antecedentes .....	17
1. Planificación y conceptualización .....	19
1.1.1. Necesidad y utilidad de la información .....	19
1.1.2. Usuarios de información .....	20
1.2. Marco normativo .....	21
1.3. Verificación y contraste de la disponibilidad de la información en fuentes oficiales .....	24
1.4. Objetivos de la operación estadística .....	26
1.5. Marco conceptual .....	26
1.5.1. Referentes y recomendaciones internacionales .....	29
1.5.2. Clasificaciones y nomenclaturas .....	31
1.6. Limitaciones del estudio .....	31
2. Metodología de la recolección /recopilación .....	34
2.1. Instrumentos, materiales y sistemas de recolección/ recopilación .....	34
2.2. Estrategia de recolección/ recopilación de información .....	38
2.2.1. Instrumentos de control y monitoreo para supervisión .....	43
3. Metodología de procesamiento .....	44
3.1. Sistemas informáticos y/o herramientas para el procesamiento .....	44
3.2. Crítica y digitación de datos .....	44
3.3. Compilación, revisión, sincronización o extracción, e integración .....	47
3.4. Clasificaciones y/o codificaciones .....	48
3.5. Validación .....	48
3.6. Edición e imputación .....	49
3.7. Variables .....	50
3.8. Variables y unidades derivadas .....	51
3.9. Indicadores .....	61
3.10. Tabulados .....	62
4. Metodología de análisis y difusión .....	63
4.1. Consistencia e interpretación de resultados .....	63
4.2. Resultados estadísticos y productos de difusión .....	63



4.3.	Control de difusión .....	65
4.4.	Soporte al usuario .....	65
	Glosario de términos .....	66
	Documentación relacionada.....	81
	Bibliografía .....	82
	Anexos.....	82



## Lista de ilustraciones

Ilustración 1: Procesamiento de Datos REEM .....	38
Ilustración 2: Estructura de captación del REEM .....	39
Ilustración 3: Red virtual privada.....	39
Ilustración 4: Principales variables por registros primarios y complementarios del REEM. ....	47

## Lista de tablas

Tabla 1. Ficha técnica de la operación estadística .....	8
Tabla 2. Principales usuarios y necesidades de la información del Registro Estadístico de Empresas .....	20
Tabla 3. Principales variables recopiladas por el REEM .....	24
Tabla 4. Variables que determinan la continuidad de empresas .....	28
Tabla 5. Lista de variables proporcionadas por el IESS y procesadas por el REESS - INEC.....	35
Tabla 6. Lista de tablas proporcionadas por el SRI hasta el periodo de referencia 2022.....	36
Tabla 7. Variables derivadas .....	51
Tabla 8. Plan de tabulados.....	62
Tabla 9. Listado de productos del Registro Estadístico de Empresas .....	63



## Siglas

AMIE	Archivo Maestro de Instituciones Educativas
ANDESTAD	Proyecto de Cooperación UE-CAN en Materia de Estadísticas
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BPR	Bienes Públicos Regionales
CAN	Comunidad Andina de Naciones
CNT	Corporación Nacional de Telecomunicaciones
CENEC	Censo Nacional Económico
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
DIEE	Actual Registro Estadístico de Empresas - REEM
ETL	Extraer, transformar y cargar (Extract, transform and load)
EUROSTAT	Oficina de estadísticas de la Unión Europea
FLACSO	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales
IESS	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
IVA	Impuesto al Valor Agregado
REEM	Registro Estadístico de Empresas
REESS	Registro de Empleo en la Seguridad Social
RISE	Régimen Impositivo Simplificado
RIMPE	Régimen Simplificado para Emprendedores y Negocios Populares
SCN	Sistema de Cuentas Nacionales
SENPLADES	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo
SGCAN	Secretaría General de la Comunidad Andina de Naciones
SRI	Servicio de Rentas Internas
UE	Unión Europea



## Ficha técnica

El Registro Estadístico de Empresas (REEM) es una operación estadística oficial del INEC, genera información estadística sobre la estructura empresarial ecuatoriana a partir de registros administrativos; sirve como marco muestral para encuestas económicas y sociales, análisis estadísticos, de mercado y demografía empresarial.

**Tabla 1.** Ficha técnica de la operación estadística

<b>Nombre de la operación estadística</b>	Registro Estadístico de Empresas
<b>Institución responsable</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos
<b>Tipo de operación estadística</b>	Estadística basada en registros administrativos
<b>Cobertura temática</b>	Dominio: 2. Estadísticas económicas  Tema: 2.3 Estadísticas de las empresas  Subtema: Empresas
<b>Universo de estudio</b>	El Registro Estadístico de Empresas (REEM) contiene las empresas y establecimientos del sector formal de la economía, sean sociedades con o sin fines de lucro, personas naturales obligadas o no a llevar contabilidad e instituciones educativas públicas y fiscomisionales.
<b>Población objetivo</b>	La población objetivo del REEM está conformado por:  a) Personas naturales y jurídicas que posean un Registro Único del Contribuyentes (RUC) o código AMIE (para el caso de instituciones educativas), que realizaron su declaración de ingresos por ventas y/o registraron personal afiliado medido en plazas de empleo durante el período de estudio.  b) Personas naturales sujetas al Régimen Impositivo Simplificado (RISE) que en el período de estudio registraron pagos bajo este régimen período 2012 – 2021.  c) Personas naturales y jurídicas sujetas al Régimen Simplificado para Emprendedores y Negocios Populares (RIMPE), a partir del año 2022.





	d) Establecimientos de educación pública y fiscomisional básica y bachillerato del Ministerio de Educación.
Unidad de observación	<p>Las unidades de observación son:</p> <p><b>Unidad Económica:</b> constituida legalmente en el país realizan actividades lícitas, sean éstas de mercado o no. Estas unidades son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Unidades de mercado:</b> sociedades cuasi-sociedades y empresas de mercado, así como sus establecimientos.</li><li>- <b>Unidades no de mercado:</b> administración pública e instituciones sin fines de lucro.</li></ul> <p><b>Unidad local:</b> corresponde a los establecimientos económicos que son una parte de la empresa delimitados topográficamente, en donde ejercen sus actividades productivas.</p>
Unidad de análisis	La unidad de análisis son las empresas formalmente constituidas en el país; es decir, aquellas registradas en el Servicio de Rentas Internas y que posean movimientos económicos de ventas y/o plazas de empleo y/o declaración RISE hasta el año 2021 y/o declaración RIMPE a partir del año 2022, con una actividad económica válida, así como sus establecimientos.
Cobertura geográfica	El Registro Estadístico de Empresas (REEM) posee una cobertura a nivel nacional.
Nivel de desagregación territorial	<p>El nivel de desagregación territorial es a nivel provincial, cantonal y parroquial.</p> <p>A nivel de parroquia, la información que presenta el REEM corresponde a parroquias rurales y de cabeceras cantonales, es decir, no cuenta con una desagregación a nivel de parroquias urbanas debido a que existe diferencias en la codificación entre las distintas fuentes que alimentan el registro de empresas, diferencias que responden principalmente al uso de</p>



	<p>codificaciones desactualizadas. Por tal motivo, las parroquias urbanas se agrupan a nivel de cabecera cantonal.</p>
<b>Desagregación de la información</b>	<p>El nivel de desagregación de la información del Registro Estadístico de Empresas es por actividad y sector económico, áreas geográficas y tipología de la empresa.</p>
<b>Principales variables</b>	<p>Las principales variables de resultado son: número de empresas, ventas totales, plazas de empleo, empleo registrado y remuneraciones. Las plazas y empleo pueden ser desagregadas por sexo y rangos de edad; y, las remuneraciones por sexo.</p>
<b>Periodicidad de la recolección</b>	<p>La periodicidad de recolección de las fuentes primarias es mensual (IESS) y anual (SRI) y MINEDUC.</p> <p>Las fuentes complementarias como MINTUR, Encuestas internas del INEC, SUPERCIA, es realizado anualmente, la información recolectada mediante call center es diaria o mensualmente según las necesidades de la operación estadística.</p>
<b>Periodicidad de publicación</b>	<p>Anteriormente el Registro Estadístico de Empresas (REEM) tenía una periodicidad anual, típicamente se publicaba en el mes de octubre (segundo semestre), con información de referencia del año anterior, debido a que insume declaraciones de impuestos gravados sobre ingresos (declaración del año fiscal) que realizan los contribuyentes.</p> <p>Sin embargo, a partir del año 2023, se publica de forma semestral, en los meses de abril (primer semestre) y octubre (segundo semestre) de cada año, con el objetivo de mejorar la oportunidad de las estadísticas empresariales.</p> <p>Actualmente el REEM dispone de una serie histórica desde 2012 hasta 2023, cada nueva versión que se construye almacena información de períodos anteriores.</p>



	Las bases de datos se publican de forma: Provisional, Semi – definitiva y Definitiva.
<b>Fecha de publicación</b>	El Registro Estadístico de Empresas (REEM) se publica en el último día laborable del mes de abril (primer semestre) y octubre (segundo semestre).
<b>Medio principal de difusión</b>	Ecuador en cifras – Registro Estadístico de Empresas  <a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/</a>

**Fuente:** INEC – Registro Estadístico de Empresas (REEM).

# Metodología del proceso de producción



## Prólogo

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), como ente rector del Sistema Estadístico Nacional (SEN), promueve el robustecimiento e innovación de la producción estadística, con la finalidad de satisfacer la demanda de información estadística oficial. Con este fin, trabaja en estrategias, recomendaciones y guías técnicas para el fortalecimiento de los registros administrativos con potencial estadístico, con los cuales se generen insumos para la formulación de la política pública, la planificación del desarrollo nacional y local, y el monitoreo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En los últimos años, el país ha logrado avances importantes en la construcción de estadísticas basadas en registros administrativos, siendo fundamental el esfuerzo y colaboración de las instituciones del SEN para mejorar la calidad de sus registros y viabilizar los canales de interoperabilidad para el intercambio de información.

A pesar de esto, es importante que la coordinación interinstitucional se fortalezca, a efectos de construir sistemas de información para el análisis de datos estadísticos que permitan relacionar registros administrativos diversos, tales como: Servicio de Rentas Internas (SRI), Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), Ministerio de educación (MINEDUC), entre otros, y transformarlos en herramientas potentes para el diseño de políticas públicas en los ámbitos productivo, laboral, educativo y otros temas de interés económico y social.

En este contexto, el Registro Estadístico de Empresas (REEM) comúnmente conocido como Directorio de Empresas (DIEE), fue creado por recomendación de la Comunidad Andina (CAN) con el fin de generar información estadística sobre la estructura empresarial ecuatoriana a partir de registros administrativos, proporciona información sobre las unidades económicas. Actualmente el REEM dispone de una serie histórica comparable durante el periodo 2012-2023.



## Resumen ejecutivo

El Registro Estadístico de Empresas (REEM) nace como una operación estadística basada en registros administrativos, su objetivo principal es producir información estadística periódica sobre las empresas y establecimientos del país, con el fin de actualizar los marcos muestrales de encuestas económicas, y proporcionar insumos estadísticos, de mercado y de demografía empresarial.

El REEM al ser parte de la oferta estadística oficial del INEC, garantiza la actualización constante de las estadísticas de ventas, plazas de empleo y empleo registrado, con publicaciones semestrales y con un año de rezago.

La construcción del REEM se realiza a partir de la integración de fuentes primarias, tales como, el Servicio de Rentas Internas (SRI), el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) y el Ministerio de Educación (MINEDUC), además utiliza información complementaria como el Ministerio de Turismo (MINTUR), encuestas internas del INEC, Superintendencia de Compañías, Sistema Informático Call Center, entre otras.

La información producida y contenida en las bases de datos del REEM faculta la construcción de los productos estadísticos en los que se da a conocer los principales resultados de la operación estadística. Estos se encuentran a disposición del público en la página web institucional del INEC, entre ellos se encuentran: Cuadro Resumen, Presentación de principales resultados, Boletín Técnico, Tabulados y series históricas, Bases de datos, Diccionario de variables, Metodología, Historia del REEM, Guía de uso de bases de datos, Sintaxis, Fichas de indicadores y Visualizador del Registro Estadístico de Empresas.



# Introducción

El Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) es una operación estadística basada en registros administrativos que contiene información histórica de las empresas del país desde el año 2012; a partir de la publicación del año 2023 con información referente al año 2022, se denomina Registro Estadístico de Empresas (REEM).

El Registro Estadístico de Empresas (REEM) del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) inicia en 2009 con el propósito de proveer información estadística exhaustiva y actualizada sobre empresas y establecimientos a partir de registros administrativos; además sirve como marco muestral para encuestas económicas y sociales, análisis estadísticos, de mercado y demografía empresarial.

Desde su inicio, esta operación estadística ha seguido las recomendaciones citadas en la Decisión 698 emitida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN), adoptando conceptos, nomenclaturas y definiciones establecidas en los diferentes documentos creados para el efecto, a fin de garantizar la comparabilidad con las estadísticas económicas – empresariales de los países miembros de la CAN y de la región en general.

Para dar cumplimiento al propósito para el que fue creado y capturar la mayor parte del sector empresarial formal ecuatoriano, el REEM insume los registros administrativos de instituciones como el Servicio de Rentas Internas (SRI), el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) y Ministerio de Educación (MINEDUC)<sup>1</sup>. Así, el REEM cuenta con información relacionada a unidades económicas públicas o privadas, con personalidad jurídica propia, que se encuentran en territorio nacional y generaron alguna actividad económica en un período de tiempo<sup>2</sup> determinado.

A través de estas fuentes se identifica las variables principales que forman parte del REEM por unidad económica como las ventas anuales, personal afiliado medido en plazas de empleo registrado y empleo registrado a la seguridad social, remuneraciones, actividad económica, forma institucional; variables que se complementan y contrastan con la información generada en encuestas, censos económicos, balances empresariales, entre otras fuentes con el fin de mejorar la consistencia y calidad de las operaciones estadísticas del INEC.

Es así, que el presente instrumento tiene como objetivo documentar el proceso para obtener el Registro Estadístico de Empresas y los cambios que se incorporaron en la décimo tercera versión correspondiente al período de referencia 2023. El documento se estructura en siete apartados que se alinean a las directrices del Modelo de Producción Estadística del INEC: Planificación, Diseño, Construcción, Recolección, Procesamiento, Análisis, Difusión y Evaluación.

La operación estadística se genera considerando las fases y procesos establecidos en el Modelo de Producción Estadística, mientras que el manual metodológico por

---

<sup>1</sup> Las primeras versiones del Registro Estadístico de Empresas, consideraba únicamente la información de ventas, registros de pago de RISE al SRI, empleadores y afiliados de la seguridad social y rama de actividad económica de las empresas (públicas o privadas) para definir la cobertura de la operación estadística. Pero desde la quinta versión, que corresponde al período 2016, el registro de empresas incorpora los registros de instituciones educativas de nivel básico y bachillerato proporcionados por el Ministerio de Educación.

<sup>2</sup> Generalmente el ejercicio fiscal que corresponde a un año calendario.



sus características muestra aspectos técnicos y metodológicos relevantes, razón por la cual, se estructura de modo que el usuario comprenda el proceso para generar una operación estadística.

El documento se compone de las siguientes secciones. Primero, se presentan los elementos para planificar y conceptualizar la operación estadística, en donde, se detalla la relevancia, las necesidades y usos de la información que se desea producir. Además, se indica el marco normativo que sustenta su producción y los referentes internacionales.

En la segunda sección, se describe la metodología de recolección o recopilación que incluye detalles de los instrumentos, materiales, sistemas y estrategias utilizadas para la captación de información necesaria dentro de la gestión de la operación estadística.

En la tercera sección, se detalla la metodología del procesamiento, se describe las herramientas utilizadas y los procesos de crítica, compilación/integración, codificación, validación y edición de los datos que dan origen a las variables e indicadores principales de la operación estadística.

Finalmente, en la cuarta sección se presenta el análisis y difusión, donde se explican los procedimientos aplicados para validar y contrastar los resultados estadísticos, así como, la aplicación del control de difusión.





## Antecedentes

Antes del 2012, el Ecuador no disponía de una fuente de información que consolidara y validara de manera periódica y en su totalidad, la información de ventas y personal afiliado por rama de actividad de las unidades económicas formales del país. Las fuentes que existían hasta ese entonces y que contenían información de estas variables eran los Censos Económicos de 1980 y 2010, la Encuesta Exhaustiva de Empresas y Establecimientos 2011, y las Encuestas Estructurales Empresariales<sup>3</sup> de los sectores de comercio, manufactura y servicios de 2007 en adelante.

A mediados del 2009, teniendo como marco normativo la Decisión 698 (CAN, Decisión 698, 2008) sobre la Creación y Actualización del Registro Estadístico de Empresas, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) inició el proyecto para la generación del Registro Estadístico de Empresas del país, con la finalidad de que éste se constituya en una herramienta técnica de apoyo para la realización de encuestas.

Con el apoyo técnico de la CAN, se planificó la creación del REEM, armonizando conceptos con el resto de los países de la región acorde al manual de ANDESTAD, el cual había sido creado con asistencia de la EUROSTAT. En mayo del 2010, Ecuador se unió al proyecto "Marco Estadístico Regional para Directorios de Empresas y Establecimientos", que contó con asistencia técnica del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), del cual surgieron estrategias y planes de acción a nivel regional para la creación del Registro Estadístico de Empresas, parte de las acciones emprendidas fue la participación del INEC en talleres y capacitaciones técnicas con la finalidad de desarrollar una metodología sólida para la creación del REEM, estas capacitaciones y talleres se llevaron a cabo desde finales del 2010 hasta el 2013.

Durante el 2010 se realizaron los primeros acercamientos con las instituciones públicas identificadas como prioritarias para la consolidación del Registro Estadístico de Empresas en el Ecuador. De estos acercamientos, en 2010 se suscribió el convenio de acceso de información fiscal con el Servicio de Rentas Internas (SRI) y en 2011 con el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), entidad a cargo del registro de personas que aportan a la seguridad social. La información de ambas entidades públicas permitió establecer y consolidar las bases de datos para la construcción del Registro de Empresas. Posteriormente en 2011 se integró la información proveniente del Censo Nacional Económico 2010 para complementar y fortalecer la información existente de aquel entonces.

Finalmente, luego de un proceso de comprensión y depuración de la información consolidada, en 2012 se realizó la primera publicación del REEM, el cual incluyó únicamente a las sociedades y personas naturales obligadas a llevar contabilidad. En el año 2013, se incorporó las unidades económicas que se encuentran dentro del Régimen Impositivo Simplificado (RISE) para alcanzar una cobertura que se aproxime al sector real de la economía y se reprocesó la información del año anterior a fin de mantener información histórica comparable.

---

<sup>3</sup> Las encuestas estructurales si bien se recolectan anualmente desde 2007, se enfocan en las empresas grandes y medianas. Los documentos metodológicos del Censo Nacional Económico 2010, Encuesta Exhaustiva, Encuesta Estructural Empresarial se encuentran disponibles en [www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-de-las-empresas/](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-de-las-empresas/)



En el Ecuador existen otras instituciones públicas que captan información para sus fines administrativos, sin embargo, tienen el potencial de fortalecer la cobertura, validación de la información o incorporar nuevas variables de interés para el REEM. Por ello, en el 2016 se incorporó la información de las unidades educativas a partir de los registros del Ministerio de Educación, siendo el área responsable de esta operación estadística la Dirección de Estadísticas Económicas (DECON) del INEC.

Si bien el REEM se construye a partir de registros administrativos desde la publicación del REEM-2021, el INEC dejó de contar con información directa de la variable “ventas totales” con identificación de los formularios 101 y 102 procedentes del SRI<sup>4</sup>. Este suceso implicó el uso de fuentes complementarias y análisis adicionales con los que se consiguió completar la cobertura por ventas y obtener el REEM 2022 definitivo<sup>5</sup>. A partir del REEM 2023 provisional<sup>6</sup> se dejó de contar con información de contribuyentes desde el SRI, sin embargo, se utilizó la información pública disponible en la web y se completó con otras fuentes.

Por otro lado, para todas las variables en general, el REEM también insume información de fuentes internas, como por ejemplo las encuestas que el INEC levanta; estas fuentes aportan a los procesos de validación, depuración y análisis, que mejoran sustancialmente la consistencia de la información del registro de empresas.

---

<sup>4</sup> A partir del 18 de marzo del 2022 culminó el convenio de intercambio de información entre el INEC y el SRI. Dicho suceso implicó el uso de nuevas fuentes para recuperar información de ventas totales, para la construcción del REEM.

<sup>5</sup> Corresponde a los períodos 2006 – 2011, 2012 – 2020, 2021 y 2022 (base de empresas y establecimientos) publicado en el primer semestre (abril 2024), disponen información completa y final de todas sus variables.

<sup>6</sup> Corresponde al año 2023 (base de empresas) publicado en el primer semestre (abril 2024), contiene información de las empresas y personal afiliado registrado en el IESS y de sus variables derivadas, sin información de ventas. Utiliza la información de ventas del período anterior al de referencia para cobertura y cálculo de tamaño, origen y estratificación.



# 1. Planificación y conceptualización

El Registro Estadístico de Empresas forma parte de las operaciones estadísticas continuas que el INEC realiza anualmente, y se construye a partir del Modelo de Producción Estadístico institucional. En este modelo, la Planificación constituye la primera fase que toda operación estadística debe cumplir; en ella se identifica necesidades de información de los distintos usuarios del REEM y su vinculación a los instrumentos de planificación nacional.

A partir de ello, se ajustan los objetivos y se delimita la operación estadística, además se estima los recursos que serán necesarios para llevar a cabo su producción.

Parte de las actividades desarrolladas en esta fase consiste en la revisión de documentos metodológicos, basados en el marco conceptual sobre el cual se asienta el Registro Estadístico de Empresas y de las buenas prácticas estadísticas.

## 1.1.1. Necesidad y utilidad de la información

El Registro Estadístico de Empresas es una fuente de información estructurada referente a la dinámica empresarial con que cuenta el Ecuador. Una de las principales aplicaciones del Registro Estadístico de Empresas es actualizar los marcos muestrales para el desarrollo de encuestas económicas - empresariales, además de ser útil para el análisis estadístico, análisis de mercado y demografía empresarial.

El Registro Estadístico de Empresas se encuentra alineado al objetivo siete del tercer eje definido en el Plan Nacional de Desarrollo vigente, no responde directamente a una de las políticas enunciadas en este Plan, por tal motivo, no se especifican indicadores para este fin.

### **Contribución o alineación de la operación estadística al Plan Nacional de Desarrollo 2021 – 2025.**

#### **1. Eje Económico**

**Objetivo 1.** Incrementar y fomentar de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales.

**Política 1.1** Crear nuevas oportunidades laborales en condiciones dignas, promover la inclusión laboral, el perfeccionamiento de modalidades contractuales, con énfasis en la reducción de brechas de igualdad y atención a grupos prioritarios, jóvenes, mujeres y personal LGBTI+.

**Meta 1.1.1** Incrementar la tasa de empleo adecuado del 30,41% al 50%.

**Meta 1.1.3** Incrementar el porcentaje de personas empleadas mensualmente en actividades artísticas y culturales del 5,19% al 6,00%.

**Meta 1.1.5** Incrementar para el 2025 la tasa acumulada de acceso al menos a la clase media en 30,39%.

**Objetivo 2.** Impulsar un sistema económico con reglas claras que fomente el comercio exterior, turismo, atracción de inversiones y modernización del sistema financiero nacional.



**Política 2.2** Promover un adecuado entorno de negocios que permita la atracción de inversiones y las asociaciones público – privadas.

**Indicador 2.2.2** Incrementar las exportaciones mineras anuales de USD 921.935.961 a USD 4.040.016.198.

**Política 2.3** Fomentar el turismo doméstico, receptivo y sostenible a partir de la promoción, consolidación y diversificación de los productos y destinos del Ecuador, tanto a nivel nacional como internacional.

**Indicador 2.3.3** Aumentar el empleo en las principales actividades turísticas de 460.498 a 495.820.

**Objetivo 3.** Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.

**Política 3.1** Mejorar la competitividad y productividad agrícola, acuícola, pesquera e industrial, incentivando el acceso a infraestructura adecuada, insumos y uso de tecnologías modernas y limpias.

**Indicador 3.1.7** Incrementar el Valor Agregado por manufactura per cápita de 879 a 1.065.

### Objetivo de Desarrollo Sostenible

**Objetivo 9.** Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

**Meta 9.3** Aumentar el acceso de las pequeñas empresas industriales y otras empresas, en particular en los países en desarrollo, a los servicios financieros, incluido el acceso a créditos asequibles, y su integración en las cadenas de valor y los mercados.

**Indicador 9.3.2** Proporción de las industrias a pequeña escala que han obtenido un préstamo o una línea de crédito.

## 1.1.2. Usuarios de información

El Registro Estadístico de Empresas es un producto estadístico para uso interno y externo del INEC. A continuación, se detalla los usuarios actuales, necesidades y usos que dan a la información:

**Tabla 2.** Principales usuarios y necesidades de la información del Registro Estadístico de Empresas

Tipo de usuario	Usuario	Necesidades y usos de la información
Externo	Banco Central del Ecuador	Información actualizada para la elaboración de cuentas nacionales del país.
	Banco Interamericano de Desarrollo	Identificación de los efectos de la revolución tecnológica en los mercados laborales, identificar la demanda laboral por ocupaciones, habilidades digitales y cómo contribuir a que las empresas encuentren a trabajadores con las habilidades requeridas.
	Comunidad Andina (CAN)	Construcción del registro estadístico de comercio exterior según características de las empresas.
	Corporación Nacional de Telecomunicaciones	Investigación del sector corporativo del país, de manera que orienten sus servicios de manera focalizada.
	Gobiernos Autónomos Descentralizados	Actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) y Planes de Uso y gestión de Suelo (PUGS).



Tipo de usuario	Usuario	Necesidades y usos de la información
	Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca	Fuente de actualización constante de información estadística para análisis e investigación.
	Servicio de Rentas Internas	Validación que genera el Centro de Estudios Fiscales sobre las actividades económicas del catastro de RUC, con el fin de mejorar resultados.
	Instituto Geográfico Militar	Determinar zonas de importancia económica del país, lo cual será mapeado mediante Modelos Geográficos.
	Académicos, estudiantes, investigadores	Investigaciones académicas.
	Empleado privado	Investigaciones empresariales.
	Empleado público	Monitoreo de políticas.
Interno	Encuesta Estructural Empresarial	Marco muestral para levantar las encuestas.
	Dirección de Estudios y Análisis de la información.	Fuente de información para análisis especializados de demografía empresarial y estructura productiva <sup>7</sup> . Registro del empleo

**Fuente:** Matriz de usuarios GEERA

La permanente comunicación con los usuarios de la información del REEM, particularmente con los usuarios internos permite retroalimentar novedades, receptar sugerencias y necesidades de información a través de reuniones y/o mesas de trabajo.

## 1.2. Marco normativo

En el ámbito legal, el REEM se sustenta en el cumplimiento de lo establecido en la Ley de estadística, Código de buenas prácticas estadísticas, decretos y resoluciones que amparan su ejecución y gestión.

### Ley de estadística

La ley de estadística fue publicada en el Registro Oficial No. 82, del 7 de mayo de 1976. En materia de labores de carácter estadístico define los principios generales que forman el marco principal de referencia para la producción de las estadísticas nacionales. Dichas definiciones se dan en diferentes articulados de su contenido como se detalla a continuación:

- El Artículo 2, establece las directrices bajo las cuales se orienta el Sistema Estadístico Nacional (SEN).
- El Artículo 3, señala "Todos los organismos o instituciones del sector público, que realicen labores de carácter estadístico, se sujetarán al Sistema Estadístico Nacional".
- El Artículo 21, manifiesta el carácter y restricciones de los datos que se obtengan para efecto de estadística.

<sup>7</sup> Constituye el insumo para la elaboración de documentos analíticos como es el "Panorama Laboral y Empresarial" que se publica anualmente por el INEC. Se lo puede encontrar en [www.ecuadorencifras.gob.ec/estudios-y-analisis/](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/estudios-y-analisis/)



### **Decreto ejecutivo Nro. 77**

- El Artículo 3, numeral 2, del Decreto ejecutivo Nro. 77 promulgado el 15 de agosto de 2013, establece las normas, estándares, protocolos y lineamientos, a las que se sujetarán aquellas instituciones públicas que integran el Sistema Estadístico Nacional.

### **Código de Buenas Prácticas Estadísticas**

- El Artículo 8 de la Resolución No.003-DIREJ-DIJU-NT-2014, publicada en el Registro Oficial No. 362 de 27 de octubre de 2014, mediante la cual se expide el Código de Buenas Prácticas Estadísticas, establece como Principio 3 la confidencialidad estadística que determina: "Por mandato legal, la información proporcionada por los proveedores de información estadística se garantiza, protege y se utiliza estrictamente para fines estadísticos".

### **Decreto ejecutivo N° 264**

- Según el Registro Oficial N° 264 – 27 de agosto de 1999, Artículo 1 mediante el cual se aprueba la "Clasificación Ampliada de las Actividades Económicas de acuerdo a la CIIU – Tercera Revisión" y a la "Clasificación Nacional de Productos por Rama de Actividad Económica, de acuerdo a la CPS" elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos. (Artículos 1 al 5).

### **Decisión 698 – Comisión de la Comunidad Andina**

- La Decisión 698 promulgada el 09-10 de diciembre de 2008, establece las bases de obtención de estadísticas del sector productivo confiable y comparable entre los Países Miembros de la Comunidad Andina, fijando normas para la constitución y la actualización de los directorios de empresas en los Sistemas Estadísticos Nacionales. Planteando la Creación y Actualización del Registro Estadístico de Empresas, por lo tanto el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) inició el proyecto para la generación del Registro Estadístico de Empresas (REEM) del país.

### **Resolución 1218 – Cobertura de los Directorios de Empresas**

- La secretaría general de la Comunidad Andina el 18 de febrero de 2009, establece que en función del Artículo 4 DE LA Decisión 698 en el cuál se establece que por Resolución la Secretaría, la propuesta del grupo de expertos gubernamentales y con la aprobación del Comité Andino de Estadística, los límites para la exclusión de empresas según los criterios acordados comunitariamente.
  - o Artículo 1.- La cobertura mínima obligatoria del directorio de empresas estará comprendida por todas las empresas que ejerzan una actividad económica que contribuyan al Producto Interno Bruto (PIB). No se incluirán en los Directorios de Empresas:
    - Las actividades productivas realizadas dentro de los hogares destinadas al autoconsumo o correspondiente al

arrendamiento de bienes inmobiliarios no constituyen una unidad productiva de tipo empresarial, por lo tanto se excluyen de los directorios de empresas y;

- Las unidades legales (y las empresas que dependen de ellas) que no se encuentren inscritas en algún registro administrativo, ya sea fiscal, mercantil, de sociedades, del seguro social obligatorio u otro.
- Artículo 2.- La inclusión de las empresas cuya actividad económica principal sea agricultura, pesca o gobierno (secciones A u O de la CIIU Rev. 4) será facultativa.

### **Resoluciones del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)**

- La Resolución N° 054-DIREJ-DIJU-NI-2013 establece en el Artículo 11. Estructura Orgánica Descriptiva, II. Procesos Agregados de Valor:
- **2.1.2 Gestión del establecimiento y monitoreo de la normatividad y certificación de las operaciones estadísticas del SEN**
  - b) Atribuciones y responsabilidades
    - 10. Elaborar recomendaciones al marco legal que tengan relación con el funcionamiento del Sistema Estadístico Nacional.
- **2.2 Gestión de la producción de operaciones estadísticas – Coordinación General Técnica de Producción Estadística**
  - b) Atribuciones y responsabilidad
    - 3. Coordinador la elaboración y evaluación de directorios, marcos y diseños muestrales del Sistema Estadístico Nacional
    - 8. Proponer a la Coordinación de Planificación Estadística, Normativas y Certificación lineamientos de política estadística y normatividad en lo concerniente a la generación de información cartográfica, censos, encuestas, operaciones estadísticas de síntesis y registros administrativos útiles para la producción estadística
  - c) Estructura Básica: para el desarrollo de sus actividades cuenta con la siguiente estructura:
    - Dirección de Estadísticas Económicas
  - **2.2.5 Gestión e la producción de operaciones estadísticas económicas Dirección de Estadísticas Económicas**
    - b) Atribuciones y responsabilidad
      - 7. Dirigir la producción de información estadística económica basada en registros administrativos y sistematizar los resultados.

### **Convenios interinstitucionales**

- Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el IESS e INEC desde el 24 de abril de 2020 vigente por cinco años.





### 1.3. Verificación y contraste de la disponibilidad de la información en fuentes oficiales

El Registro Estadístico de Empresas constituye la principal fuente que proporciona información de las empresas establecidas legalmente en el Ecuador, contando con un universo mayor al que ofrecen las estadísticas basadas en encuestas, la Superintendencia de Compañías y el Banco Central.

Para tener los insumos de información y construir el REEM se contaba hasta marzo del 2022 con el convenio con el Servicios de Rentas Internas (2010), mismo que hasta la actualidad no ha podido ser renovado, por lo que para el Registro Estadístico de Empresas 2022 fue necesario solicitar información mediante oficio y para el periodo de referencia 2023 se tomó información disponible y pública del SRI complementando con otras fuentes. Se cuenta también con el convenio vigente con el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (2020), estas instituciones proporcionan información primaria y actualizada, que una vez procesada y validada, permite generar el registro de empresas.

Parte de los procesos de validación consiste en revisar e incorporar, de ser necesario, novedades reportadas por las encuestas económicas empresariales que el INEC levanta. En los últimos años, se ha constituido una fuente importante de retroalimentación la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM) para variables relacionadas con actividad económica, ubicación geográfica, contactos, novedades de cambios de RUC y actos jurídicos.

Existe otra fuente de verificación de información permanente denominada "Call Center" para casos en los cuales es necesario contrastar la información directamente con la empresa o establecimiento, generalmente de actividad económica y ubicación geográfica, especialmente cuando se trata de empresas grandes y medianas.

Las principales variables de recopilación por fuente son las siguientes:

**Tabla 3.** Principales variables recopiladas por el REEM

Fuente	Variables
IESS	Año de afiliación Mes de afiliación Número de cédula enmascarada Fecha de nacimiento Género Estado civil RUC empleador Número de sucursal Nombre de razón social Provincia Cantón Parroquia Dirección del empleador Número de teléfono Sector Tipo de empleador Número del código de corporación Número de cédula enmascarada Sueldo Tipo de novedad Número de días laborados





Fuente	Variables
SRI	<p><b>Contribuyentes:</b>  RUC  Razón Social  Nombre comercial  Tipo de contribuyente  Actividad económica  Ubicación geográfica de su domicilio fiscal.  Contactos  Estado de establecimientos  Estado de persona natural  Estado de sociedad</p> <p><b>Formularios 101 y 102</b>  Ventas netas de bienes con tarifa cero  Ventas netas de bienes con tarifa diferente de cero  Ventas netas de servicios con tarifa cero  Ventas netas de servicios con tarifa diferente de cero  Exportaciones netas de bienes  Exportaciones netas de servicios  Ventas comisiones  Ventas arrendamientos  Ventas servicios de construcción  *Es importante señalar que, debido a la culminación del convenio de intercambio de información, se capta información pública, anonimizada y por estratos de ventas.</p>
MINEDUC	Período Zona Distrito Circuito Provincia Cantón Parroquia Nombre de institución Código de institución Dirección Institución Fecha creación Institución Escolarización Tipo Educación Nivel Educación Sostenimiento Zona INEC Régimen Escolar Jurisdicción Modalidad Jornada Tenencia Inmueble Edificio Acceso Edificio Personal docente Personal administrativo Remuneraciones

**Elaboración:** INEC – Registro Estadístico de Empresas (REEM)

## 1.4. Objetivos de la operación estadística

### Objetivo General

Producir información estadística periódica a partir de registros administrativos sobre las empresas y establecimientos del país, con el fin de actualizar los marcos muestrales de encuestas económicas, y proporcionar insumos para el análisis estadístico, de mercado y de demografía empresarial.

### Objetivos Específicos

- Constituir un registro mínimo común de empresas y establecimientos según estándares comparables a nivel internacional.
- Estructurar un registro de empresas que sirva como marco de muestreo para las investigaciones económicas.
- Proporcionar información estadística para la obtención de indicadores de demografía empresarial.
- Presentar información actualizada de las empresas y establecimientos del país que aporte al análisis de la política pública, análisis privado e investigación académica.
- Servir como insumo para la producción de las cuentas nacionales.

## 1.5. Marco conceptual

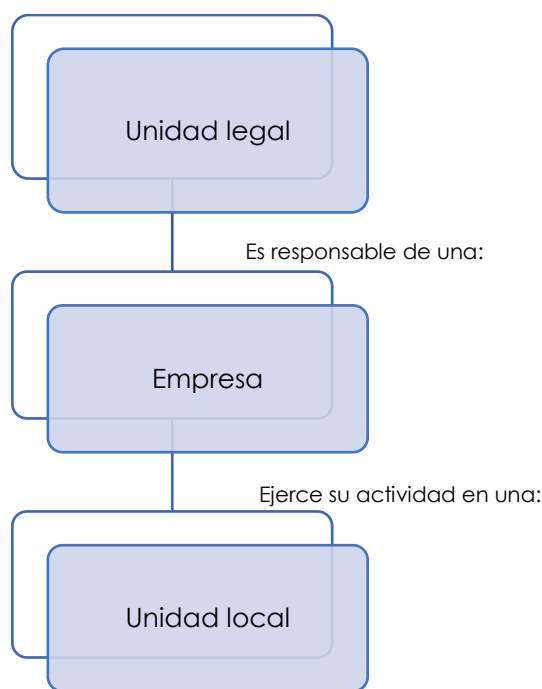
Un registro empresarial, considerado como un registro base<sup>8</sup> que define un conjunto de objetos poblacionales y las relaciones entre sí, puede aprovecharse para propósitos estadísticos (Wallgren, 2012). El Registro Estadístico de Empresas del INEC, construye un sistema de información único de todas las empresas y establecimientos ecuatorianos constituidos formalmente con el fin de producir bienes y servicios para consumo.

El REEM mantiene en su estructura conceptual las tres unidades propuestas en el Anexo I de la Decisión 698 por la Comunidad Andina en su directorio mínimo común: unidad legal, empresa y unidad local<sup>9</sup> (CAN, 2010). Esta relación se puede observar a continuación:

---

<sup>8</sup> Según Wallgren (2012) las características de un registro base son: 1. Define tipos de objetos importantes. 2. Define conjunto de objetos o poblaciones estandarizadas importantes. 3. Contiene vínculos con objetos de otros registros base. 4. Contiene vínculos con otros registros relacionados con el mismo tipo de objeto. 5. Es importante para el sistema de registros base en su conjunto, por lo que resulta esencial que sea de alta calidad y esté bien documentado.

<sup>9</sup> En Latinoamérica, se encuentra extendido el uso del concepto de establecimiento normalmente para representar lo que según el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008 - y también 93 - corresponde a una unidad local. Dadas las dificultades para obtener la información separada para cada establecimiento según un único código de actividad principal, se consideró posible que las unidades de este directorio fueran unidades locales. (CEPAL, 2013)



**Fuente:** CAN, 2010

**Unidad Legal:** Las unidades legales son aquellas a las cuales la ley reconoce el derecho de tener en nombre propio o patrimonio, de establecer contrato con terceros y de defender sus intereses frente a tribunales. Las unidades legales que ejercen total o parcialmente una actividad productiva pueden ser: i) personas jurídicas, cuya existencia está reconocida por la ley independientemente de las personas o instituciones que las posean o que sean miembros de ellas; ii) personas naturales que en calidad de independientes ejercen una actividad económica. (CAN, 2008). Para un mayor detalle se encuentra el anexo 4.

**Empresa:** Unidad organizativa que realiza actividades económicas en uno o varios lugares, con autonomía en la toma de decisiones de mercado, financiamiento e inversión. La empresa puede corresponder a una única unidad legal. (CAN, 2008)

**Establecimiento o unidad local:** Es la parte de una empresa ubicada en un lugar delimitado topográficamente. En dicho lugar, o a partir de él, la empresa ejerce sus actividades productivas. (CAN, 2008)

Inicialmente el REEM relacionaba con una correspondencia de uno a uno, la empresa y la unidad legal, es decir, la unidad legal era el soporte jurídico principal de una y sólo una empresa. En 2015 se realiza la diferenciación entre unidad legal y empresa según las definiciones establecidas por la CAN, es así como a partir de este año se dio tratamiento distinto a la unidad legal y empresa.

#### **Empresas activas:**

Una de las condiciones de actividad de una empresa es que sea RISE hasta el período 2021 y/o pertenezcan al RIMPE a partir del período 2022, a continuación el detalle:

- La base provisional del REEM considera como activa a una empresa siempre y cuando haya reportado ventas y/o pertenezcan al RISE y/o pertenezcan

al RIMPE en el período anterior al de referencia<sup>10</sup>, y/o registraron personal afiliado en el IESS medido como plazas de empleo en el período de referencia y que tengan una actividad económica válida.

- La base semi – definitiva<sup>11</sup> y definitiva<sup>12</sup>, considera como activa a una empresa siempre y cuando en el período de referencia cumpla por lo menos con una de las siguientes condiciones: unidades económicas que reportaron ventas y/o plazas de empleo registrado y/o pertenezcan al RISE y/o pertenezcan al RIMPE y que tengan una actividad económica válida.

### Continuidad de las empresas:

Para aplicar recomendaciones internacionales en torno a Directorios de Empresas, así como buenas prácticas establecidas por la EUROSTAT, desde el año 2015 se inició el proceso para dar continuidad a las empresas cuando estas cambian de unidad legal, como un primer paso para el estudio de la demografía empresarial.

La realidad de las empresas es cambiante, motivo por el cual es ineludible adoptar un esquema de tratamiento de unidades económicas dinámico dentro del REEM; de otra manera no sería posible capturar los sucesos o actos jurídicos que determinan la permanencia de las empresas en el tiempo, como son: cambios de RUC, cambios de actividad económica y/o ubicación geográfica, fusiones, escisiones y/o transformaciones.

Puesto que las grandes y medianas empresas son las que más aportan a la economía del país y son el objetivo principal de encuestas económicas, la fase de implementación de la continuidad de empresas se enfocó en este segmento, además, por la posibilidad de acceder a documentación formal y retroalimentación que puede generarse de otras fuentes.

En este proceso es necesario considerar criterios que contemplan la continuidad económica de una empresa; la EUROSTAT establece tres componentes básicos relacionados a la continuidad, estos son: unidad de control, actividad económica y localización física. Si existiesen cambios en dos de los tres componentes se establece que no hay continuidad y es necesaria la creación de otra empresa.

En cada componente se debe tomar en cuenta las variables que intervienen y los cambios que podrían presentarse, tales como:

**Tabla 4.** Variables que determinan la continuidad de empresas

Factor Productivo	Tipo de Cambio
Unidad de control	Cambio de RUC Cambio de razón social Cambio de tipo institucional o forma jurídica Cambio de dueños Incremento mayor en 10 veces en el valor de los activos fijos, siempre que este sea superior a 100.000
Actividad económica	Cambio de actividad económica a 4 dígitos
Localización física	Cambio de cantón Cambio de área urbano – rural para actividades de comercio y servicio.

<sup>10</sup> Período 2023: en el primer semestre de cada año se publican las bases provisionales.

<sup>11</sup> Período 2023: en el segundo semestre se publican las bases semi – definitivas.

<sup>12</sup> Período 2012 – 2022: en el primer semestre de cada año se publican las bases definitivas.



Otro elemento importante que determina la continuidad son los actos jurídicos que tienen las empresas, los cuales afectan directamente a la demografía y continuidad de las mismas, estos son: fusiones, absorciones, escisiones o liquidaciones.

La continuidad de las empresas en el REEM 2022 - 2023, considera los cambios registrados por actos jurídicos celebrados durante el período de referencia: fusiones, absorciones y disoluciones por los cuales una unidad legal se unifica con otra(s), así mismo contempla los cambios suscitados en dos de los tres criterios definidos por la EUROSTAT. La unificación de las empresas se realiza a través de la variable "identificador de empresa"<sup>13</sup>, el cual, al ser un código único, permite realizar un seguimiento a nivel histórico de cada una de las empresas.

Se unifican además las unidades legales que aparecen por primera vez, pero están relacionadas con otras ya existentes. Para este proceso, es necesario recurrir a fuentes oficiales como la Superintendencia de Compañías y/o novedades reportadas por las encuestas empresariales del INEC. La unidad legal corresponde al RUC con el cual el SRI transmite la información de los contribuyentes, sin embargo, una empresa puede estar soportada legalmente por varias unidades legales.

La metodología desarrollada para tratar la continuidad de la empresa, así como otras variables propias del tema, se encuentran en el anexo 1.

### 1.5.1. Referentes y recomendaciones internacionales

La importancia que ha cobrado el uso de registros administrativos como fuente de datos para fines estadísticos se refleja en los esfuerzos de las Oficinas de Estadística de los diferentes países por incorporarlos en sus estadísticas oficiales, pues permiten generar información en períodos intercensales, así como optimizar recursos, evitar duplicar esfuerzos en la recolección de información y reducir la carga de respuesta de los informantes.

#### **Conferencia Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)**

La segunda reunión de la Conferencia Estadística de las Américas organizada por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), desarrollada en Santiago de Chile en junio de 2003, impulsó entre otros temas, el debate del uso de registros administrativos como fuente primaria de información y su utilización para la elaboración de directorios en los países de la región. De esta manera, aprovechar los registros que las instituciones elaboran a fin de llevar un control sobre determinadas actividades propias de su quehacer institucional, puede contribuir a la generación de estadísticas oportunas que permitan tomar decisiones de política pública.

En esta Conferencia se definió a un registro administrativo como "un 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" (Echegoyen, 2003).

Generalmente, para los institutos de estadística, los registros administrativos que pueden aportar de manera significativa a la generación de estadísticas económicas, especialmente por la magnitud de información que recopilan, son los

---

<sup>13</sup> En la base de datos no se puede evidenciar el proceso legal por el cual atravesó la empresa ya que la unidad de análisis es la misma unidad económica.



que custodian la administración tributaria. Pero también son relevantes los registros levantados en la seguridad social, salud, educación, o las oficinas de registro civil.

A nivel general, las ventajas que se ha identificado para el aprovechamiento de registros administrativos, particularmente en la generación de directorios de empresas son las siguientes (Echegoyen, 2003):

- a) Obtención de datos a bajo costo;
- b) Contribuye a reducir la carga de llenado de formularios para los informantes;
- c) Evita la duplicación de esfuerzos en la empresa informante ya que los mismos datos solicitados se informan a otros órganos del gobierno;
- d) Garantizan una cobertura completa de la población objetivo;
- e) No contienen errores de muestreo, manejan un menor volumen de errores de no respuesta y permiten desgloses específicos de subpoblaciones, tales como nivel geográfico, tamaño, actividad económica de la empresa o sus unidades locales, datos catastrales sobre sus unidades de actuación e informaciones sobre tamaño (número de empleados o facturación).

De otra parte, las desventajas identificadas del uso de registros administrativos son las siguientes:

- a) Falta de correspondencia en las definiciones de las unidades entre los sistemas administrativo y estadístico que obliga a realizar un proceso de conversión de unidades administrativas a unidades estadísticas;
- b) Diferencias en las definiciones de las variables;
- c) Utilización de diferentes clasificaciones que hace necesario construir tablas de conversión para transformar los códigos de la clasificación administrativa en aquellos utilizados por el órgano estadístico;
- d) Disponibilidad temporal de los datos y períodos de referencia no coincidentes con la finalidad estadística;
- e) Los registros administrativos del sector público pueden ser afectados por cambios políticos;
- f) El órgano estadístico debe realizar una conciliación de los datos, lo cual se facilita en caso de que haya algún número identificador común en los registros;
- g) Inconsistencia de datos de diferentes fuentes que obliga a establecer reglas de prioridad de su uso, aplicando por ejemplo una encuesta de calidad que detecte el valor correcto de la variable.

### **Comunidad Andina (2008)**

A nivel regional, la Comunidad Andina expidió en 2008 la Decisión 698 a través de la cual norma la creación de directorios de empresas y establece las bases de obtención de estadísticas del sector productivo de tal manera que puedan ser comparables entre países.

Al ser estadísticas construidas a partir de registros administrativos, para el cumplimiento de criterios de calidad que permiten la evaluación de las características de estos registros, se considera las recomendaciones de buenas prácticas estadísticas desarrolladas por organismos como EUROSTAT, Organización de Naciones Unidas (ONU) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCED).



En el Ecuador, se consideró las recomendaciones de Buenas Prácticas Estadísticas que recoge el Manual de EUROSTAT, además de las recomendaciones formuladas en los informes de evaluación<sup>14</sup> de la implementación de Directorios, desarrollado por los proyectos ANDESTAD-CAN y “Marco Estadístico Regional para Directorios de Empresas y Establecimientos”.

### 1.5.2. Clasificaciones y nomenclaturas

Las clasificaciones y nomenclaturas que se emplean en el REEM son:

- **Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU Revisión 4.0 y CIIU Revisión 4.1):** es una estructura de clasificación coherente y consistente de las actividades económicas basada en un conjunto de conceptos, definiciones, principios y normas de clasificación que sirve de referencia internacional para la agregación y difusión de datos estadísticos de las actividades económicas (ONU, 2009). En el REEM el CIIU 4.0 es utilizado en el periodo 2012 – 2022 y a partir del año 2023 se utiliza el CIIU 4.1 debido a la incorporación de nuevas actividades económicas.
- **Clasificador Geográfico Estadístico:** es un esquema de codificación de la División Político Administrativa del país que permite clasificar y homologar la nomenclatura correspondiente a las provincias, cantones y parroquias (urbanas y rurales)<sup>15</sup>. Durante el periodo 2012-2021 el REEM utiliza como clasificadores la DPA en base al censo 2010, a partir del año 2022 se utiliza la DPA actualizada en base al censo 2022,.

### 1.6. Limitaciones del estudio

El Registro Estadístico de Empresas posee un año de rezago en la información que se publica, debido a que insume datos que provienen de registros administrativos, por ello los resultados correspondientes al año 2022 definitivo y 2023 provisional, se presentan de forma semestral en el mes de abril (base provisional y definitiva) y en octubre del año 2024 (base semi-definitiva), según el Calendario Estadístico vigente.

Dado que la operación se construye a partir de registros administrativos, debe estar sujeta a un exhaustivo y riguroso proceso para ser convertidos a registros estadísticos, no obstante, los procesos de validación definidos para el REEM son llevados a cabo sobre todo el universo en lo correspondiente a formato, cálculo, forma y completitud de cada variable además de la revisión exhaustiva de sus agregados sin embargo debido a que el número de registros es extenso se realiza también un análisis sobre un subconjunto determinado, es decir no todos los registros son validados uno a uno, lo cual limita reflejar la estructura real de la economía. Los

---

<sup>14</sup> Las recomendaciones se detallan en los documentos titulados: “Informe final de Estudios Ecuador 2011” e “Informe final Componente Ecuador 2012 – Estrategia y Plan de Acción” los cuales se encuentran disponibles en el repositorio ANDA o en el siguiente link: [http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/672/related\\_materials](http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/672/related_materials)

<sup>15</sup> Los clasificadores mencionados se encuentran disponibles en [www.ecuadorencifras.gob.ec/clasificador-geografico-estadistico-dpa/](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/clasificador-geografico-estadistico-dpa/)





registros sobre los que se validan se definen en base a priorizaciones considerando las principales variables: tamaño de empresa, ventas y plazas de empleo reportado.

La dinámica empresarial conlleva a que el REEM tenga matrices de correspondencias para que sea posible identificar cambios de RUC o algún tipo de actos o sucesos jurídicos. No obstante, el tratamiento de rucs secundarios empleados por el REEM es disímil a otras operaciones estadísticas, e incluso pueden existir operaciones que no consideran dichos sucesos.

Es necesario considerar que el REEM insume y se construye con información de fuentes primarias, con las cuáles se tiene varias limitaciones mismas que se detallan a continuación:

#### **Fuente SRI:**

- La información de actividad económica reportada por el SRI es auto – declarada, lo cual generara imprecisión debido a que se basa en la apreciación del declarante respecto a lo que considera que es su actividad económica principal.
- A partir del período de referencia 2021, se dejó de contar con información de la variable “ventas totales” con identificación, de los formularios 101 y 102 procedentes del SRI, debido a la culminación del convenio de intercambio de información interinstitucional suscritos con el SRI. Dado que actualmente no ha sido posible la renovación del convenio entre el SRI y el INEC, se optó por solicitar información de ventas mediante oficio al SRI. Por tal motivo, la información se obtuvo de forma anonimizada, esto permitió calcular estratos de ventas con el fin de recuperar y completar dicha variable. Cabe señalar que, a pesar de recuperar información de la principal fuente para construir ventas, se mantiene el uso de fuentes complementarias para los casos que no se pudo recuperar información de ventas.
- Para la construcción del REEM 2023 provisional, la fuente SRI no proporcionó información de contribuyentes con todas las variables necesarias. Por lo tanto, se optó por captar información de la web, mediante el cual el SRI pone a disposición el catastro de contribuyentes únicamente con variables públicas. Además, fue necesario incurrir al uso de fuentes adicionales para completitud del REEM.
- La base de establecimientos presenta limitaciones de cobertura debido a la falta de información de los establecimientos relacionados (unidades locales), que no cuentan con el proceso de validación y análisis que potencialmente podría generarse a partir de dicha información. En este sentido, para la construcción de la base se considera la información disponible en el Servicio de Rentas Internas y se complementó con la información disponible de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM) para las empresas que investiga. La base definitiva del periodo anterior al de referencia se publica en el primer semestre (abril) mientras que la base semi – definitiva del periodo de referencia se publica en el segundo semestre (octubre).
- La información disponible de ubicación geográfica de las empresas constituye también una limitación de estudio, pues el domicilio que registra el REEM está relacionado con el domicilio fiscal de las empresas, el cual no necesariamente corresponde al lugar en donde se ejerce las actividades productivas.





**Fuente IESS:**

- Es posible que en la base de datos se mantengan afiliaciones a las empresas de personas desocupadas o inactivas con el fin de contar con los beneficios de ley. Se trataría, en este caso, de afiliaciones con una relación laboral ficticia, que no es posible detectar. Por otro lado, tampoco es parte del REEM la información de personal ocupado en una empresa que no esté registrado en la seguridad social.

**Fuente MINEDUC:**

- La información de docentes y administrativos que proviene de las instituciones educativas desde el Ministerio de Educación se encuentra de manera agregada, por lo que no es posible obtener información precisa, únicamente se han realizado estimaciones de plazas, empleo y sueldo.



## 2. Metodología de la recolección /recopilación

En esta sección se describe el proceso de captación de la información proveniente de los registros administrativos utilizados para la construcción del REEM. El proceso de captación lo realiza la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD) del INEC<sup>16</sup>, en función de lo establecido en los convenios de intercambio de información suscritos con el SRI e IESS, considerando la periodicidad de entrega de información y variables definidas para el intercambio.

### 2.1. Instrumentos, materiales y sistemas de recolección/recopilación

La construcción del Registro Estadístico de Empresas se realiza a partir de la integración de dos fuentes primarias (SRI e IESS), las cuales poseen diferente formato o motores de bases de datos, y por tanto distintos modos de transmisión. Por esto, es necesaria la ejecución de procesos ETL's<sup>17</sup> para extraer y transformar toda la información hacia un solo formato definido para el REEM.

Para la recolección de información desde las fuentes primarias, el INEC utiliza métodos de recolección automática definidos previamente en el Convenio de Intercambio de Información. La información que llega desde estas fuentes externas fluye automáticamente por un canal de comunicación propio de las instituciones públicas. La información que proviene continuamente por este canal es depositada en un servidor seguro a cargo de la Dirección de Registros Administrativos del INEC.

Para las principales fuentes de información la Dirección de Registros Administrativos realiza la recopilación, perfilamiento, estandarización de variables, validación de consistencia de identificadores como cédulas o RUC del IESS, generación de nuevas variables y finalmente la entrega de la información hacia el área productora del tratamiento estadístico, delimitando previamente el período de tiempo para el cual se requiere la información, generalmente un año fiscal.

Las herramientas de software con las que el REEM trabaja son: motor de Base de Datos: PostgreSQL, herramienta BI: Pentaho Data Integration y Oracle Express Edition 10g.

Cada una de las fuentes de información se almacena en bases distintas con el propósito de dar respuesta a los objetivos que cada institución persigue según consta en el Convenio de Intercambio de Información y debido a que estas instituciones proveen información de acuerdo a sus propios sistemas de Gestión de Base de Datos (GBDD) y políticas con que manejan los requerimientos de usuarios externos.

---

<sup>16</sup> La captación de información del SRI para el REEM a partir del año 2023, cuyo período de referencia es el año 2022, se dejó de realizar mediante la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD) del INEC, debido a la culminación del convenio de intercambio de información suscrito con el SRI, por lo que fue necesario solicitar la información de contribuyentes mediante oficio.

<sup>17</sup> ETL: Siglas en inglés que significan: Extraer, Transformar y Cargar, por ello se dice que un ETL es el proceso que permite mover datos desde múltiples fuentes, limpiarlos y cargarlos en otra base de datos, data mart, o data warehouse para apoyar un proceso de negocio.

Como se mencionó en un apartado anterior, la información llega al INEC a través de un canal de comunicación exclusivo, sea con el SRI<sup>18</sup> o el IESS, y es depositada en un servidor con sistemas operativos GNU Linux Centos 6.0 de 64 bits. En este servidor se encuentra también instalados los dos principales Sistemas de Gestión de Base de datos (SGBDD) usados en el REEM, Oracle Express Edition 10g y PostgreSQL versión 9.1.

A estos dos gestores de bases de datos se suman aplicaciones que permiten la ejecución programada de extracción de información, como son: Centos, como sistema operativo y Pentaho, para construir procesos de extracción, transformación y carga (ETL).

Según lo establecido en el Convenio de Intercambio de información, el INEC recibe información con periodicidad mensual desde el IESS; mientras que la información de la fuente SRI dado la culminación del convenio se obtiene la información de manera mensual, semanal y anual hasta marzo del 2022 para la actualización de la información o para la inserción de los nuevos registros, particularmente del SRI, es necesario configurar las opciones de vistas materializadas del Sistema Gestor de Bases de Datos Oracle, frecuencia de actualización y tipo de actualización. Este proceso se realiza en la Dirección de Registros Administrativos, encargada de la actualización y custodia de los registros provenientes desde las fuentes. Para el periodo de referencia 2023 fue necesario utilizar la información disponible en la web y se complementó con fuentes adicionales.

Por otra parte, la fuente primaria del IESS proporciona el registro mensual del personal afiliado en la seguridad social, sin embargo producto de la homologación realizada entre el Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS) y el Registro Estadístico de Empresas (REEM) se insume la información de afiliados procesada por el REESS para la construcción del REEM con el fin de obtener resultados totalmente consistentes.

**Tabla 5.** Lista de variables proporcionadas por el IESS y procesadas por el REESS - INEC

Afiliados (IESS)		
Nombre variable	Descripción	Fuente
cod_inec_ci	Código de identificación de persona (seudonimizado INEC)	Procesada INEC
cod_inec_ruc	Código de identificación de empresa (seudonimizado INEC)	Procesada INEC
suelo	Suelo/salario registrado	Original fuente
días	Número de días laborados	Original fuente
ano	Año de registro del afiliado en la seguridad social	Original fuente
mes	Mes de registro del afiliado en la seguridad social	Original fuente
sucursal	Registro de las sucursales de los empleadores	Original fuente
valido	Indicador para acotar los valores extremos de la variable suelo	Procesada REESS
s_atip	Indicador para acotar los valores extremos de la variable suelo	Procesada REESS
agrupa	Categoría del empleo	Procesada REESS
relacion_trabajo	Relación de trabajo	Original fuente

<sup>18</sup> Este proceso se realizó hasta el periodo de referencia 2022, dada la culminación del convenio la información ya no tiene este canal de comunicación.



Afiliados (IESS)		
Nombre variable	Descripción	Fuente
sector	Sector	Original fuente
sector_inec	Sector reclasificado-REESS-INEC	Procesada REESS
tipo_empleador	Tipo de empleador	Original fuente
ano_nac	Año de nacimiento del afiliado	Original fuente
mes_nac	Mes de nacimiento del afiliado	Original fuente
dia_nac	Día de nacimiento del afiliado	Original fuente
genero_ies	Sexo del afiliado	Original fuente
cruce_ced	Indica si hizo match con el Registro civil	Procesada INEC
ruc_emp_pub	RUC institución pública	
cod_inec_ruc_diee	Código de identificación del DIEE (seudonimizado INEC)	Original fuente
tipo_ruc_afil	Tipo de RUC del afiliado	
ruc_secundario	Código de identificación asociado en el DIEE (seudonimizado INEC)	Original fuente
suelgo_neg	Indica si el afiliado ha registrado sueldo negativo	Procesada REESS
secuencial	Variable auxiliar (código secuencial para cada registro)	Procesada REESS
edad_ies	Edad del afiliado	Original fuente
valida_id	Variable de validación de la identidad del afiliado	Procesada INEC

**Elaboración:** INEC – Registro Estadístico de Empresas (REEM)

Toda la información que se reciben en cada una de estas tablas se integra en una sola base de datos por cada fuente; para la construcción del REEM se toma la información consolidada de cada fuente con corte al último día del año fiscal, y se la integra en una sola base que constituirá la base de datos primaria o inicial del REEM.

**Tabla 6.** Lista de tablas proporcionadas por el SRI hasta el periodo de referencia 2022

Nombres de Tablas
ADM_NIVELES_GEOGRÁFICOS
ADM_UBICACIONES_GEOGRÁFICAS
ADM_NIVELES_ACT_ECONÓMICA
ADM_ACTIVIDADES_ECONÓMICAS
ADM_TIPOS_MEDIOS_CONTACTO
RUC_CLASES_CONTRIBUYENTE
RUC_COMERCIO_EXTERIOR
RUC_CONTADORES
RUC_CONTRIBUYENTES
RUC_ESTABLECIMIENTOS
RUC_ESTADOS_ESTABLECIMIENTO
RUC_ESTADOS_PERSONA_NATURAL
RUC_ESTADOS_SOCIEDAD
RUC_ORÍGENES_SOCIEDAD
RUC_TIPOS_CONTRIBUYENTE



Nombres de Tablas
RUC_TIPOS_ESTABLECIMIENTO
RUC_MEDIOS_CONTACTO
RUC_ACT_ECO_ESTABLECIMIENTOS
RUC_OCUPACIONES
RUC_OCUPACIONES_CONTRIBUYEN
NOT_DOCUMENTO_NOTIFICACIÓN
NOT_DIRECCIÓN_CONTRIBUYENTE
OWB_MVW_INE_ANEXO3_ESTRUC_F
OWB_MVW_INE_ANEXO3_ESTRUC_F
OWB_MVW_INE_ANEXO2_INAR_F104

**Fuente:** Convenio SRI 2012

**Nota:** Las tablas mencionadas se captaron desde el SRI hasta la culminación del convenio en el mes de marzo 2022, a partir del 2023 se obtiene información de contribuyentes desde la web y se complementó con fuentes adicionales

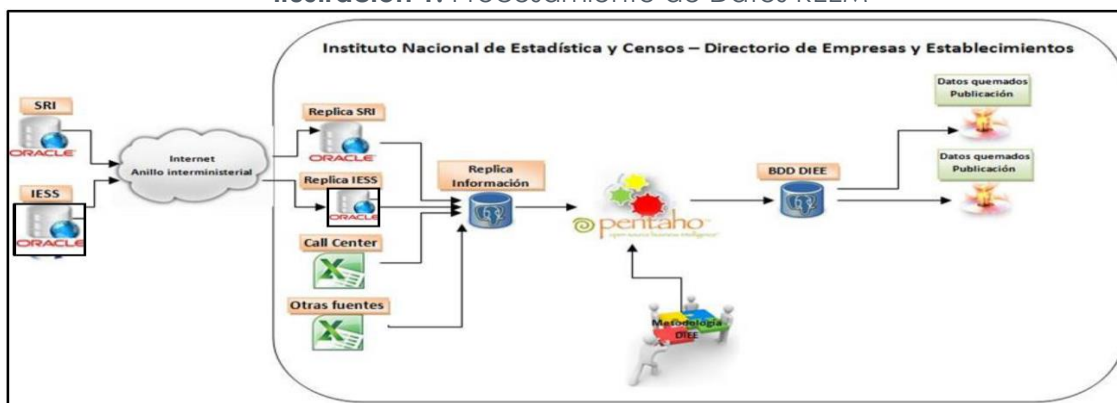
Sobre esta base de datos se realizan validaciones, verificaciones y análisis de consistencia aplicando el método deductivo; es decir, se parte de una perspectiva general para ir identificando casos específicos que requieren ser revisados con mayor detalle, sea a nivel de variable o de registro. Una vez validada la información, si existen cambios, estos se actualizan de tal manera que se pueda contar con una base de datos validada y consistente a partir de la cual se generarán los productos estadísticos de publicación.

En esta fase se actualizan también los criterios de validación y matriz de prioridades (ver anexo 5), en donde se indica las reglas de actualización de variables según las fuentes<sup>19</sup>. Estos criterios están contenidos en un solo documento y se convierten en las directrices del procesamiento, pues las validaciones permiten limpiar y depurar la información, mientras que la matriz de prioridades permite definir qué fuente de información proporciona la información más relevante cuando una variable tiene dos o más fuentes proveedoras de información, por ejemplo, la información de geografía desde el SRI tiene prioridad uno (1) frente a la información de geografía que provee el IESS que tiene prioridad dos (2).

Estos documentos proporcionan la guía para el desarrollo de los procesos de "extracción" de información desde la base de datos replicada, "transformación" de acuerdo con la lógica que se maneje internamente en la institución y "carga" de datos a la estructura de la base de datos del Registro Estadístico de Empresas (ETL).

<sup>19</sup> La fuente de actualización se identifica según la procedencia de novedades resultantes de la revisión, análisis y validación de información, además de las fuentes primarias (SRI, IESS, Ministerio de Educación).

**Ilustración 1:** Procesamiento de Datos REEM



**Elaborado por:** Registro Estadístico de Empresas

## 2.2. Estrategia de recolección/ recopilación de información

El Registro Estadístico de Empresas (REEM) se estructura tomando la información de diferentes fuentes, entre las principales se tiene: el SRI, IESS, Superintendencia de Compañías, Ministerio de Educación, bases de datos con verificaciones de Call Center<sup>20</sup>, e información obtenida de operaciones estadísticas del INEC como son: Encuesta Estructural Empresarial.

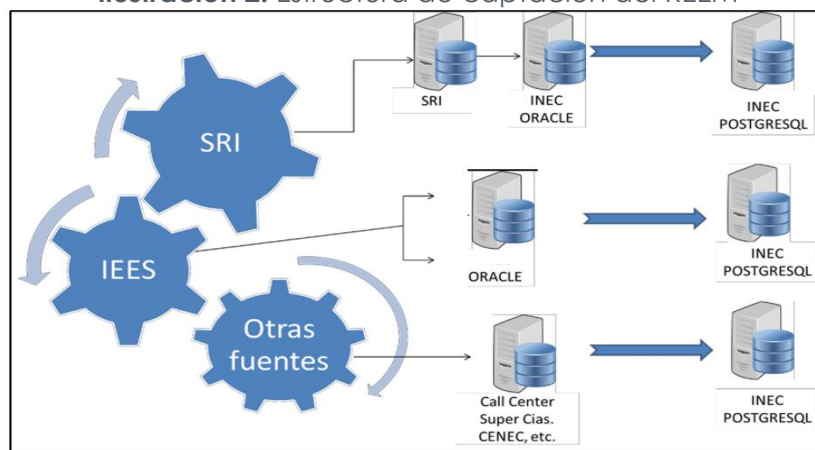
Esta información es complementada y validada, en el proceso se utilizan matrices de equivalencias para lograr la correspondencia entre las codificaciones del REEM y los registros administrativos. En el año 2023 y 2024, para la construcción del Registro Estadístico de Empresas 2022, de la base provisional, semi –definitiva, y, definitiva, respectivamente, por la culminación del convenio con el SRI, fue necesario diligenciar mediante oficio la obtención de la información; y para la construcción del REEM 2023, de la base provisional fue necesario captar la información con variables públicas del SRI y complementar con otras fuentes.

El propósito de la captación de información es crear un entorno de Base de datos similar al que tiene el proveedor de información en su base, para ello es necesario conocer:

- Medio de comunicación a usar
- Variables a recibir
- Formato de información enviada por el proveedor
- Volumen y frecuencia de información

<sup>20</sup> Se realizan llamadas a las empresas para verificar la información que se tiene de las fuentes que proporcionan los datos primarios. Este proceso no se efectúa sobre todas las empresas sino una pequeña muestra.

**Ilustración 2:** Estructura de captación del REEM



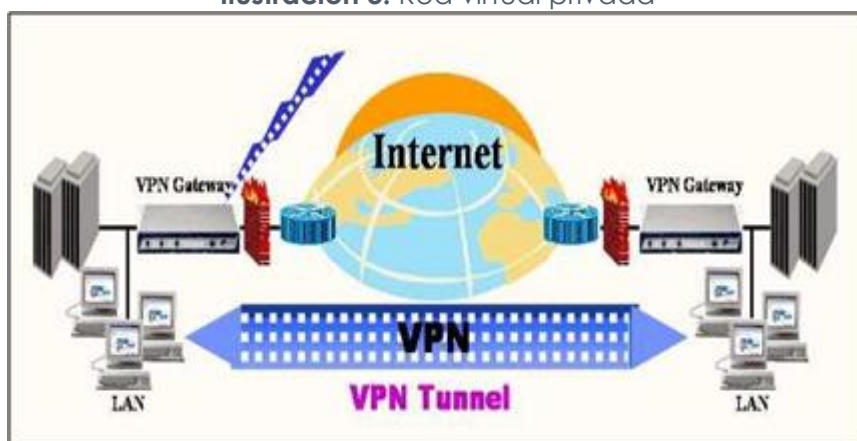
**Elaborado por:** Registro Estadístico de Empresas

Los medios de transmisión dependen de la fuente que provea la información, de esta manera:

- El Servicio de Rentas Internas (SRI)<sup>21</sup>, transmite la información usando una de las herramientas que presenta el GB Oracle: réplicas con vistas materializadas.
- El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), transmite la información a través del Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP) y usando el canal de transferencia de información.

Para garantizar que la transferencia de información sea confiable entre ambas instituciones se ha creado un VPN (Red privada virtual) entre las dos instituciones (ver ilustración 3). La información llega al servidor del INEC en un archivo de texto comprimido.

**Ilustración 3:** Red virtual privada



**Elaborado por:** Registro Estadístico de Empresas

En cuanto a la información que insume el INEC de las fuentes primarias del REEM, se tiene que, las principales variables de contribuyentes que proporcionaba el SRI hasta marzo del 2022 son las siguientes:

<sup>21</sup> El intercambio de información se realizó hasta el 18 de marzo 2022, fecha en la cual culminó el convenio con el SRI.





- RUC
- Razón Social
- Nombre comercial
- Tipo de contribuyente
- Actividad económica
- Ubicación geográfica de su domicilio fiscal.
- Contactos
- Estado de establecimientos
- Estado de persona natural
- Estado de sociedad

Adicionalmente, el SRI proporciona información correspondiente a los ingresos declarados por ventas. Estos datos son tomados de los campos de los formularios de impuesto a la renta (F101 y F102) de acuerdo al período fiscal que corresponde la declaración del impuesto. No obstante, se dispone información de esta fuente hasta el año 2020, ya que desde la décima versión del Registro Estadístico de Empresas 2021, no ha sido posible la transferencia de información, debido a la culminación del convenio de intercambio de información interinstitucional suscritos con el SRI. Sin embargo, dado que no se ha realizado la renovación del convenio, con el propósito de completar la información de ventas totales se solicitó la información de los formularios mediante oficio, por lo que fue factible obtener información de forma anonimizada y con estratos de ventas. Logrando así, construir la base de datos definitiva y semi – definitiva. Cabe señalar que, la información que se recuperó se clasificó dentro de la fuente Análisis Estimación (ANE)<sup>22</sup>.

En este contexto, adicionalmente a partir del año 2021 se recopiló información de otras fuentes como la Superintendencia de Compañías, Economía Popular y Solidaria, Superintendencia de Bancos, Encuesta Estructural Empresarial, entre otras; de los cuales se insume para el REEM lo siguiente:

- Ventas netas de bienes con tarifa cero
- Ventas netas de bienes con tarifa diferente de cero
- Ventas netas de servicios con tarifa cero
- Ventas netas de servicios con tarifa diferente de cero
- Exportaciones netas de bienes
- Exportaciones netas de servicios
- Ventas comisiones
- Ventas arrendamientos
- Ventas servicios construcción

Junto a los tratamientos generales, hasta el año 2019 existían salvedades como es el caso de las empresas financieras (bancos); para éstas, la información de ventas que se incluía en el Registro Estadístico de Empresas era tomada de los balances publicados por la Superintendencia de Bancos, sin embargo, para el año 2020 se identificó que la información de ingresos publicada por la Superintendencia de Bancos correspondía al total de ingresos que estas mismas instituciones declaraban al SRI, por tanto para este año, la información de ingresos de estas instituciones financieras que incluye a bancos y cooperativas de ahorro y crédito se tomó desde la declaración de renta realizada al SRI.

---

<sup>22</sup> Corresponde a la información de ventas totales obtenida en base a determinados acuerdos. Se construyó con información anonimizada y con estrato de ventas.





Empero, a partir del año 2021, la información de ventas para las empresas financieras (bancos y cooperativas) se obtuvo de la Superintendencia de Bancos y Superintendencia de Economía Popular y Solidario (sector financiero) según corresponda, debido a que también este segmento se vio afectado por la terminación del convenio con el SRI.

Así mismo, durante el año 2020, se incrementó un ajuste de ingresos para las empresas que realizan una actividad económica relacionada a “clubes deportivos” y “actividades religiosas”, que consistió en incluir el rubro de ingresos por donaciones que consta en su declaración de renta. Mientras que para el año 2021, dicho ajuste de ingresos no se aplicó para aquellos registros en los cuales sus ventas provienen del SRI, debido a las fuentes de las cuales se recuperó ventas totales. Para el año 2022 se recuperó la información para los registros que mantienen las actividades económicas mencionadas y se obtuvo los valores de ventas según estratos, por lo tanto este ajuste se realizó también para la fuente “ANE” y “SRI”.

Para obtener las variables de desagregación de ventas totales (ventas tarifa 0%, 12%, exportaciones netas, ingresos por comisiones, construcción, arrendamientos, etc.), fueron recuperadas mediante la fuente Análisis de Estimación (ANE) obtenida mediante estratos de ventas del SRI y porcentajes de participación, lo que ha permitido mantener la cobertura de todas las variables que conforman “Ventas totales”.

Otro tratamiento particular reciben las empresas públicas PETROECUADOR y PETROAMAZONAS, debido a la importancia que tienen en la economía nacional; dado que los ingresos por ventas se reportan en un solo balance de resultados, el procedimiento que se realiza para determinar las ventas de cada una de estas empresas consiste en identificar a partir del balance de resultados, los ingresos obtenidos por actividades relacionadas con la explotación de petróleo (Petroamazonas E.P) y los ingresos relacionados con la refinación o manufactura (Petroecuador E.P). Desde el año 2021, las ventas totales de este grupo se obtuvieron de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM).

Por otro lado, el IESS proporciona el registro mensual de personal afiliado a la seguridad social. El INEC recibe información desde esta fuente de forma mensual, con rezago de un mes, misma que es procesada por la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD) encargada de la recopilación, perfilamiento, estandarización de variables, validación de consistencia de identificadores como cédulas o RUC del IESS generando así las nuevas variables siendo entregada a la productora del tratamiento estadístico.

Es preciso indicar que, se insume información de la Dirección General de Registro Civil Identificación y Cedulación (DIGERCIC) la cual es complementaria a la base del IESS – afiliados, dado que proporciona y complementa información de las variables, edad y sexo<sup>23</sup>.

Una vez que se dispone toda la información se incorpora al REEM, se armoniza esta información a través de los indicadores del personal afiliado equivalente, promedio anual, promedio trimestral y el último declarado.

Desde el año 2018, dada la necesidad de armonizar los conceptos y cifras para el monitoreo del empleo a nivel nacional a partir de registros administrativos, el INEC a

---

<sup>23</sup> El emparejamiento de las bases del IESS con información de la (DIGERCIC) es realizada por el REESS en el cual se insumen las principales variables como estado civil, fecha de nacimiento, nacionalidad, etc.



través de la Comisión de Trabajo homologó y aprobó indicadores del mercado laboral de plazas de empleo y empleo registrado en la seguridad social.

El REEM en sus versiones anteriores, presentaba cifras relacionadas al personal afiliado por empresa; sin embargo, desde la publicación 2018 se adapta la nueva metodología de cálculo, por tanto, la construcción del registro de empresas incluye las siguientes variables derivadas: plaza de empleo registrado y empleo registrado en la seguridad social desagregado por sexo y rangos de edad. En el glosario de este documento se detalla la definición de estos indicadores.

Otra fuente de la cual se insume información para la construcción del REEM es el Ministerio de Educación, el cual proporciona información de instituciones educativas fiscales y fiscomisionales, de las siguientes variables:

- Período
- Zona
- Distrito
- Circuito
- Provincia
- Cantón
- Parroquia
- Nombre de institución
- Código de institución
- Dirección Institución
- Fecha creación Institución
- Escolarización
- Tipo Educación
- Nivel Educación
- Sostenimiento
- Zona INEC
- Régimen Escolar
- Jurisdicción
- Modalidad
- Jornada
- Tenencia Inmueble Edificio
- Acceso Edificio
- Personal docente
- Personal administrativo
- Remuneraciones

Para el proceso de carga de esta información se utiliza el código AMIE y se considera únicamente las instituciones educativas cuyo sostenimiento es Fiscal o Fiscomisional; y según el tipo de educación impartida (pre-básica, básica o bachillerato), se determina la actividad económica a mayor nivel de desagregación.

Desde la publicación 2018 se realiza un cambio en la metodología de carga, a fin de codificar la actividad económica de las instituciones educativas en función del número de alumnos que registra la institución a nivel pre-primario, primario y bachillerato; debido a este cambio se reprocesó la información de años anteriores.

Una particularidad de esta fuente de información es que las instituciones educativas están codificadas por el código AMIE por su estructura administrativa lo que implica que no se encuentran registradas con un RUC. Es por esta razón que la información del personal afiliado que labora en estas instituciones, en el registro del IESS se los



encuentran asociados a una dirección distrital y esta a su vez está regulada por el Ministerio de Educación.

La integración de estas fuentes principales permite definir la cobertura inicial del REEM, sobre la cual se realizarán los procesos de validación y consistencia de la información. Para la publicación de la base provisional en el primer semestre (abril), se considera la información del Ministerio de Educación del período anterior al de referencia.

Para la base semi – definitiva en el segundo semestre (octubre), se considera la información del Ministerio de Educación del período de referencia.

### 2.2.1. Instrumentos de control y monitoreo para supervisión

Para garantizar que la información producida y proporcionada al público cuente con todos los estándares y buenas prácticas estadísticas, durante la construcción del REEM 2022 y 2023 se implementaron procesos para el manejo de la calidad.

Para ello, el REEM en cumplimiento con el principio de compromiso con la Calidad Estadística determinado en el Código de Buenas Prácticas Estadísticas que establece que las entidades del Sistema Estadístico Nacional garantizarán la calidad en los procesos y los resultados de la producción de estadísticas oficiales, formalizó indicadores de calidad que permitan promover y fomentar la mejora continua en las fases y procesos establecidos en el Modelo de Producción Estadística y dentro de la implementación del Marco de Aseguramiento de la Calidad.

El objetivo de la implementación de los indicadores es monitorear y medir la calidad del proceso de producción estadística, de esta forma disponer de alertas que permitan tomar decisiones correctivas; los indicadores implementados para el REEM se enmarcan bajo seis dimensiones de calidad:

- Oportunidad y puntualidad
- Precisión y confiabilidad
- Accesibilidad y claridad
- Procedimientos estadísticos adecuados
- Coherencia y comparabilidad
- Relevancia.

Los indicadores de calidad establecidos para el REEM se realizan para las dos publicaciones semestrales, las mismas se distribuyen en las dimensiones de calidad antes mencionadas, siendo un total de 64, de los cuales 28 corresponden a la información del primer semestre (abril) y 36 al segundo semestre (octubre) entre los principales tenemos:

- Tasa de cobertura de las fuentes de información.
- Porcentaje de registros correctos supervisados en Call Center.
- Indicadores que permiten medir la cobertura del REEM: porcentaje de empresas falsas activas, porcentaje de empresas con error en dirección, porcentaje de empresas con error de codificación de actividad económica, porcentaje de empresas con error en ubicación geográfica.

### 3. Metodología de procesamiento

En esta sección se da a conocer las actividades mediante las cuales se obtiene la nueva información a partir de los datos recopilados. Se contempla aspectos relevantes como las herramientas de procesamiento, crítica y digitación de datos, compilación e integración, clasificaciones, validaciones, variables resultado, derivadas, indicadores y tabulados.

#### 3.1. Sistemas informáticos y/o herramientas para el procesamiento

El Registro Estadístico de Empresas gestiona el procesamiento de los datos a través de las siguientes herramientas:

**Pentaho Data Integration:** es un software de código abierto que posee herramientas de Business Intelligence (BI), que extrae, limpia e integra información entre bases de datos y la pone en manos del usuario. Provee consistencia y en una sola versión se tiene todos los recursos de información, a través de la construcción de procesos de extracción, transformación y carga (ETL's).

**PostgreSQL:** es un motor de bases de datos relacionales (RDBMS) que verifica integridad referencial, distribuida bajo licencia BSD y con su código fuente disponible libremente. Sus características técnicas la hacen una de las bases de datos más potentes y robustas del mercado.

PgAdmin4 6.4 y DBeaver 22.2.1, facilitan la gestión y administración de bases de datos ya sea mediante instrucciones SQL o con ayuda de un entorno gráfico. Permite acceder a todas las funcionalidades de la base de datos; consulta, manipulación y gestión de datos.

**SPSS:** es un sistema de análisis estadístico y gestión de información que puede trabajar con datos de distintos formatos, generando análisis estadísticos complejos que nos permitirán descubrir relaciones de dependencia e interdependencia, establecer clasificaciones de sujetos y variables, predecir comportamientos, entre otros.

**R Studio:** es un entorno y lenguaje de programación con un enfoque al análisis estadístico. Se utiliza en todas las fases de análisis de datos, principalmente en adquisición de los datos de las fuentes disponibles, preparación y análisis de datos.

El REEM utiliza estas herramientas principalmente para el procesamiento de datos validación / análisis de la información procesada, generación de bases de datos de la operación estadística, entre otras.

#### 3.2. Crítica y digitación de datos

La herramienta Pentaho juega uno de los roles más importantes en esta fase debido a que se trabaja con procesos ETL's.

El procesamiento mediante la ejecución de ETL's sigue los siguientes pasos:



1. Previo a la ejecución de los ETL's, para extraer información válida y de mejor calidad, se realiza el proceso de Limpieza y Depuración de datos. En este proceso se descartan los registros que no se acogen a las reglas de validación que deben cumplir las variables, por ejemplo: los teléfonos para ser tomados en cuenta deben poseer nueve dígitos, si poseen menos de nueve dígitos se descartarán de la base de datos.
2. Creación de un repositorio alterno llamado "PASO" que contiene las tablas principales del REEM como son: la de empresa, unidad local y unidad legal. Su objetivo es actuar como puente de la información antes de llegar a la base final, debido a que existen procesos que no se pueden ejecutar directamente en ésta.
3. Inicialización de las tablas de "PASO" para cargar la información de la etapa de procesamiento que tiene cambios con respecto al REEM del año anterior y la nueva información que será agregada a la base final. Adicionalmente se realizan validaciones y se establecen valores por defecto; para mayor detalle revisar el anexo 6.
4. Se identifican las empresas y establecimientos nuevos y antiguos, para analizarlos y procesarlos por separado.
5. A las empresas y establecimientos antiguos, es decir, que ya fueron incorporados al registro de empresas en años anteriores, se identifican las variables que han cambiado y necesitan ser actualizadas (de acuerdo con la matriz de prioridades). Paralelamente se actualizan las respectivas variables de control.
6. Las empresas y establecimientos nuevos son insertados en "PASO" con un identificador interno único, para dar seguimiento tanto a empresas como establecimientos sin necesidad de utilizar el número de RUC. De igual manera se actualizan sus respectivas variables de control.
7. Cuando se tiene lista la información en el repositorio "PASO" se procede a actualizar las variables que cambiaron de las empresas y establecimientos antiguos y de los nuevos se insertan en la base del REEM (de acuerdo con la matriz de prioridades y sus diversas fuentes de información).
8. Para verificar y validar la información que se ha obtenido a partir del procesamiento se procede a realizar conteos para verificar que la información sea consistente en términos globales, si existen errores se procede a reprocesar la base hasta que todos los errores sean corregidos por completo.
9. Una vez que la base de datos adquiere un nivel de consistencia agregada, la información es convertida a una base de datos en formato estadístico de los paquetes SPSS y/o STATA para ser validada y analizada.

Este proceso se aplica sistemáticamente sobre las variables del registro de empresas que sirven para la publicación. En este proceso también se generan las variables derivadas mencionadas en el apartado dos.

Para obtener los valores requeridos de personal afiliado hombres y mujeres, adaptado a la nueva metodología de cálculo, tanto para establecimientos como para empresas, se realiza el siguiente procedimiento:

- **Personal afiliado por Empresas.** - Se realiza la sumatoria del personal afiliado<sup>24</sup> de cada empresa por mes para cada RUC del SRI que empareja con el RUC del empleador del IESS, la sumatoria se realiza para personal afiliado hombres,

---

<sup>24</sup> No se incluye en el REEM el sector voluntario, empleador doméstico y organizaciones campesinas.



mujeres y total. En una segunda etapa, se obtiene el promedio anual a partir del registro de personal afiliado de cada mes, para cada una de las empresas. Este procedimiento se realiza para plazas de empleo registrado y empleo registrado.

- **Personal afiliado por Establecimientos.** - Se realiza la sumatoria del personal afiliado de cada uno de los establecimientos de la empresa de cada mes, tanto para personal afiliado hombres, mujeres y el total. El total de personal afiliado del año se obtiene calculando el promedio anual del personal afiliado declarado en cada mes, tanto de hombres, mujeres y total, para ello se obtiene un valor estimado para cada establecimiento según el porcentaje de afiliados que haya tenido cada establecimiento en todo el año. El cálculo se realiza para plazas de empleo registrado y empleo registrado.

Dado que los establecimientos que registran las empresas en el IESS no necesariamente corresponden a los establecimientos registrados en el SRI, para el cálculo del personal afiliado a nivel de plazas de empleo registrado y empleo registrado se realiza un emparejamiento de los establecimientos entre el IESS y el SRI de acuerdo con la geografía de cada establecimiento del IESS con la geografía del REEM. Luego, en los establecimientos que quedan sin emparejar se asigna los afiliados al establecimiento que mayor número tenga. Finalmente, si quedó pendiente información por asignar, esta información va al establecimiento matriz.

- **Personal afiliado por rangos de edad.** - Se recodifica la variable “edad” – disponible en el registro administrativo del IESS – en una nueva variable denominada “rangos de edad”<sup>25</sup> que está compuesta por cinco categorías o rangos previamente definidos por la Dirección de Análisis (DEAN), a los cuales se ajustará el cálculo en el Registro de Empresas por comparabilidad.

Debido a que los rangos de edad se calcula a nivel de afiliado, para agregar a nivel de empresa y año, por la forma de cálculo (equivalente y último) se consideran los valores de plazas y empleo previamente obtenidos por estas dos formas de cálculo, de la siguiente manera: i) Rangos de edad para plazas y empleo registrado en la seguridad social equivalente: se determina una relación porcentual de la sumatoria total de plazas y empleo equivalente registrado en la seguridad social por cada rango de edad, respecto al total general de cada empresa, y se distribuye las plazas/empleo registrado en la seguridad social en cada uno de los rangos de edad, en función de la proporción antes calculada.

Si existen diferencias entre el total de plazas y/o empleo registrado por rangos de edad y las plazas y/o empleo registrado equivalente total, se asigna la diferencia al rango de edad que mayor cantidad de plazas y/o empleo registrado tenga; en caso de existir dos o más rangos de edad que tengan igual cantidad de plazas y/o empleo registrado se asignará de manera aleatoria la diferencia; ii) Rangos de edad para plazas y empleo registrado en la seguridad social último: únicamente se considera los registros de plazas y/o empleo registrado en la seguridad social en el mes de noviembre, si la empresa cerró sus operaciones antes del mes de noviembre, se toma información del último mes del cual posea información.

---

<sup>25</sup> La variable “rangos de edad” se calcula para las empresas cuya información de edad del afiliado se encuentra disponible en el registro del IESS. Para las instituciones educativas y direcciones distritales no se calculan rangos de edad debido a que el registro del Ministerio de Educación no proporciona información de edad de sus empleados (docentes y administrativos); en cuanto a las direcciones distritales por el ajuste que se realiza en plazas de empleo registrado y remuneraciones no es posible contar con esta información.



Para determinar el valor de personal afiliado del IESS total y desagregado por sexo, para el período 2012 – 2022, la información que se obtenía de cada dirección distrital respecto a personal afiliado del IESS se distribuyó para las instituciones educativas que forman estos distritos, al distribuir dicho valor, se obtuvo el valor de personal afiliado para los distritos y las unidades educativas. Cabe mencionar que existieron casos de distritos con valores negativos a los cuales se optó por colocar el valor uno. Por lo tanto, para distribuir este valor de personal afiliado por cada unidad educativa se obtuvo un peso o porcentaje acorde al cuál se ajustaron los valores para plazas de empleo registrado equivalente, de igual manera, en base a este porcentaje se obtienen las remuneraciones totales y desagregadas por sexo.

Respecto a la ubicación geográfica, se toma la información que viene desde el Ministerio de Educación. Sin embargo, al momento de considerar los centros educativos de las parroquias urbanas, se realiza una recodificación para que todas las unidades tengan el código que corresponde a la cabecera cantonal.

**Ilustración 4:** Principales variables por registros primarios y complementarios del REEM.



**Fuente:** INEC – Registro Estadístico de Empresas (REEM)

### 3.3. Compilación, revisión, sincronización o extracción, e integración

#### Revisión de la base de datos

El proceso de revisión de la base de datos realizado por parte del REEM se realiza un análisis previo para determinar las variables disponibles, el número de registros que permite verificar la consistencia histórica del número de contribuyentes, de las variables fechas se determina los valores mínimos y máximos. También como parte de la validación, se utiliza una sintaxis generada dentro del software estadístico R, misma que nos permite revisar el formato y el cálculo de cada una de las variables disponibles en el REEM, se determina novedades de fondo y se tiene como resultado los registros a revisar individualmente según la novedad que presenten.

De esta manera se determinan las inconsistencias en la información, mismas que son solventadas y actualizadas.

## Integración de bases de datos

El proceso de integración se realiza con las fuentes primarias tales como, el Servicio de Rentas Internas (SRI) con la información disponible, el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), el Ministerio de Educación (MINEDUC), encuestas internas del INEC, Superintendencia de Compañías, Sistema Informático Call Center entre otras, de todos los años donde se dispone información generando así las tablas de Empresas, Establecimientos y Direcciones y contactos de las empresas. Se procede también con el cálculo de las variables derivadas como estratos de ventas y plazas, tamaño de la empresa, empresas activas estratificadas.

### 3.4. Clasificaciones y/o codificaciones

El Registro Estadístico de Empresas durante el periodo 2012-2021 el REEM utiliza como clasificadores principales la División Político Administrativa (DPA) en base al censo 2010, a partir del año 2022 se utilizó la DPA actualizada en base al censo 2022. También utiliza la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) revisión 4.0 en el periodo 2012-2022, y desde el año 2023 se utiliza la CIIU revisión 4.1.

Debido a que se ha identificado códigos de actividad económica creados por el SRI, los cuales no se encuentran dentro del catálogo de actividades que contempla la CIIU revisión 4.0 hasta 2022 y a partir del 2023 la CIIU revisión 4.1, se utilizan matrices de conversión de actividad económica creadas en el INEC a fin de tener una sola codificación basada en la CIIU rev. 4.0 y 4.1.<sup>26</sup>

### 3.5. Validación

La validación consiste en verificar los registros por variables para identificar completitud de las mismas; de igual manera se revisa que las actualizaciones solicitadas hayan sido incorporadas, las cuales son realizadas por analistas, mediante Call Center u otro medio de validación.

Para verificar la coherencia entre los registros se identifican correlaciones entre variables, variaciones existentes a nivel histórico para corroborar que la información a publicar guarde relación con la realidad nacional. Por ejemplo, los valores totales de ingreso por ventas a nivel de sección deben ser consistentes en el tiempo y con la realidad económica del país.

Es decir, se analiza la información a un nivel desagregado e incluso individual con la finalidad de validar la consistencia de la información desde un punto de vista económico y estadístico<sup>27</sup>, se corrigen errores, se generan variables derivadas y se da un formato adecuado para que la base de datos pueda ser publicada.

Por lo tanto fuente necesario realizar un análisis previo a la información obtenida de la fuente SRI, para conocer el estado de los datos, por lo que fue necesario aplicar mecanismos de limpieza que permitieron estandarizar la tabla de datos, misma que se transfiere a la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD) para que realicen la

<sup>26</sup> Cabe mencionar que en el Registro Estadístico de Empresas el nivel de Código CIIU4 – Actividad económica (6 dígitos), a pesar de la recuperación de información que se realiza, mantiene registros con la clasificación "9999999", debido a que no se dispone de esta información; no obstante, se está desarrollando mecanismos para recuperar toda la información de actividad económica a este nivel de desagregación.

<sup>27</sup> Una vez se cuenta con una base de datos preliminar se procesa a realizar análisis descriptivos, comparativos y económicos para verificar que la información que se está obteniendo manifieste la realidad de la economía del país





estandarización y codificación de la información, sin embargo, en el área de procesamiento del Registro Estadístico de Empresas (REEM) fue necesario realizar las codificaciones faltantes (actividad económica, fechas, estado del contribuyente, entre otras) y necesarias para tener la información homogénea. Finalmente, se separó la tabla de contribuyentes y establecimientos, lo que dio paso a la construcción de la base de datos definitiva 2022 y provisional 2023.

### 3.6. Edición e imputación

En el REEM se toma información de ventas en las unidades económicas para las cuales no se dispone de datos declarados en el SRI, pero que sí reportan en alguna operación estadística del INEC que recaba información de ventas (por ejemplo, la Encuesta Estructural Empresarial).

Se generan además imputaciones de personal ocupado afiliado en términos de plazas de empleo registrado, empleo registrado y remuneraciones para las empresas de la Administración Pública, particularmente las relacionadas a las Direcciones Distritales de Educación, a partir de la información proporcionada por el Ministerio de Educación.

La imputación consiste en determinar el número de afiliados y el valor de remuneraciones para las direcciones distritales, una vez que se ha restado el número de afiliados y remuneraciones de las instituciones educativas que pertenecen a ese distrito, para ello se considera la información proveniente desde el registro del Ministerio de Educación. Administrativamente, el personal que labora en las instituciones educativas se encuentra cargado en las planillas IESS del distrito al que pertenecen, por lo tanto, la información que proviene del IESS contemplará ese número de afiliados; de otra parte, el Ministerio de Educación también proporciona la misma información, y para evitar duplicar el empleo y remuneraciones se realiza esta imputación para las Direcciones Distritales. De este modo, se obtiene una mayor cobertura de instituciones dedicadas a la educación evitando sobreestimar el empleo y remuneraciones de este sector.

En el REEM provisional se construye la información en función de las ventas reportadas en el período anterior al de referencia debido a que en la publicación del primer semestre, aún no se dispone la declaración de ventas de los contribuyentes en los formularios 101 y 102, dado que es realizada en los meses de marzo y abril.

A partir del año 2021, en el REEM definitivo y semi – definitivo, se dispone de información anonimizada y con estrato de ventas de los formularios 101 y 102 del Servicio de Rentas Internas (SRI), misma que se encuentra con la fuente de ventas Análisis Estimación (ANE):

- **Análisis Estimación (ANE):** abarca información anonimizada y por estratos de ventas. Para su integración, se determinó el valor promedio de ventas para cada estrato. Para el año 2021 representa el 1,4% y para el 2022 representa el 1,8%.

Por otro lado, las empresas públicas PETROECUADOR y PETROAMAZONAS reciben un tratamiento particular, debido a la importancia que tienen en la economía nacional. Dado que las plazas de empleo y empleo registrado se reportan en un solo balance de resultados, el procedimiento que se realiza es distribuirlos en base



a la información del año 2020, esto debido a que en este año aún se mantenían como dos empresas sin fusionarse, se distribuye para las actividades con la explotación de petróleo (Petroamazonas E. P) y la refinación o manufactura (Petroecuador E. P.).

### 3.7. Variables

Una vez que se cuenta con las definiciones iniciales y las variables principales obtenidas de las fuentes primarias, para el Registro Estadístico de Empresas, se procede a considerar las variables de trabajo. De acuerdo con fuentes de referencia regional e internacional como la Comunidad Andina de Naciones (CAN), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) o la Oficina Europea de Estadística (EUROSTAT), se recomienda recopilar cuatro tipos de variables para un adecuado registro de empresas y establecimientos. Esto permitirá generar información de calidad; y, sobre todo, enmarcada en estándares internacionales para comparaciones entre países.

Los tipos de variables agrupados en cuatro grandes grupos son los siguientes (CAN, 2009):

- Variables de identificación
- Variables de estratificación
- Variables demográficas
- Otras variables

#### a) Variables de identificación

Estas variables permiten identificar a las empresas y establecimientos económicos. Se recomienda incluir las siguientes variables:

- Números de identificación
- Nombre, dirección y detalles de contacto
- Forma jurídica

#### b) Variables de estratificación

La Resolución 1273 del Manual de Recomendaciones Sobre los Directorios de Empresas con Fines Estadísticos en la Comunidad Andina de Naciones, determina que las variables de estratificación son:

- Actividad Económica
- Tamaño de empresa
- Ubicación geográfica

#### c) Variables demográficas

Para determinar el nacimiento, cierre y supervivencia de las empresas, se puede utilizar las siguientes variables demográficas:

- Fecha de inicio de operaciones de la empresa
- Fecha de cese definitivo de las actividades de la empresa
- Fecha de inicio de actividades del establecimiento
- Fecha de cese definitivo de las actividades del establecimiento



#### d) Otras variables

De acuerdo con lo establecido en el Manual sobre Registro Estadístico de Empresas con Fines Estadísticos en la Comunidad Andina, pueden existir otras variables relacionadas a las empresas de acuerdo con la realidad de cada país. (CAN, 2009)

Para el caso ecuatoriano, estas variables son:

- Clase de contribuyente
- Estado del establecimiento
- Estado del tipo de unidad legal

Las variables que contiene la base de datos de empresas y establecimientos se enumeran en el anexo 2. La descripción detallada de la naturaleza y contenidos de cada variable se encuentra en el producto estadístico "Diccionario de variables REEM" publicado en la web del INEC.

### 3.8. Variables y unidades derivadas

En el REEM se construyen variables derivadas a partir de la información base proporcionada en los registros administrativos del SRI y el IESS. Estas derivaciones se realizan con la finalidad de dar respuesta a los objetivos del registro de empresas, relacionados con la presentación de información económica de ventas y personal afiliado medido en plazas de empleo y empleo registrado en la seguridad social, así como por la necesidad de clasificar a las empresas según el tamaño y según la forma de la institución o empresa. No se derivan variables a nivel de establecimiento debido a que no se cuenta con información suficiente desde la fuente.

A continuación, se describe la construcción de las variables derivadas para la base definitiva y semi definitiva, seguida de una explicación de las modificaciones necesarias para adaptar las variables derivadas a la base provisional. Las variables que se derivan son las siguientes:

**Tabla 7. Variables derivadas**

Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
Situación	Corresponde a la condición de actividad de la empresa.	Categorico	Situación de las operaciones:  0. Inactiva 1. Activo 2. Fantasma 3. Liquidada	Para determinar la situación de las empresas, dependerá de cada caso y se codificará como: <b>0 (Inactivas)</b> = Instituciones educativas que deben ser desactivadas para no duplicar registros con AMIE del Ministerio de Educación. <b>1 (Activa)</b> (período 2012 – 2021) = Empresas que registran ventas o plazas de empleo registrado equivalente o declaración RISE activo y que tengan una actividad económica válida. <b>1 (Activa)</b> (año 2022 en adelante) = Empresas que registran ventas o plazas de empleo registrado equivalente o declaración RIMPE (Emprendedor o Negocio Popular) y que tengan una actividad económica válida.



Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
				<p><b>2 (Fantasma)</b> = Se define como empresas fantasmas aquellas que no disponen de aportes en el SRI.</p> <p><b>3 (Liquidada)</b> = Liquidadas aquellas empresas reportadas con este estado y cuentan con respaldo documental.</p>
Forma institucional	Es una subclasificación de la unidad legal de las empresas e instituciones, que permite identificar a las empresas dentro de una tipología más cercana al tipo institucional del Sistema de Cuentas Nacionales, de acuerdo a sus características jurídicas.	Categorico	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Régimen simplificado RISE.</li> <li>2. Persona natural no obligado a llevar contabilidad.</li> <li>3. Persona natural obligado a llevar contabilidad.</li> <li>4. Sociedad con fines de lucro.</li> <li>5. Sociedad sin fines de lucro.</li> <li>6. Empresa Pública.</li> <li>7. Institución Pública.</li> <li>8. Economía Popular y Solidaria</li> </ol>	<p>Se toma información de la variable que consta en el registro administrativo del SRI denominado "tipo contribuyente", para el cálculo de esta variable se debe considerar lo siguiente:</p> <p><b>Cálculo del período 2012 - 2021</b> Se genera una variable auxiliar a partir de "tipo de contribuyente" que contenga el primer dígito. De esta manera la nueva variable auxiliar contiene las siguientes categorías:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personas naturales</li> <li>2. Sociedades</li> <li>3. RISE</li> </ol> <p>-En función del tipo contribuyente se define la forma institucional, si es RISE con forma institucional 1, si no es obligada a llevar contabilidad se define con forma institucional 2, si es persona natural y es obligada a llevar contabilidad se define con forma institucional 3.</p> <p>-Si es sociedad con fines de lucro se le asigna forma institucional 4 y sin fines de lucro como 5 (en función de los dos o tres primeros dígitos del tipo contribuyente).</p> <p>-En función de los dos primeros dígitos de tipo contribuyente se define empresa pública con forma institucional 6 o si es institución pública con forma institucional 7.</p> <p>-Las sociedades que pertenecen a la Economía Popular y Solidaria se le asigna forma institucional 8</p> <p>-Se realiza un ajuste adicional a la forma institucional como son los pagos al RISE proporcionados por SRI, correcciones para Empresas públicas, juntas de agua y riego, validaciones disponibles en la matriz de reglas.</p> <p><b>Cálculo del período 2022 en adelante<sup>28</sup>:</b> Se genera una variable auxiliar a partir de "tipo de contribuyente" que contenga el primer dígito. De esta manera la nueva variable auxiliar contiene las siguientes categorías:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personas naturales</li> </ol>

<sup>28</sup> El RIMPE no se incluye como forma institucional, debido a que un contribuyente puede pertenecer a este régimen pero también es persona natural o sociedad, por lo tanto, los registros que son RIMPE se distribuyen en las diferentes categorías de forma institucional.



Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
				<p>2. Sociedades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En función del tipo contribuyente se define si no es obligada a llevar contabilidad se define con forma institucional 2, si es persona natural y es obligada a llevar contabilidad se define con forma institucional 3.</li> <li>- Si es sociedad con fines de lucro se le asigna forma institucional 4 y sin fines de lucro como 5 (en función de los dos o tres primeros dígitos del tipo contribuyente)</li> <li>- En función de los dos primeros dígitos de tipo contribuyente se define si empresa pública con forma institucional 6 o institución pública con forma institucional 7.</li> <li>- Las sociedades que pertenecen a la Economía Popular y Solidaria se le asigna forma institucional 8</li> <li>- Se realiza un ajuste adicionales para Empresas públicas, juntas de agua y riego, validaciones disponibles en la matriz de reglas.</li> </ul>
Tamaño de empresa	Corresponde a la estratificación que se dará a cada empresa, de acuerdo con el volumen de ventas y/o el número de personas ocupadas.	Categorico	1. Microempresa. 2. Pequeña empresa. 3. Mediana empresa A. 4. Mediana empresa B. 5. Grande empresa	1. En primer lugar se prioriza, las ventas en el período de referencia. 2. En segundo lugar, el personal ocupado definido como plazas de empleo registrado. 3. Para la estratificación del tamaño de empresas en instituciones públicas, se cambia la prioridad; siendo el personal ocupado (plazas de empleo) el que determina el estrato por sobre las ventas.
Estrato de ventas	Corresponde a la división en rangos de ventas emitida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN) que permite tener un panorama del tamaño de las empresas.	Categorico	1. Estrato I ( $\leq 100.000$ ). 2. Estrato II (100.001 - 1.000.000). 3. Estrato III (1.000.001 - 2.000.000). 4. Estrato IV (2.000.001 - 5.000.000). 5. Estrato V ( $\geq 5.000.001$ ).	Para estratificar a las empresas por ventas se tomará en cuenta, que aquellas empresas que manifiesten ser RISE (2012 -2021) o RIMPE (a partir del año 2022), irán automáticamente como Estrato I.  Los registros que pertenecen al RIMPE (1. Emprendedor o 2. Negocio Popular), con ventas calculadas iguales a cero se los categoriza dentro del Estrato I.
Estrato de personal afiliado por plazas de empleo registrado	Corresponde a la división en rangos de personal afiliado emitida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN)	Categorico	1. Estrato I ( $\leq 9$ ). 2. Estrato II (10 - 49). 3. Estrato III (50-99). 4. Estrato IV (100 - 199). 5. Estrato V ( $\geq 200$ ).	Para estratificar a las empresas por plazas de empleo se toma en cuenta dicha variable según su clasificación.



Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
Estrato de personal afiliado por empleo registrado	que permite tener un panorama del tamaño de las empresas.	Categorico	1. Estrato I ( $\leq 9$ ). 2. Estrato II (10 - 49). 3. Estrato III (50-99). 4. Estrato IV (100 - 199). 5. Estrato V ( $\geq 200$ ).	Para estratificar a las empresas por empleo registrado se toma en cuenta dicha variable para su clasificación.
Plazas de empleo registrado equivalente	Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar.	Numérico	Indefinido	Es el resultado de la sumatoria de plazas de empleo registrado mensual obtenido de la fuente IESS, dividido para 12, el total de meses del año. Se debe considerar que las plazas de empleo son agrupadas por id_empresa, previo al cálculo.
Plaza de empleo registrado promedio anual	Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar.	Numérico	Indefinido	Es el resultado de dividir la sumatoria de plazas de empleo registrado mensual para el número de meses en los que reporta plazas.
Plaza de empleo registrado equivalente trimestral	Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registrados en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) trimestralmente.	Numérico	1.Trimestre I 2. Trimestre II 3. Trimestre III 4. Trimestre IV	Es el resultado de la sumatoria de plazas de empleo registrado mensual en el trimestre (I) para el número de meses con dato plazas de empleo registrado en el trimestre (I) el mismo proceso se realiza para los siguientes tres trimestres, previo al cálculo se agrega la información por id_empresa. Se tiene una variable para cada trimestre: Plazas de empleo registrado trimestre I, Plazas de empleo registrado trimestre II , Plazas de empleo registrado trimestre III y Plazas de empleo registrado trimestre IV.
Plaza de empleo registrado última declarada	Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de	Numérico	Indefinido	Para determinar esta variable por cada empresa se considerará, las plazas de empleo registrado en el mes de noviembre si dispone, caso contrario se toma las plazas de empleo registrado del último mes registrado en el año de referencia.



Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
	Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar, se considera los registros de plazas de empleo registrado en la seguridad social en el mes de noviembre.			
Rangos de edad por plazas de empleo registrado equivalente	Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar por rangos de edad.	Categorico	1. Entre 15 y 17 años 2. Entre 18 y 29 años 3. Entre 30 y 44 años 4. Entre 45 y 64 años 5. Entre 65 y más.	Se obtendrá de la sumatoria de plazas de empleo registrado mensual de cada rango de edad dividido para el número de meses con dato de plazas de empleo por cada rango de edad. Se determina la relación porcentual de la sumatoria total de plazas de empleo mensual en la seguridad social por cada rango de edad, respecto del total general.
Rangos de edad por plazas de empleo registrado último	Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar, se considera los registros de plazas de empleo registrado en la seguridad social en el mes de noviembre por rangos de edad.	Categorico	1. Entre 15 y 17 años 2. Entre 18 y 29 años 3. Entre 30 y 44 años 4. Entre 45 y 64 años 5. Entre 65 y más.	Para determinar las plazas de empleo por rangos de edad de la empresa se considera, las plazas de empleo en el mes de noviembre si dispone, caso contrario se toma las plazas de empleo del último mes registrado en el año de referencia por cada rango de edad disponible.
Empleo registrado equivalente	Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el	Numérico	Indefinido	Es el resultado de la sumatoria de empleo registrado mensual obtenido de la fuente IESS, dividido para 12, el total de meses del año. Se debe considerar que el empleo registrado es agrupado por id_empresa, previo al cálculo.





Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).			
Empleo registrado promedio anual	Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).	Numérico	Indefinido	Es el resultado de dividir la sumatoria de plazas de empleo registrado mensual para el número de meses con dato reportado de plazas.
Empleo registrado equivalente trimestral	Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) trimestral.	Categorico	1. Trimestre I 2. Trimestre II 3. Trimestre III 4. Trimestre IV	Es el resultado de la sumatoria de empleo registrado mensual en el trimestre (I) para el número de meses con dato de empleo registrado en el trimestre (I) el mismo proceso se realiza para los siguientes tres trimestres, previo al cálculo se agrega la información por id_empresa. Se tiene una variable para cada trimestre: Empleo registrado trimestre I, Empleo registrado trimestre II, Empleo registrado trimestre III y Empleo registrado trimestre IV.
Empleo registrado último declarado	Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), el mes de noviembre.	Numérico	Indefinido	Para determinar esta variable por cada empresa se considerará, el empleo en el mes de noviembre si dispone caso contrario se toma el empleo registrado del último mes registrado en el año de referencia.
Rango de edad por empleo registrado equivalente	Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una	Categorico	1. Entre 15 y 17 años 2. Entre 18 y 29 años 3. Entre 30 y 44 años	Se obtendrá de la sumatoria de empleo registrado mensual de cada rango de edad dividido para el número de meses con dato de empleo por cada rango de edad. Se determina la relación porcentual de





Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
	actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) por rango de edad.		4. Entre 45 y 64 años 5. Entre 65 y más.	la sumatoria total de plazas de empleo mensual en la seguridad social por cada rango de edad, respecto del total general.
Rango de edad por empleo registrado último	Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) en el mes de noviembre por rango de edad.	Categorico	1. Entre 15 y 17 años 2. Entre 18 y 29 años 3. Entre 30 y 44 años 4. Entre 45 y 64 años 5. Entre 65 y más.	Para determinar el empleo por rangos de edad de la empresa se considera, el empleo en el mes de noviembre si dispone, caso contrario se toma el empleo del último mes registrado en el año de referencia por cada rango de edad disponible.
Origen de Estratificación	Clasificación que permite identificar porque la empresa se encuentra activa teniendo en cuenta sus ventas, plazas de empleo y/o RIMPE.	Numérico	<b>Período 2012 – 2021</b> 1. Empresas que registran ventas y empleados. 2. Empresas que registran solo ventas y no empleo. 3. Empresas que no registran ventas y si empleados. 4. Empresas que no registran ni ventas ni empleo y que tienen declaración RISE.  <b>Período 2022 en adelante</b> 1. Empresas que registran ventas y empleados 2. Empresas que registran solo ventas y si empleados 3. Empresas que no registran ventas y si empleados	El cálculo de esta variable se realiza según el período y la información disponible, además se lo realizará desde el año que se cuente con información de ventas.



Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
			4. Empresas que no registran ni ventas ni empleo y que tienen declaración RIMPE (1. Emprendedor y 2. Negocio Popular)	
Estructura para estratificación	Clasificación que permite identificar porque la empresa se encuentra activa teniendo en cuenta sus ventas, plazas de empleo y/o RIMPE, se calcula en función del origen de estratificación pero se incrementa la clasificación que determina a las empresas con actividades productivas y no productivas.	Categorico	<p><b>Período 2012 – 2021</b></p> <p>1 = Cuando el origen estratificación sea = 1 y la sección del CIU no sea: O, P y Q y que sea empresa activa (1).</p> <p>2 = Cuando el origen estratificación sea = 1 y la sección del CIU sean las actividades: O, P y Q y las actividades no válidas para el REEM que son: X, T, U, W, Z y sea empresa activa.</p> <p>3 = Cuando el origen estratificación sea = 2 y la empresa sea activa (1).</p> <p>4 = Cuando el origen estratificación sea = 3 y la empresa sea activa (1).</p> <p>5 = Cuando el origen estratificación sea = 4 y la empresa sea activa (1).</p> <p><b>A partir del 2022 se incluye la siguiente clasificación:</b></p> <p>6 = Cuando el origen estratificación sea = 5 y la empresa sea activa (1).</p>	Se define en relación al origen de estratificación en donde se determina la razón por la que una empresa se encuentra como activa en el REEM.
RIMPE	Considera a los contribuyentes que al 31 de diciembre del 2021 hayan pertenecido al Régimen Impositivo Simplificado (RISE), Régimen para Microempresas (RIMI) y Régimen	Categorico	1.Emprendedor 2.Negocio Popular 3.No aplica	Se obtiene información de la fuente SRI, acerca de los contribuyentes que pertenecen a este régimen en función.



Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
	General, y que cumplan con las condiciones para pertenecer al RIMPE, se incorporan a dicho régimen de manera automática sin necesidad de ingresar ninguna solicitud o trámite, se clasifica en: 1. Emprendedor: personas naturales o jurídicas con ingresos brutos anuales de hasta USD 3000.000 (al 31 de diciembre del año anterior). 2. Negocio Popular: personas naturales con ingresos brutos anuales de hasta USD 20.000 (al 31 de diciembre del año anterior).			
Remuneraciones <sup>29</sup>	Corresponde a los valores que las empresas han pagado por concepto de servicios a sus empleadores, totales y por sexo.	Numérico	Indefinido	Se sumará el sueldo obtenido de la fuente IESS, de lo que perciben los afiliados de una empresa todos los meses que hayan laborado.
Remuneraciones hombres		Numérico	Indefinido	Para determinar las remuneraciones por hombre se agrega por sexo y se realiza la sumatoria.
Remuneraciones mujeres		Numérico	Indefinido	Para determinar las remuneraciones por mujeres se agrega por sexo y se realiza la sumatoria.
Ventas totales	Son todos los ingresos de las empresas, proveniente de las transacciones comerciales de bienes o servicios durante un año.	Numérico	Indefinido	Corresponde a la suma de las variables ventas totales tarifa 0% y 12%, exportaciones netas, ingresos por construcción, comisiones y arrendamientos.
Ventas RIMPE	Son todos los ingresos de las empresas, provenientes de las transacciones comerciales de bienes o servicios	Numérico	Indefinido	Corresponde a los ingresos que han obtenido los contribuyentes dentro de este régimen, rige a partir del 2022.

<sup>29</sup> Para determinar esta variable se suma todos los valores por concepto de remuneración que las empresas registran en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social cuando generan las planillas mensuales para el pago de aportes. Estas se identifican a nivel de plazas de empleo total, de hombres y mujeres.



Nombre de la variable	Definición de la variable	Formado del dato de la variable	Categorías o rango de la variable	Método de construcción
	provenientes de actividades que pertenecen a este régimen.			
Ventas Totales RIMPE	Son todos los ingresos por ventas totales más los ingresos por ventas RIMPE.	Numérico	Indefinido	Corresponde a los ingresos totales incluido el RIMPE, es decir, a la suma de ventas totales más ventas RIMPE, rige a partir del 2022.
Zonificación	Es el nivel administrativo de planificación más agregado desde el cual se coordina estratégicamente las entidades del sector público. Cada zona está conformada por provincias de acuerdo a una proximidad geográfica, cultural y económica	Categorico	Zona 1.- Esmeraldas, Carchi, Imbabura, Sucumbios. Zona 2.- Pichincha, Napo, Orellana. Zona 3.- Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Pastaza. Zona 4. Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas. Zona 5.- Santa Elena, Guayas, Los Ríos, Bolívar, Galápagos. Zona 6.- Azuay, Cañar, Morona Santiago. Zona 7.- El Oro, Loja, Zamora Chinchipe. Zona 8.- Guayaquil, Durán, Samborombón. Zona 9.- Quito Distrito Metropolitano. Zona 90 - Zona no Delimitada	En el período 2012-2021 se utiliza la zonificación en base a la información del censo 2010, a partir del año 2022 se actualiza con la información del censo 2022.

### Base provisional: particularidades de las variables derivadas

En la publicación de la base provisional en el mes de abril es necesario considerar los siguientes ajustes para su construcción:

La base provisional se publica en el primer semestre (abril) de cada año, dispone información con 4 meses de rezago de personal – afiliado<sup>30</sup> medido a través de plazas de empleo registrado, empleo registrado y remuneraciones. Únicamente no dispone información de ventas actualizadas en el año 2023 debido a que los contribuyentes presentan su declaración en el mes de marzo y abril. Es necesario considerar que no se obtuvo información de contribuyentes desde el SRI con todas las variables necesarias para la construcción del REEM, por lo tanto, se realizó cambios en el cálculo de las siguientes variables derivadas:

<sup>30</sup> Las variables plazas de empleo, empleo, remuneraciones y sus variables derivadas se actualizarán con información del periodo de referencia, con fuente IESS.



- **Situación:** se considera una empresa como activa si tiene información de ventas y/o RIMPE en el período anterior al de referencia y/o plazas de empleo en el período de referencia.
- **Ruc anterior:** permite enlazar a las empresas para identificar la continuidad, se recuperó información de la página web del SRI.
- **Forma institucional:** para su cálculo se utiliza la información del período anterior al de referencia a excepción de las nuevas empresas para las cuáles se realizó un proceso adicional de recuperación:
  - o **Persona natural obligada y no obligada a llevar contabilidad:** debido a que si se dispone información de estas variables se calculó la forma institucional para estas categorías, ya que son variables públicas disponibles en los catastros del SRI.
  - o **Sociedad con fines de lucro:** se recuperó información de la Superintendencia de Compañías.
  - o **Institución pública y Empresa pública:** se verifica que consten en los catastros disponibles en el Ministerio de Economía y Finanzas, para diferenciar a las Empresa públicas se verificó por la razón social.
  - o **Economía Popular y Solidaria:** se obtuvo la información del catastro.
  - o **Sociedad sin fines de lucro:** fue resultado del análisis según razón social, considerando que en esta categoría se encontrarían asociaciones, iglesias, fundaciones entre otras.
- **Estrato de ventas:** al no disponer ventas en la base provisional, se basa en el estrato calculado en el período anterior al de referencia.
- **Estrato de plazas:** se calcula en función de la información disponible del período de referencia, fuente IESS.
- **Tamaño de empresas:** como primer criterio para determinar el tamaño de empresas se mantiene la priorización por ventas, en este caso se basa en las ventas reportadas en el período anterior al de referencia, y en segundo lugar el personal ocupado – plazas de empleo reportadas en el período de referencia. Únicamente para las Instituciones Públicas se considerará primero el personal ocupado y segundo el volumen de ventas.
- **RIMPE:** se mantiene la información disponible del período anterior al de referencia.
- **Origen de la estratificación:** para su construcción fue necesario tomar las ventas del período anterior al de referencia, las plazas del período de referencia y RIMPE del período anterior al de referencia.
- **Estructura para la estratificación:** se construye en función del origen de la estratificación.
- **Fecha inscripción:** se registró información de la fecha de inicio de actividad debido a su similitud.

Para mayor detalle acerca de la definición de cada una de estas variables ver el Glosario de Términos.

### 3.9. Indicadores

A continuación, se presenta los principales indicadores derivados a partir de la información del Registro Estadístico de Empresas.

- Número de empresas activas (EX)
- Valor de ventas de empresas activas (VT)
- Cantidad de Plazas de empleo registrado de las empresas activas (PERE)



- Monto de masa salarial de empresas activas (MS)
- Porcentaje de propietarios de empresas por sexo (PPES)
- Porcentaje de plazas de empleo registrado equivalente en las empresas, según actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 y 4.1 (sección) por sexo a nivel nacional (PPERAE).
- Porcentaje de plazas de empleo registrado equivalente en las empresas por sexo y provincia (PPERESP).
- Porcentaje de ventas totales que las empresas realizan según la actividad económica a un dígito de la CIIU Rev. 4.0 y 4.1 (Sección) a nivel nacional (PVTESAE).
- Porcentaje de ventas totales de las empresas que realizan por provincia (PVTESP)
- Concentración de las ventas según actividad económica (IHH).
- Remuneraciones promedio de las empresas del REEM (IRPA o IRPM).
- Balanza Comercial (BC).
- Coeficiente de exportaciones (CE).
- Índice de dependencia (ID).
- Productividad espuria (PE).

Para mayor detalle se encuentra en el anexo 7.

### 3.10. Tabulados

Los principales tabulados<sup>31</sup> que se generan del Registro Estadístico de Empresas, a partir de la base de datos de empresas se esquematizan en la siguiente tabla:

**Tabla 8.** Plan de tabulados

Sección	Tema
Sección I	Información de número de empresas
Sección II	Información de ventas
Sección III	Información de plazas de empleo registrado, empleo registrado y masa salarial
Sección IV	Información de número de empresas, ventas, plazas de empleo registrado, empleo registrado y masa salarial (actividades productivas)

**Fuente:** INEC – Registro Estadístico de Empresas (REEM)

El detalle de los tabulados se muestra en el anexo 3. Es importante señalar que, de la base de datos de establecimientos no se generan tabulados ni otro producto estadístico debido a que la información no recibe tratamiento.

<sup>31</sup> En la publicación del primer semestre (provisional) no se dispone información de ventas, por lo tanto, los tabulados que utilizan dicha variable para su cálculo se encuentran vacíos.

## 4. Metodología de análisis y difusión

En esta sección se especifican aspectos relevantes del análisis y la difusión de la información de la operación estadística en cuanto a la consistencia e interpretación de resultados, productos de difusión, control de difusión y soporte al usuario.

### 4.1. Consistencia e interpretación de resultados

Una vez se cuenta con la información final correspondiente a las empresas y establecimientos, es preciso establecer la coherencia y pertinencia de los datos obtenidos.

Por este motivo, se realiza la comparación de los resultados de las principales variables: ventas, personal ocupado afiliado medido en términos de plazas de empleo y remuneraciones. Estos resultados se compararon con información publicada por otras instituciones y/u operaciones estadísticas como la Superintendencia de Compañías, Servicio de Rentas Internas, Banco Central y Registro de Empleo en la Seguridad Social del INEC, a fin de evidenciar si el comportamiento de los datos es consistente y responde a la realidad económica nacional.

La información que se obtiene del Registro Estadístico de Empresas pasa por análisis descriptivos, evolutivos, económicos y comparativos. En estos análisis se verifica la coherencia de los datos, identificando si los resultados obtenidos mantienen la tendencia registrada en años anteriores. De igual manera, los análisis económicos y comparativos permiten identificar si las principales variables muestran la realidad del país y registran un comportamiento esperado.

Como consecuencia de ello se tiene una base de datos validada, a partir de la cual se elaboran los principales resultados, tabulados y el presente documento metodológico.

### 4.2. Resultados estadísticos y productos de difusión

Los productos estadísticos generados a partir la base de datos del Registro Estadístico de Empresas (t-1)<sup>32</sup> y (t)<sup>33</sup>, y que permiten conocer los principales resultados, se encuentran a disposición del público en la página web institucional del INEC, estos son:

**Tabla 9.** Listado de productos del Registro Estadístico de Empresas

Producto	Contenido general	Repositorio	Información disponible
Cuadro Resumen	Cuadro en el que se detallan los principales indicadores e índices del período de análisis.	Página web y banco de datos abiertos	Año t-1 y t
Principales Resultados	Presentación en la que se demuestra los principales resultados obtenidos del	Página web y banco de datos abiertos	Desde 2012

<sup>32</sup> Corresponde al período anterior al de referencia año 2022.

<sup>33</sup> Corresponde al período de referencia año 2023.



Producto	Contenido general	Repositorio	Información disponible
	Registro Estadístico de Empresas		
Boletín Técnico del REEM	Documento que presenta de una manera más detallada los principales resultados del Registro Estadístico de Empresas 2022 y 2023, incluido los análisis descriptivos, comparativos y evolutivos.	Página web y banco de datos abiertos	Año t-1 y t
Tabulados	Principales tabulados de la información disponible	Página web y banco de datos abiertos	Desde 2012
Base de datos empresas	Base de datos de empresas <sup>34</sup>	Página web y banco de datos abiertos	Desde 2012
Base de datos establecimientos	Base de establecimientos <sup>35</sup>	Página web y banco de datos abiertos	Año (t-1)
Guía sobre el uso de la base de datos	Guía para el uso de la base de datos	Página web y banco de datos abiertos	Desde 2012
Diccionario de variables	Descripción de las variables que conforman las BDD.	Página web y banco de datos abiertos	Año (t-1) y (t)
Ficha de indicadores	Ficha de indicadores resultantes del REEM en formato homologado, así como indicadores homologados en Comisiones de Estadística.	Página web y banco de datos abiertos	Año (t-1) y (t)
Sintaxis	Sintaxis para obtener tabulados publicados	Página web	Desde 2012
Metodología	Metodología aplicada para la obtención del Registro Estadístico de Empresas	Página web y banco de datos abiertos	Año (t)
Evolución histórica del Registro Estadístico de Empresas	Descripción de los hitos principales y evolución del REEM, especialmente en lo concerniente a cambios metodológicos desde su creación hasta la actualidad.	Página web y banco de datos abiertos	Desde 2012

<sup>34</sup> Se publica la base del período 2006-2011, 2012 – 2020, 2022(definitiva) y 2023 (provisional).

<sup>35</sup> Se publica en el primer semestre (abril) la base definitiva 2022 y en el segundo semestre (octubre), la base semi-definitiva para el año 2023.





Producto	Contenido general	Repositorio	Información disponible
Visualizador de Estadísticas Empresariales – Registro Estadístico de Empresas (Power BI)	Contiene:	Página web	Desde 2012
	• Principales resultados		
	• Consultas personalizadas en Tableau		
	• Indicadores		
	• Directorio Empresarial		
	• Consultas Avanzadas		
	• Documentación técnica		

**Fuente:** INEC - Registro Estadístico de empresas (REEM)

### 4.3. Control de difusión

Para la publicación de las bases de datos es necesario eliminar las variables que permitan la identificación de las empresas (ruc, razón social, nombre comercial, direcciones, contactos), a fin de precautelar la confidencialidad del dato. Sin embargo, la base de datos publicada cuenta con un identificador de empresa (anónimo), el cual permite realizar cruces de información con otras bases de datos relacionadas con la temática empresarial y económica producidas en el INEC.

De igual manera, la búsqueda de información en el aplicativo web permite el acceso a datos de manera agregada para cada una de las variables principales (número de empresas, ventas y plazas de empleo).

De esta manera se da cumplimiento a lo establecido en el artículo 21 de la Ley de Estadística, que prohíbe la difusión de información individualizada para casos distintos a un propósito estadístico.

### 4.4. Soporte al usuario

Considerando las necesidades que tienen los usuarios de la información, una vez que se publica la información del REEM se procede a dar respuesta a sus consultas o requerimientos, que se transmiten a través de tickets generados en la página web, oficios desde otras instituciones públicas o privadas, y pedidos de información especiales solicitados por los medios de comunicación.

La ejecución de estas actividades se enmarca en las políticas establecidas por el INEC, para salvaguardar la confidencialidad de la información de los individuos involucrados.



## Glosario de términos

**Actividad económica:** Es el proceso que combina recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios, que permite satisfacer las necesidades. Las actividades económicas pueden describirse y clasificarse de acuerdo a sus características tales como:

- a) Tipo de bienes o servicios producido.
- b) Tipo de insumos utilizado o consumidos.

**Actividad económica principal:** es aquella que más aporta al valor agregado de la unidad económica, a la producción bruta o que ocupa la mayor proporción de empleados, los productos resultantes de una actividad principal pueden ser productos principales o subproductos.

**Actividad económica secundaria:** se entiende toda actividad independiente que genera productos destinados en última instancia a terceros y que no es la actividad principal de la entidad en cuestión. Los productos de las actividades secundarias son productos secundarios. La mayoría de las entidades económicas producen algún producto secundario.

**Activos fijos:** Constituyen todos los bienes tangibles o derechos de propiedad que dispone la unidad económica, susceptibles de contabilizarse y reflejarse como tales en los estados financieros, siempre y cuando cumplan con las siguientes condiciones:

- a) Constituir propiedad de la unidad económica.
- b) Utilizarse en las actividades de la unidad económica o estar entregados en comodato y no estar destinados para la venta.
- c) Tener una vida útil superior a un año.
- d) Tener un costo individual igual o superior a cinco salarios mínimos vitales generales vigentes a la fecha de incorporación.

**Acto Jurídico:** Tiene que ver con cambios en los estatutos de una sociedad, según el reglamento de la Superintendencia de Compañías existen 11, pero los utilizados en el Registro Estadístico de Empresas son:

- a) **Fusión:** Cuando dos o más compañías se unen para formar una nueva que les sucede en sus derechos y obligaciones o cuando una o más compañías son absorbidas por otra que continúa subsistiendo.
- b) **Escisión:** La división de la compañía, en una o más sociedades. La compañía que acuerde la escisión mantendrá su naturaleza. Sin embargo, las compañías que se creen por efecto de la escisión podrán ser de especie distinta de la original.
- c) **Transformación:** De compañía anónima a compañía de economía mixta, a compañía en nombre colectivo, a comandita simple o compañía de responsabilidad limitada. Y viceversa. De economía mixta a empresas públicas.

**Cantones:** son circunscripciones territoriales conformadas por parroquias rurales y la cabecera cantonal con sus parroquias urbanas, señaladas en su respectiva ley de creación.

**Clasificación Industrial Internacional Uniforme, Revisión 4 (CIIU4.0 – CIIU 4.1):** constituye una estructura de clasificación coherente y consistente de todas las



actividades económicas basada en un conjunto de conceptos, definiciones, principios y normas de clasificación. Proporciona un marco general en que los datos económicos pueden reunirse y divulgarse en un formato diseñado para fines de análisis económico, adopción de decisiones y elaboración de políticas.

En la CIIU se desagrega la economía a los niveles más detallados de industrias y grupos de industrias, así como a los niveles más agregados de divisiones y secciones.

La clasificación puede utilizarse para examinar industrias o grupos de industrias concretos o para analizar la economía en su conjunto desagregándola a diferentes niveles de detalle.

El Registro Estadístico de Empresas presenta información de la actividad económica principal, conforme a los siguientes niveles de desagregación de la CIIU 4 y CIIU 4.1:

- Sección (1 dígito)
- División (2 dígitos)
- Clase (4 dígitos)
- Actividad económica (6 dígitos)

**Cobertura:** La cobertura de un archivo o de un directorio se define por el conjunto de unidades que deben estar incluidas; este conjunto es definido por las características comunes que las unidades deben tener y por las limitaciones de algunas características (por ejemplo, todas las empresas cuya actividad principal es la producción de servicios informáticos, pero limitadas a las empresas con más de cuatro personas ocupadas), es decir, la lista de las variables que concierne a las unidades.

De acuerdo a lo establecido en el “Manual sobre Directorios de Empresas con Fines Estadísticos en la Comunidad Andina”, la cobertura del Registro Estadístico de Empresas está determinada por todas aquellas empresas que ejerzan una actividad económica que contribuya al Producto Interno Bruto, por tal motivo se excluye del universo del REEM las secciones T y U debido a que no se contabilizan en las Cuentas Nacionales y por consiguiente no se consideran para el cálculo del PIB.

**Código CIIU 1 dígito (sección):** es la representación de la categoría de nivel superior de la clasificación, se identifica por un código alfabético (A-U). Las letras mayúsculas se asignan a las secciones, las cuales agrupan información estadística correspondiente a un sector de la economía con características homogéneas:

- A - Agricultura, silvicultura y pesca
- B - Explotación de minas y canteras
- C - Industrias manufactureras
- D - Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
- E - Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento
- F - Construcción
- G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas
- H - Transporte y comunicación
- I - Alojamiento y servicios de comida
- J - Información y comunicación
- K - Actividades financieras y de seguros.
- L - Actividades inmobiliarias
- M - Actividades profesionales, científicas y técnicas



- N - Actividades administrativas y servicios de apoyo
- O - Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
- P - Enseñanza
- Q - Servicios sociales y relacionados con la salud humana.
- R - Artes, entretenimiento y recreación
- S - Otras actividades de servicio
- T - Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de los hogares para uso propio
- U - Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales

**Código CIIU 2 dígitos (división):** Los dos dígitos indican conjuntamente la división, que corresponde a una categoría de tabulación más detallada y agrupa actividades pertenecientes a un mismo sector económico con mayor grado de homogeneidad, teniendo en cuenta la especialidad de las actividades económicas que desarrollan, las características y el uso de los bienes producidos y los servicios prestados, los insumos, el proceso y la tecnología de producción utilizada.

**Código CIIU 4 dígitos (clase):** Los cuatro dígitos identifican la clase, que es la categoría más detallada y clasifica características específicas de una actividad. Su notación de cuatro dígitos identifica en los dos primeros la división, en el tercero el grupo y en el último la clase.

**Código CIIU 6 dígitos (actividad económica):** los seis dígitos identifican claramente la actividad o las actividades económicas que realiza la unidad estadística. Esta identificación implica una descripción completa y precisa de la actividad. Debe contener información acerca del sector económico de la misma (industria, comercio, servicio, etc., los cuales corresponden a secciones en la CIIU) más alguna característica diferenciadora y complementaria que permita clasificar la o las actividades en las demás categorías de la CIIU (división, grupo y clase).

**Contacto:** Es el nombre del informante, propietario, administrador, encargado o cualquier persona dependiente o no de la empresa que esté en capacidad de proveer información sobre la unidad económica.

**Correo electrónico:** Es la serie de caracteres cuya finalidad es acceder a un servicio de red que posibilita a las unidades económicas el envío y recepción de mensajes mediante sistemas de comunicación electrónicos.

**Clase de contribuyente:** Corresponde a una clasificación que mantiene el Servicio de Rentas Internas para estratificar a sus contribuyentes:

1. **Especiales:** es todo aquel contribuyente (persona natural o sociedad), calificado formalmente como tal por la Administración Tributaria, que, en mérito a su importancia económica definida en parámetros especiales, coadyuva a la recaudación efectiva de los tributos, sujetándolo a normas especiales con relación al cumplimiento de sus deberes formales y pago de los tributos.
2. **RISE (Régimen Impositivo Simplificado):** es un nuevo régimen de incorporación voluntaria, reemplaza el pago del IVA y del Impuesto a la Renta a través de cuotas mensuales y tiene por objeto mejorar la cultura tributaria en el país, principalmente en microempresas.



3. **Otros:** Son el resto de contribuyentes que no constan como Especiales o RISE.
4. **RIMPE (Régimen Simplificado para Emprendedores y Negocios Populares):** es un nuevo régimen obligatorio creado a partir del 2022, el cual reemplaza al Régimen Impositivo para Microempresas (RIMI) y al Régimen Impositivo Simplificado (RISE), incluye a negocios populares (\$0 – \$20.000) y emprendedores (\$20.000 - \$300.000).

**Demografía:** Permite conocer rasgos agregados de la población de empresas como son el stock, nacimiento y cierre de empresas. A partir de las fechas de inicio, cierre y reinicio de actividades que declaran las empresas, pueden construirse estos indicadores:

- **Fecha de inicio de actividades (empresas).** - Refiere a la fecha de constitución o creación para el caso de sociedades (documento de constitución), o bien, la fecha que la persona natural se inscribe en el SRI.
- **Fecha de cese de actividades (empresas).** - Se refiere a la fecha de cambio de estado de una sociedad al momento que se acerca a cancelar su registro. La fecha de cancelación aplica de igual manera en el cambio de estado de una persona natural como 'pasivo' (fallecido).
- **Fecha de inscripción en el RUC (empresas).** - Se refiere a la fecha de inscripción en el catastro del SRI y la obtención de su Registro Único de Contribuyente (RUC). Es el momento en que se acerca al SRI a realizar la gestión de inscripción.
- **Fecha de reinicio de actividades (empresas).** - Se refiere a la fecha o momento en el que la unidad estadística se acerca a reiniciar actividades o activar su RUC nuevamente luego de haber suspendido en algún momento atrás.
- **Fecha de apertura (establecimientos).** - Se refiere a la fecha en la que una empresa natural o jurídica registra su apertura.
- **Fecha de cierre (establecimientos).** - Se refiere a la fecha de cierre de cualquier establecimiento.

**Dirección:** Es un conjunto de datos que permiten localizar a una unidad económica, comúnmente está compuesta de: calle principal, número y calle secundaria. Adicional a estos datos también se tiene: Ciudadela, Barrio, Manzana; Super manzana; Conjunto, Bloque, Nombre del edificio, Número de piso, Número de oficina, Carretero, Kilómetro, Camino y Referencia de Ubicación.

**Empleo registrado en la seguridad social:** Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).

**Empleo registrado equivalente:** Es el conjunto de personas en edad de trabajar que en el año de referencia realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), se obtiene realizando la sumatoria del empleo reportado y luego dividido para doce meses.

**Empresa pública:** son entidades que pertenecen al Estado en los términos que establece la Constitución de la República, personas jurídicas de derecho público, con patrimonio propio, dotadas de autonomía presupuestaria, financiera, económica, administrativa y de gestión. Estarán destinadas a la gestión de sectores estratégicos, la prestación de servicios públicos, el aprovechamiento sustentable de



recursos naturales o de bienes públicos y en general al desarrollo de actividades económicas que corresponde al Estado.

**Empresa:** Unidad organizativa que realiza actividades económicas en uno o varios lugares, con autonomía en la toma de decisiones de mercado, financiamiento e inversión. La empresa puede corresponder a una única unidad legal.

**Empresas activas:** Para la base provisional se considera a una empresa como activa, si registraron ventas y/o son RISE y/o RIMPE en el período anterior, y/o reportaron personal ocupado afiliado en el período de referencia y tienen una actividad económica válida.

En la publicación de la base definitiva y semi definitiva se consideran como activas a las empresas u organizaciones que en el período de referencia han tenido ventas, y/o personal ocupado afiliado y/o son RISE y/o RIMPE y tienen una actividad económica válida.

**Empresa de persona natural no obligada a llevar contabilidad:** son todas las personas nacionales o extranjeras que realizan actividades económicas, constituido como un agente económico con autonomía para adoptar decisiones, que están obligados a inscribirse en el RUC y no están obligados a llevar contabilidad por no cumplir con las condiciones (ingresos mayores a \$ 100.000, o que inician con un capital propio mayor a \$60.000, o sus costos y gastos han sido mayores a \$80.000).

**Empresa de persona natural obligada a llevar contabilidad:** son todas las personas nacionales o extranjeras que realizan actividades económicas, constituido como un agente económico con autonomía para adoptar decisiones, están obligados a inscribirse en el RUC y cumpliendo las siguientes condiciones están obligados a llevar contabilidad: tener ingresos mayores a \$ 100.000, o que inician con un capital propio mayor a \$60.000, o sus costos y gastos han sido mayores a \$80.000.

**Empresa constituida en sociedad con fines de lucro:** son personas jurídicas que realizan actividades económicas lícitas amparadas en una figura legal propia. Estas se dividen en privadas y públicas, de acuerdo al documento de creación.

**Empresa fantasma:** las empresas fantasmas tienen como fuente principal el catastro anual del SRI son aquellas que se han constituido mediante una declaración ficticia de voluntad o con ocultación deliberada de la verdad, aparentan la existencia de una sociedad, empresa o actividad económica, para justificar supuestas transacciones, ocultar beneficios, modificar ingresos, costos y gastos o evadir obligaciones.

**Empresa liquidada:** se considera a una empresa como liquidada por la extinción del negocio cuando las pérdidas alcanzan el 50% o más del capital suscrito y el total de las reservas, la compañía se pondrá necesariamente en liquidación y la cancelación en el Registro Mercantil, la fuente principal para cambiar la situación de la empresa proviene de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM).

**Encuesta Estructural Empresarial:** genera información estadística sobre la estructura y evolución de las actividades económicas categorizadas según secciones de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) para las empresas grandes y medianas del Ecuador, calcula agregados económicos como la producción, consumo intermedio, valor agregado; entre otras. Así también, presenta información sobre materias primas y productos elaborados, mercaderías y servicios





vendidos, uso de tecnologías y comunicación (TIC) en las empresas e información de establecimientos.

**Establecimiento:** se define la parte de una empresa ubicada en un lugar delimitado topográficamente. En dicho lugar, o a partir de él, la empresa ejerce sus actividades productivas.

**Estado:** Determina si una unidad económica está operando (activa) o está sin operación (pasiva).

**Estratos de Ventas:** Corresponde a la división en rangos de ventas emitida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN) que permite tener un panorama del tamaño de las empresas. Los estratos son los siguientes:

Estratos	Ventas totales
Estrato I	$\leq 100.000$
Estrato II	100.001 – 1.000.000
Estrato III	1.000.001 – 2.000.000
Estrato IV	2.000.001 – 5.000.000
Estrato V	$\geq 5.000.001$

**Nota:** La Comunidad Andina de Naciones define los estratos del I al IV, el INEC incorpora el estrato V. En la base provisional al no disponer ventas para el año de referencia se basa en las ventas y estratos calculados el año anterior.

**Estratos de Ventas COP:** Corresponde a la división en rangos de ventas definidos en el artículo 106 del Reglamento de Inversiones del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones. Los estratos son los siguientes:

Estratos	Ventas totales
Estrato I	$\leq 300.000$
Estrato II	300.001 – 1.000.000
Estrato III	1.000.001 – 5.000.000
Estrato IV	$\geq 5.000.001$

**Estratos de personal ocupado - afiliado:** Corresponde a la división en rangos de personal afiliado emitida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN) que permite tener un panorama del tamaño de las empresas. Los estratos son los siguientes:

Estratos	Número de personas ocupadas
Estrato I	1 - 9
Estrato II	10 - 49
Estrato III	50 - 99
Estrato IV	100 - 199
Estrato V	$\geq 200$

**Nota:** La Comunidad Andina de Naciones define los estratos del I al IV, el INEC incorpora el estrato V.

**Estratos de personal ocupado – afiliado COP:** Corresponde a la división en rangos de personal afiliado definidos en el artículo 106 del Reglamento de Inversiones del



Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones. Los estratos son los siguientes:

Estratos	Número de personas ocupadas
Estrato I	1 - 9
Estrato II	10 - 49
Estrato III	50 - 199
Estrato V	$\geq 200$

**Estructura para estratificación:** Corresponde a la estratificación de las empresas según el origen que tengan estas. Existen cinco categorías, en las cuales las empresas se clasifican de acuerdo al origen de la información, estos son:

- **Ventas y empleo con actividades productivas:** Este grupo corresponde a aquellas empresas que tienen ventas y empleo y la actividad económica a la que se dedican está entre A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, R, o S.
- **Ventas y empleo de las actividades O, P y Q:** Este grupo corresponde a aquellas empresas que tienen ventas y empleo y la actividad económica a la que se dedican está entre O, P o Q. Además, se incluyen aquellas empresas de otras actividades que no estuvieron codificadas a 4 dígitos.
- **Ventas:** En este grupo se encuentran las empresas que registran solamente ventas.
- **Afiliados:** En esta categoría ingresan aquellas empresas que únicamente cuentan con personal ocupado afiliado.
- **RISE:** En este grupo se encuentran las empresas que tienen RISE, es decir aquellas personas naturales cuyos ingresos no superen los USD 60.000 dentro de un período fiscal.
- **RIMPE:** En este grupo se encuentran las empresas que tienen RIMPE sea Emprendedor o Negocio Popular dentro del período fiscal.

En la base provisional se considera para su construcción las ventas y/o RISE y/o RIMPE del año anterior al de referencia y las plazas del período de referencia.

**Forma institucional:** es una subclasificación de la unidad legal de las empresas e instituciones, que permite identificar a las empresas dentro de una tipología más cercana al tipo institucional del Sistema de Cuentas Nacionales, de acuerdo a sus características jurídicas. Las categorías institucionales son:

- Régimen simplificado RISE<sup>36</sup>
- Empresa de persona natural no obligada a llevar contabilidad (empresas de hogares).
- Empresa de persona natural obligada a llevar contabilidad (cuasi sociedades)
- Empresa constituida en sociedad con fines de lucro (sociedades)
- Organización constituida en sociedad sin fines de lucro (instituciones sin fines de lucro).
- Empresa Pública (sociedades)
- Institución Pública (administración pública)
- Organización de la economía popular y solidaria

<sup>36</sup> Dispone información hasta el año 2021, a partir del 2022 se eliminó y se creó el RIMPE el cuál no se considera como categoría de forma institucional.





En la base provisional para su cálculo se utiliza información del RISE y/o RIMPE de la Economía Popular y Solidaria (SEPS) del año anterior al de referencia.

**Grande sector económico:** Corresponde a un nivel agrupado de las actividades económicas (sección). La agregación se realiza según la siguiente estructura que tiene como base la presentación de datos del Censo Nacional Económico, y se añade la construcción debido a la importancia del sector, lo que permite simplificar la estructura sectorial de una economía:

Sección	Descripción	Grande Sector
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
B	Explotación de minas y canteras	Explotación de minas y canteras
C	Industrias manufactureras	Industrias manufactureras
G	Comercio al por mayor y al por menor	Comercio
F	Construcción	Construcción
D	Suministro de electricidad, gas, vapor	Servicios
E	Agua, alcantarillado, desechos y saneamiento	Servicios
H	Transporte y almacenamiento	Servicios
I	Alojamiento y de servicios de comidas	Servicios
J	Información y comunicación	Servicios
K	Actividades financieras y de seguros	Servicios
L	Actividades inmobiliarias	Servicios
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas	Servicios
N	Servicios administrativos y de apoyo	Servicios
O	Administración pública, defensa, seguridad social	Servicios
P	Enseñanza	Servicios
Q	Atención de la salud humana y asistencia social	Servicios
R	Artes, entretenimiento y recreación	Servicios
S	Otras actividades de servicios	Servicios

**Grupo económico:** De acuerdo con el artículo 5 del Reglamento para la aplicación de la Ley de Régimen Tributario Interno, para fines tributarios, se define como grupo económico, al conjunto de partes, conformado por personas naturales y sociedades, tanto nacionales como extranjeras, donde una o varias de ellas posean directa o indirectamente 40% o más de la participación accionaria en otras sociedades.

**Instituciones públicas:** Organismo que ha sido fundado para un fin, especialmente el que desempeña una función de interés público.

Los organismos y entidades que integran el sector público se encuentran establecidos en el artículo 225 de la Constitución Política de la República del Ecuador y son los siguientes:

- Los organismos y dependencias de las funciones Ejecutiva, Legislativa, Judicial, Electoral y de Transparencia y Control Social.



- Las entidades que integran el régimen autónomo descentralizado.
- Los organismos y entidades creados por la Constitución o la ley para el ejercicio de la potestad estatal, para la prestación de servicios públicos o para desarrollar actividades económicas asumidas por el Estado.
- Las personas jurídicas creadas por acto normativo de los gobiernos autónomos descentralizados para la prestación de servicios públicos.

**Masa Salarial:** Es la suma total de remuneraciones en dinero o especie, satisfechas por las empresas a sus empleados en el año de estudio.

**Nombre comercial:** Es el nombre con el que se identifica o anuncia una unidad económica. Generalmente es fácil reconocerlo porque es visible a través de anuncios publicitarios. Ejemplo: Estética Redux. Muchas veces el nombre comercial puede coincidir con la razón social.

**Número de establecimientos:** Cuantifica el número total de locales o establecimientos que tiene una sociedad o persona natural.

**Organización constituida en sociedad sin fines de lucro:** Son organizaciones que no tienen como objetivo el lucro económico; esto es que, a diferencia de las empresas, las utilidades que generan no son repartidas entre sus socios, sino que se destinan a su objeto social. En consecuencia, los ingresos que obtienen y que solo estén constituidos por cuotas sociales que aportan sus asociados, para el financiamiento de las actividades sociales que realiza, no constituyen renta para los efectos tributarios, como, asimismo, todo otro ingreso que una ley determinada tipifique como no constitutivo de renta imponible.

**Organizaciones de la economía popular y solidaria:** Son organizaciones económicas, donde sus integrantes, individual o colectivamente, organizan y desarrollan procesos de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios, para satisfacer necesidades y generar ingresos.

Las relaciones se basan en la solidaridad, cooperación y reciprocidad, privilegiando al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su actividad, orientada al buen vivir, en armonía con la naturaleza, por sobre la apropiación, el lucro y la acumulación de capital.

Integran la Economía Popular y Solidaria: los Sectores Comunitarios, Asociativos y Cooperativistas, así como también las Unidades Económicas Populares. Estas organizaciones son reguladas por la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria.

**Personal ocupado:** Comprende a todas las personas que trabajan en o para el establecimiento. Se incluye a todos aquellos trabajadores que se encuentran en vacaciones, con descanso por enfermedad, en huelga o en cualquier tipo de descanso de corto plazo. Se excluye a los trabajadores a domicilio, las personas en uso de licencia indefinida o en el servicio militar.

**Personal afiliado:** Todas las personas que perciben ingresos por la ejecución de una obra o la prestación de un servicio físico e intelectual con relación laboral o sin ella, son sujetos obligados a solicitar la protección del seguro general obligatorio, en calidad de afiliados.



**Plaza de empleo registrado en la seguridad social:** Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar en el año de referencia.

**Plazas de empleo registrado promedio:** Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar, se calcula realizando la sumatoria de las plazas de empleo reportado y luego dividido para el número de meses en los que reporta información.

**Plazas de empleo registrado equivalente:** Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar, se calcula realizando la sumatoria de las plazas de empleo reportado y luego dividido para doce meses.

**Plazas de empleo registrado último:** Es el número de actividades para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que realizan las personas en edad de trabajar, se considera los registros de plazas de empleo registrado en la seguridad social en el mes de noviembre, si la empresa cerró sus operaciones antes del mes de noviembre, se toma información del último mes del cual posea información.

**Parroquias rurales:** constituyen circunscripciones territoriales integradas a un cantón a través de ordenanza expedida por el respectivo concejo municipal o metropolitano.

**Productividad:** (conocido como eficiencia) Es la relación entre la producción obtenida y los recursos utilizados, constituye el grado en que se aprovechan los recursos, y la evaluación de la rentabilidad dentro de la unidad económica.

**Productividad en ventas:** es la relación entre el volumen de ventas totales y el número de personal afiliado, como un indicador del nivel de ventas promedio generado por cada trabajador.

**Provincias:** Son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde a un nivel intermedio de organización territorial.

**Rango de edad:** corresponde a los rangos de edades establecidos para una mejor comprensión de los indicadores laborales en términos de plazas de empleo registrado y empleo registrado. Se consideran los siguientes rangos de edad:

1. Entre 15 y 17 años
2. Entre 18 y 29 años
3. Entre 30 y 44 años
4. Entre 45 y 64 años
5. 65 años y más.

**Razón social:** Es el nombre con el que está legalmente constituida la unidad legal sean sociedades o personas naturales. Para el caso de sociedades mercantiles el nombre va acompañado de una abreviación que señala el tipo de compañía por ejemplo (LA FAVORITA S.A.).



**Región natural:** se refiere a que cada una de las unidades territoriales determinadas por el relieve, el clima y la vegetación. Las regiones naturales del Ecuador son:

1. Sierra
2. Costa
3. Oriente
4. Insular

**Registro:** Lista de objetos que busca contener el total de elementos de una población determinada y datos individualizados sobre sus principales características. Permiten identificar de manera inequívoca a cada objeto de tal forma que el registro pueda ser actualizado y ampliado con nuevas variables para cada objeto.

**Registro administrativo:** Serie de datos sobre un tipo de sujeto, acción, hecho o evento, obtenidos mediante un proceso de captación, con base en un formato específico ya sea impreso o en medios computacionales, y que realiza una institución pública, bajo un marco de funciones y facultades formalmente establecidas en instrumentos jurídicos, reglamentarios o programáticos.

**Registro estadístico:** Conjunto de datos relacionados a entes o unidades de observación (personas, empresas, inmuebles u otras), que son almacenados y utilizados con distintos fines, usualmente no estadísticos, que las organizaciones públicas y privadas mantienen como parte de su función; es decir, creado con la finalidad de facilitar la administración de sus actividades o sus necesidades fiscales, tributarias u otras.

**RISE<sup>37</sup>:** se acogen al RISE pequeños negocios con ventas al año inferiores a US\$ 60.000 y con menos de 10 empleados. Pequeños negocios cuyos propietarios, además, perciban ingresos en relación de dependencia anuales menores a la fracción básica del impuesto a la Renta y en conjunto con las ventas del negocio no superen los US\$ 60.000 anuales. Quienes inicien actividades económicas y no prevean superar ventas por US\$ 60.000 anuales.

1. Actividades que pueden inscribirse:
  - Agricultores.
  - Pescadores.
  - Ganaderos.
  - Avicultores.
  - Mineros.
  - Transportistas.
  - Micros industriales.
  - Restaurantes y hoteles.
  - Servicios de construcción.
  - Trabajadores autónomos.
  - Comerciantes minoristas.
  - Otros servicios en general.
  - Otros microempresarios en general.
2. Quienes no pueden ingresar al RISE:
  - Personas jurídicas- sociedades.

---

<sup>37</sup> Para la base provisional se utilizó la información disponible del Régimen Impositivo Simplificado (RISE) del año 2021.



- Personas que fueron agentes de retención en los últimos 3 años.
- Quienes desarrollen actividades de:
- Propaganda y publicidad; de comercialización y distribución de combustibles.
- Libre ejercicio profesional.
- Arrendamiento de Bienes muebles e inmuebles.
- Comisionistas.
- Producción y cultivo de banano.
- Etc.

**Remuneraciones:** Corresponde a los valores que las empresas han pagado por concepto de servicios a sus empleadores.

**RIMPE (Régimen Simplificado para Emprendedores y Negocios Populares):** considera a los contribuyentes que al 31 de diciembre del 2021 hayan pertenecido al Régimen Impositivo Simplificado (RISE), Régimen para Microempresas (RIMI) y Régimen General, y que cumplan con las condiciones para pertenecer al RIMPE, se incorporan a dicho régimen de manera automática sin necesidad de ingresar ninguna solicitud o trámite, se clasifica en:

1. Emprendedor: personas naturales o jurídicas con ingresos brutos anuales de hasta USD 3000.000 (al 31 de diciembre del año anterior).
2. Negocio Popular: personas naturales con ingresos brutos anuales de hasta USD 20.000 (al 31 de diciembre del año anterior).

Actividades no sujetas al RIMPE: no estarán sujetos a este régimen los ingresos provenientes de:

- Actividades relacionadas a contratos de construcción y actividades de urbanización, lotización y otras similares (Arts. 28 y 29 de la Ley de Régimen Tributario Interno).
- Actividades profesionales, mandatos y representaciones.
- Actividades de transporte.
- Actividades agropecuarias.
- Actividades de comercializadoras de combustible.
- Actividades en relación de dependencia.
- Rentas de capital.
- Regímenes especiales.
- Inversión extranjera directa y actividades en asociación pública-privada.
- Sector de hidrocarburos, minería, petroquímica, laboratorios médicos y farmacéuticas, industrias básicas, financiero, seguros y Economía Popular y Solidaria.
- No estarán sujetos a este régimen quienes hayan recibido ingresos brutos superiores a \$ 300.000 al año anterior ni quienes se encuentren inscritos en el RUC sin actividad económica registrada.

**RUC (Registro Único de Contribuyentes):** El RUC corresponde a un número de identificación para todas las personas naturales y sociedades que realicen alguna actividad económica en el Ecuador, en forma permanente u ocasional o que sean titulares de bienes o derechos por los cuales deban pagar impuestos.

**Tipo de unidad legal:** Es la clasificación de las sociedades de acuerdo a la constitución legal de la empresa. Según la forma legal como se ha constituido la empresa, esta puede ser persona natural (ejerce derechos y cumple obligaciones



a título personal) o persona jurídica (ejerce derechos y cumple obligaciones a nombre de una sociedad).

**Tipo de establecimiento:** Grupo de categorías que sirve para identificar si un establecimiento es único, matriz, sucursal, o auxiliar:

- **Único:** Es la unidad económica que, bajo la responsabilidad de uno o varios propietarios, realiza su actividad económica de manera independiente, se representa legal y jurídicamente por sí mismo, no comparte la razón social con otros establecimientos y realiza directamente sus operaciones económicas. Ejemplos: una fábrica, un taller, una tienda de abarrotes, un hotel, un almacén de electrodomésticos, etc.
- **Matriz:** Establecimiento que controla a otros establecimientos con los que comparte la razón social. Puede realizar funciones de producción de bienes, compra-venta de mercaderías, prestación de servicios o actividades de apoyo (actividades administrativas, donde se da la información).
- **Sucursal:** Establecimiento que depende de un establecimiento matriz para el control contable, administrativo y legal, comparte la razón social, puede estar en la misma ciudad o en otra, puede realizar funciones de producción de bienes, compra-venta de mercaderías, prestación de servicios o actividades de apoyo.
- **Auxiliar:** Son aquellos establecimientos que no generan ingresos derivados de las actividades que desarrollan. Están separados físicamente del resto de establecimientos. Sirven únicamente de apoyo, una bodega, un parqueadero, un call center dedicado a campañas publicitarias de una empresa, etc.

**Tamaño de empresa:** corresponde a la estratificación que se dará a cada empresa, de acuerdo con el volumen de ventas y/o el número de personas ocupadas, para lo cual debemos considerar los siguientes parámetros:

Tamaño de empresas	Ventas anuales (dólares)	Personal ocupado
Micro empresa	Menor a 100.000	1 a 9
Pequeña empresa	De 100.001 a 1'000.000	10 a 49
Mediana empresa "A"	De 1'000.001 a 2'000.000	50 a 99
Mediana empresa "B"	De 2'000.001 a 5'000.000	100 a 199
Grande empresa	De 5'000.001 en adelante	200 en adelante

**Nota:** clasificación emitida por la Comunidad Andina de Naciones (CAN). El 1er criterio para determinar el tamaño de una empresa son las ventas y en 2do lugar el personal ocupado. Para determinar el tamaño de una empresa se prioriza la utilización de las ventas que dispone la empresa, en caso de no disponer será por personal ocupado afiliado. Únicamente para las Instituciones Públicas se considerará primero el número de personal ocupado y segundo el volumen de ventas.

En la base provisional para determinar el tamaño se mantiene la priorización por ventas reportadas en el año anterior al de referencia, en segundo lugar el personal – ocupado del período de referencia. Únicamente para las instituciones Públicas se considerará primero el personal ocupado y segundo el volumen de ventas.

**Tamaño de empresa COP:** corresponde a la estratificación que se dará a cada empresa, de acuerdo con el volumen de ventas y/o el número de personas ocupadas, para lo cual debemos considerar los parámetros: definidos en el artículo 106 del Reglamento de Inversiones del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones. Los estratos son los siguientes:





Tamaño de empresas	Ventas anuales (dólares)	Personal ocupado
Micro empresa	Menor a 300.000	1 a 9
Pequeña empresa	De 300.001 a 1'000.000	10 a 49
Mediana empresa	De 1'000.001 a 5'000.000	50 a 199
Grande empresa	De 5'000.001 en adelante	200 en adelante

**Teléfono/Fax:** Secuencia de 9 dígitos que permite la comunicación vía telefónica con la unidad económica. Los dos primeros dígitos corresponden a la provincia y los restantes al número telefónico.

**Ubicación geográfica:** Identifica la información correspondiente a la ubicación física de la unidad económica dentro de los correspondientes niveles sub - nacionales de organización territorial. Según la Constitución y el COOTAD, el Estado ecuatoriano se organiza territorialmente en provincias, cantones y parroquias rurales. En el REEM se presenta información solamente de las parroquias rurales debido a que para las parroquias urbanas no se cuenta con esta información dada la división política que maneja el SRI.

**Unidad Legal:** es aquella a la cual la ley reconoce el derecho de tener en nombre propio o patrimonio, de establecer contrato con terceros y de defender sus intereses frente a tribunales. Las unidades legales que ejercen total o parcialmente una actividad productiva pueden ser: i) personas jurídicas, cuya existencia está reconocida por la ley independientemente de las personas o instituciones que las posean o que sean miembros de ellas; ii) personas naturales que en calidad de independientes ejercen una actividad económica.

**Universo estrato:** Variable creada para identificar a las unidades económicas en función de las declaraciones en ventas y/o afiliados, declaraciones RISE que realizan en el año.

**Ventas totales:** Son todos los ingresos de las empresas, proveniente de las transacciones comerciales de bienes o servicios durante un año.

**Ventas RIMPE:** Son todos los ingresos de las empresas, provenientes de las transacciones comerciales de bienes o servicios provenientes de actividades que pertenecen a este régimen.

**Ventas totales RIMPE:** Son todos los ingresos por ventas totales más los ingresos por ventas RIMPE.

**Zonas de planificación:** Es el nivel administrativo de planificación más agregado desde el cual se coordina estratégicamente las entidades del sector público. Cada zona está conformada por provincias de acuerdo a una proximidad geográfica, cultural y económica. Las zonas administrativas de planificación son:

- Zona 1 - Esmeraldas, Carchi, Imbabura, Sucumbíos
- Zona 2 - Pichincha, Napo, Orellana
- Zona 3 - Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Pastaza
- Zona 4 - Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas
- Zona 5 - Santa Elena, Guayas, Los Ríos, Bolívar, Galápagos





- Zona 6 - Azuay, Cañar, Morona Santiago
- Zona 7 - El Oro, Loja, Zamora Chinchipe
- Zona 8 - Guayaquil, Durán, Samborondón
- Zona 9 - Quito Distrito Metropolitano



## Documentación relacionada

**Programa Nacional de Estadísticas:** véase en el link

[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Normativas%20Estadisticas/Planificacion%20Estadistica/Programa\\_Nacional\\_de\\_Estadistica-2017.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Normativas%20Estadisticas/Planificacion%20Estadistica/Programa_Nacional_de_Estadistica-2017.pdf)

**Clasificador geográfico estadístico – DPA:** véase en el link

[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Geografia\\_Estadistica/Micrositio\\_geoportal/index.html](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Geografia_Estadistica/Micrositio_geoportal/index.html)

**Diccionario de variables:** véase en el link

[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_Economicas/Registro\\_Empresas\\_Establecimientos/2022/Semestre\\_II/Diccionario\\_de\\_Variables\\_REEM.zip](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/Registro_Empresas_Establecimientos/2022/Semestre_II/Diccionario_de_Variables_REEM.zip)

**Ficha metodológica de indicadores:** véase en el link

[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_Economicas/Registro\\_Empresas\\_Establecimientos/2022/Semestre\\_II/Ficha\\_indicadores\\_REEM.zip](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/Registro_Empresas_Establecimientos/2022/Semestre_II/Ficha_indicadores_REEM.zip)

**Tabulados y series históricas**

[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_Economicas/Registro\\_Empresas\\_Establecimientos/2022/Semestre\\_II/Tabulados\\_REEM.zip](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/Registro_Empresas_Establecimientos/2022/Semestre_II/Tabulados_REEM.zip)



## Bibliografía

- CAN. (2008). Decisión 698. Lima: CAN.
- CAN. (2009). Resolución 1218 - Cobertura de los directorios de empresas. Lima: CAN.
- CAN. (2009). Resolución 1273 – Manual de Recomendaciones sobre los Directorios de Empresas. Lima: CAN.
- CAN. (2010). Manual sobre Directorio de Empresas con Fines Estadísticos en la Comunidad Andina. Lima: SGCAN.
- CEPAL. (2013). Compendio de Recomendaciones y Buenas Prácticas. México: CEPAL.
- EUROSTAT. (2007). Manual on Business Demography Statics. EUROSTAT.
- EUROSTAT. (2010). Recommendations manual. Santiago de Chile: Business Registers.
- SRI. (2015). Guía Básica. Quito: SRI.
- Wallgren, A. y. (2012). Estadísticas basadas en registros administrativos. México: INEGI

## Anexos

Los anexos para el REEM se ubican como documentos adicionales en los que se contempla:

- Anexo 1: Metodología para la continuidad estadística de empresas.
- Anexo 2: Lista de Variables del REEM
- Anexo 3: Plan de Principales Tabulados del REEM
- Anexo 4: Variables agrupadas por unidad legal, empresa y unidad local.
- Anexo 5: Criterios de validación y matriz de prioridades.
- Anexo 6: Plan de validación y tabulación
- Anexo 7: Indicadores



Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador