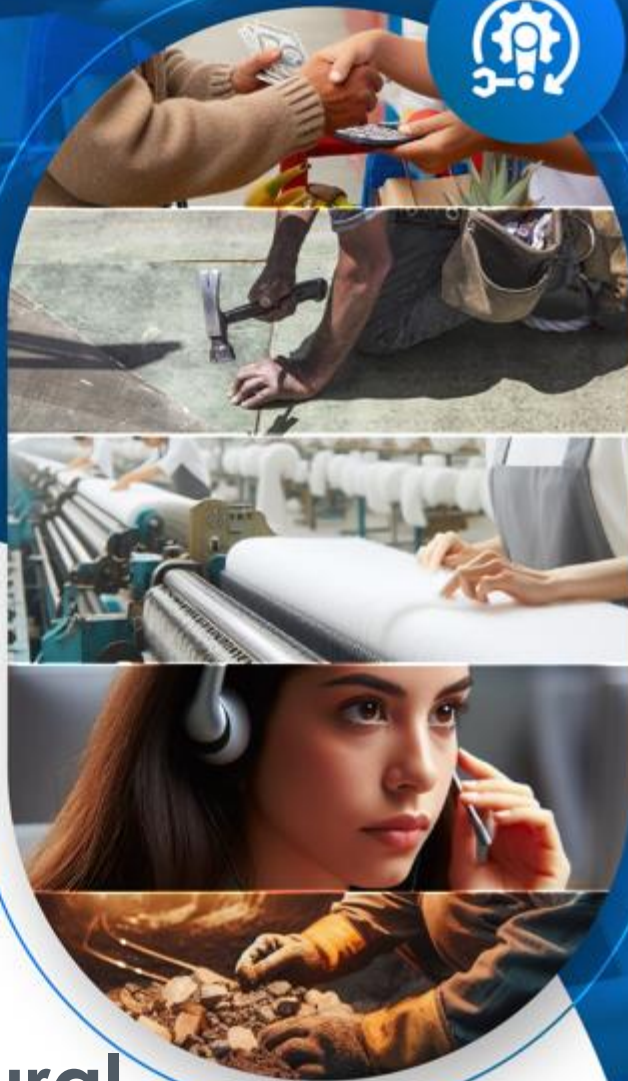




Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM) 2024

Guía de base

Marzo · 2026

Guía de uso de Base de Datos de la Encuesta Estructural



Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Económicas.

Unidad

Gestión de Estadísticas Estructurales.

Elaborado por:

Diana Montalván

Revisado por:

Roberto Chaves

Rita Jácome

Aprobado por:

Diana Barco

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

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

Índice de Contenido

1.	Introducción	5
2.	Datos generales de la operación estadística	5
3.	Descripción de la base de datos.....	6
4.	Formulario o instrumento de captura.....	7
5.	Anonimización de la Base de datos.....	9
6.	Variables.....	10
6.1	Variables derivadas	13
7.	Registros por bases de datos	14
8.	Tratamientos de valores perdidos, validaciones e imputaciones.....	14
9.	Factores de expansión	15
9.1	Factor de expansión teórico.....	15
9.2	Factor de expansión postestratificado	15
10.	Clasificaciones y Nomenclaturas.....	16
11.	Interpretación de indicadores principales.....	17
12.	Recomendaciones para el usuario	17
13.	Anexos	18
13.1	Tamaño de empresas.....	18

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1.	Formulario de la ENESEM 2024	9
Ilustración 2.	Formato de ficha metodológica de indicadores.....	17
Ilustración 3.	Sección del formato de ficha metodológica de indicadores.....	17

Índice de Tablas

Tabla 1.	Información de la Encuesta Estructural Empresarial	5
Tabla 2.	Descripción de la Base de Datos de la ENESEM	6
Tabla 3.	Descripción de las secciones del formulario de la ENESEM	8
Tabla 4.	Variable de identificación	10
Tabla 5.	Denominación de las variables en la BDD	10
Tabla 6.	Variables derivadas.....	13
Tabla 7.	Clasificaciones y nomenclaturas en las bases de datos.....	16
Tabla 8.	Tamaño de empresas.....	18

1. Introducción

La Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM), se ejecuta con periodicidad anual, produce información estadística sobre la estructura económica y la producción de las empresas grandes y medianas del Ecuador, a fin de facilitar el diseño y evaluación de políticas públicas y la toma de decisiones del sector privado.

La ENESEM genera información estadística sobre la 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, personal ocupado, de los sectores de manufactura, minería, construcción, comercio y servicios, información que se publica en el denominado Tomo I.

Adicional, la encuesta proporciona información sobre el consumo de materias primas y la elaboración de productos de las industrias manufactureras, así también, genera bases de datos de los productos comercializados y los servicios brindados por las empresas pertenecientes a los sectores de Comercio y Servicios, según la clasificación Central de Productos (CPC); se entrega también, información sobre el uso de TIC y Establecimientos de las empresas de los sectores investigados.

El presente documento tiene como objetivo proporcionar un instrumento que permita al usuario hacer un uso adecuado de las bases de datos generadas por la ENESEM.

Las bases de datos se encuentran a disposición del público en general, en la página del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en el siguiente enlace: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/>

2. Datos generales de la operación estadística

A continuación, se presenta los datos generales de la ENESEM:

Tabla 1. Información de la Encuesta Estructural Empresarial

Criterio	Descripción
Nombre de la operación	Encuesta Estructural Empresarial.
Población Objetivo	Empresas grandes y medianas tipo A y B ¹ a nivel nacional, con representatividad de sección CIIU.
Unidad de observación	Empresa.
Cobertura geográfica	Territorio nacional continental y la Región Insular.
Tipo de muestreo	Marco censal aplicado para las empresas grandes y un muestreo probabilístico para las empresas medianas.
Tamaño de la muestra	5.030 empresas.
Desagregación de la información	Desagregación de letra (sección de la CIIU) y según tamaño de empresas: grandes y medianas tipo A y B.
Comparabilidad de la serie histórica	La ENESEM presenta una serie histórica comparable desde el año 2016 hasta 2024.

Fuente: INEC, Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2024).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

En caso de requerir mayor información acerca de la ENESEM, revise los aspectos metodológicos y conceptuales de la encuesta.

¹ En el anexo 1 se detalla la determinación del tamaño de empresas que utiliza la ENESEM.

3. Descripción de la base de datos

Las bases de datos de la ENESEM se encuentran disponibles en el siguiente enlace:
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/>

Tabla 2. Descripción de la Base de Datos de la ENESEM

Criterio	Descripción	
Número de BDD	7	
Nombre de la base de datos	2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav	
	2024_ENESEM_BDD_PRODUCTOS.sav	
	2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav	
	2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav	
	2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav	
	2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav	
	2024_ENESEM_BDD_TIC.sav	
Formulario asociado a las BDD	Formulario_ENESEM_2024	
Sección o módulo del formulario	2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav	Para uso del INEC. Uso del INEC. Sección A. Identificación y Ubicación. Sección B. Actividades e Inicio de Actividad. Sección C. Funcionamiento Durante el 2024. Capítulo 1. Estado de Resultados Año 2024. Capítulo 2. Ventas Netas por Tipo de Producto/Servicios. Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2024. Capítulo 5. Personal Ocupado. Capítulo 9. Energía, Combustibles y Lubricantes.
	2024_ENESEM_BDD_PRODUCTOS.sav	Capítulo 2. Sección 2.1. Producción y Ventas Netas de bienes producidos por la empresa.
	2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav	Capítulo 2. Sección 2.2. Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor. Sección 2.3. Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor.
	2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav	Capítulo 2. Sección 2.4. Ventas netas de servicios.
	2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav	Capítulo 3. Costos de la Materia Prima, Materiales Auxiliares, Repuestos y Accesorios, Envases y Embalajes en el año 2024.
	2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2024.
	2024_ENESEM_BDD_TIC.sav	Capítulo 11. Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.

Número de preguntas en el formulario (sección o módulo)	2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav	182
	2024_ENESEM_BDD_PRODUCTOS.sav	20
	2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav	21
	2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav	6
	2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav	17
	2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav	13
	2024_ENESEM_BDD_TIC.sav	39
Formato de la BDD	Todas las bases de datos se presentan en formato SPSS (.sav) y abierto (.csv).	
Número de registros (filas)	2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav	4.630
	2024_ENESEM_BDD_PRODUCTOS.sav	4.658
	2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav	11.217
	2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav	3.551
	2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav	6.422
	2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav	34.477
	2024_ENESEM_BDD_TIC.sav	4.630
Número de variables (columnas)	2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav	647
	2024_ENESEM_BDD_PRODUCTOS.sav	16
	2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav	13
	2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav	9
	2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav	14
	2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav	10
	2024_ENESEM_BDD_TIC.sav	139
Unidad de análisis de la BDD	Todas las bases de datos tienen como unidad de análisis a las empresas.	
Bases de datos con las que se puede realizar combinación o cruce de variables (match)	Todas las bases de datos tienen la variable de identificación "id_empresa", por lo que se puede realizar cruces entre ellas.	
Variables necesarias para realizar combinación o cruce de variables (match)	Id_empresa	

Fuente: INEC, Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2024).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

4. Formulario o instrumento de captura

El Formulario de la ENESEM, es un formulario electrónico de captura de datos se realiza a través del aplicativo web, INFOCAPT, que tiene la finalidad de servir como herramienta para el levantamiento de información, el cual está conformado por los capítulos descritos en la tabla 3.

Tabla 3. Descripción de las secciones del formulario de la ENESEM

Sección o Capítulo	Descripción
Uso del INEC	Codificación de la ubicación de la empresa, identificador, código CIIU, entre otros.
Esquema de Novedades	Resultado del estado de la encuesta, efectiva / no efectiva
A. Identificación y ubicación	Ubicación de la empresa, ruc, nombre comercial, razón social, teléfono, web, e-mail, entre otros.
B. Actividad e inicio de actividades	Registro de la actividad principal, secundaria y tercera actividad de la empresa, días laborados en el año de referencia.
C. Funcionamiento durante el 2024	Registro de tiempo de operación, composición del capital social, afiliación a cámaras empresariales.
Capítulo 1. Estado de resultados año 2024	Registro de las ventas, costos, gastos, y utilidad o pérdida de la empresa en el periodo de referencia.
Capítulo 2. Ventas netas por tipo de producto o servicio	Registro de las ventas o ingresos de acuerdo con la actividad económica de la empresa, desglosado por productos, mercadería o servicio prestado.
Capítulo 3. Costo de la materia prima, materiales auxiliares, repuestos, accesorios, envases y embalajes	Registro de la materia prima, materiales auxiliares, repuestos, accesorios, envases y embalaje de aquellas empresas que tienen actividad económica manufacturera, minera y construcción.
Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles año 2024	Registro de los activos fijos tangibles e intangibles de la empresa tales como: terrenos, edificio, equipo de computación, marcas, patentes entre otros.
Capítulo 5. Personal ocupado	Registro del personal ocupado, remuneraciones, entre otros.
Capítulo 6. Identificación e información económica de los establecimientos	Registro de los establecimientos económicos que contiene la empresa.
Capítulo 7. Gestión Ambiental	Registro de la gestión ambiental tales como: personal dedicado a actividades de protección ambiental, salarios, entre otros.
Capítulo 8. Oferta y utilización de bienes y servicios ambientales	Registro de la oferta y utilización de bienes y servicios ambientales tanto de producción, inversión, gastos corrientes.
Capítulo 9. Energía, combustibles y lubricantes	Registro en cantidad y valores de energía, combustibles y lubricantes de la empresa.
Capítulo 10. Agua, manejo de aguas residuales y otros residuos	Registro en cantidad y valores de agua, aguas residuales, residuos peligrosos o no peligrosos, entre otros.
Capítulo 11. Tecnologías de la información y la comunicación TIC	Registro de la inversión en TIC, conexión, uso de internet, comercio electrónico, entre otros.
Capítulo 12. Gastos en productos médicos	Registro del monto invertido por empresas cuya actividad sea referente a la sección "Q" en insumos médicos y activos de larga duración de salud en el año 2024.
Capítulo 13. Percepción de la calidad de los servicios prestados por la administración gubernamental	Registro de la percepción de la última interacción con el Servicio de Rentas Internas, respecto a la calidad, integridad y confianza del público en la administración tributaria y la imagen y reputación institucional.
Sección I. Datos del informante	Datos principales del informante y lista de informantes por capítulo.
Directorio de Empresas	Información de diligenciamiento, levantamiento y crítica

Fuente: INEC, Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2024).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

Ilustración 1. Formulario de la ENESEM 2024



**FORMULARIO ENCUESTA ESTRUCTURAL EMPRESARIAL
AÑO 2024**





SÍRVASE ENVIAR ESTE FORMULARIO COMPLETAMENTE LLENO, EN EL PLAZO MÁXIMO DE QUINCE DÍAS

LEGISLACIÓN ESTADÍSTICA
De acuerdo con el Art. 21 de la Ley de Estadística: "Los datos individuales que se obtengan para efecto de estadística y censos son de carácter reservado; en consecuencia, no podrán darse a conocer informaciones individuales de ninguna especie, ni podrán ser utilizados para otros fines como de tributación o consignación, investigaciones judiciales y, en general, para cualquier objeto distinto del propiamente estadístico o censal..."

PARA USO DE INEC

DIRECCIÓN ZONAL.....
 PROVINCIA.....
 CANTÓN.....

PARROQUIA.....
 ZONA.....
 SECTOR.....

MANZANA.....
 TAMAÑO.....

CÓDIGO CIU (Actividad principal).....
 IDENTIFICADOR EMPRESA.....

ESQUEMA DE NOVEDADES

1. La encuesta se levantó:

Sin Novedad: ☐

1

Con Novedad: ☐

2

2. Si la empresa se levantó "Con novedad", la misma fue:

Efectiva: ☐

1

No Efectiva: ☐

2

3. Según la respuesta en la pregunta anterior, seleccione la o las novedades detectadas:

Efectivas (respuesta múltiple)	No Efectivas (Respuesta única)
1.1 Cambio de rama de actividad ☐	2.1 No ubicadas ☐
1.2 Cambio de sector económico ☐	2.2 Rechazos ☐
1.3 Cambio de razón social ☐	2.3 Liquidadas ☐
1.4 Cambio de RUC ☐	2.4 Sin características - Ingresos y número de personal afiliado ☐
1.5 Actualización de ubicación geográfica/zonificación ☐	2.5 Sin características - Sector no investigado ☐
1.6 Empresas que producen para terceros ☐	2.5.1 Código CIU - Sector no investigado ☐
1.7 Fusionadas ☐	2.6 Sin características - Rama de actividad no investigada ☐
1.8 Absorbidas ☐	2.6.1 Código CIU - Rama no investigada ☐
1.9 Desintegración ☐	2.7 Sin características - Sin Contabilidad en el año de referencia ☐
1.10 Escisión ☐	2.8 Inactivas ☐

Fuente: INEC, Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2024).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

5. Anonimización de la Base de datos

Para garantizar la confidencialidad estadística y resguardar los datos de carácter personal de las unidades de observación, la base de datos de la ENESEM 2024, se apega a procedimientos de anonimización, a fin de excluir información sensible y confidencial, permitiendo que la difusión de las estadísticas no vulneren los derechos a la protección de los datos personales garantizados en la Constitución, leyes y demás normativas vigentes en el país.

En este sentido, la sección A. "Identificación y Ubicación" del formulario de recolección de la ENESEM recopila información confidencial de la empresa, variables que son sometidas a procesos de anonimización, para reemplazar la variable de identificación directa y eliminar las variables de identificación, tales como: RUC, nombre comercial, razón social, entre otras. Este proceso permite ocultar la identificación directa de la empresa.

El proceso de anonimización de la base de datos, asegura que a través de la creación de identificadores únicos se pueda diferenciar un registro de otro, lo que facilita el cruce (match) entre bases de datos.

En la siguiente tabla se detalla la variable que consta como identificadores únicos en la base de datos:

Tabla 4. Variable de identificación

Nombre de la BDD	Identificador	Variables o campos que lo componen
2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav	id empresa	El identificador de empresa está compuesto por 11 dígitos; donde: • 8 dígitos autonuméricos. • 2 dígitos de la provincia donde nace la empresa. • 1 número secuencial.
2024_ENESEM_BDD_PRODUCTOS.sav		
2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav		
2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav		
2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav		
2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav		
2024_ENESEM_BDD_TIC.sav		

Fuente: Directorio de Empresas y Establecimientos (REEM).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

6. Variables

Los códigos de las variables que conforman las distintas bases de datos producidas con la ENESEM fueron contruidos considerando los criterios que se describen en la Tabla 5.

Para mayor detalle de todas las variables que conforman la base de datos consulte el documento "Diccionario de variables" de las bases de datos publicadas en <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/>.

Tabla 5. Denominación de las variables en la BDD

Nombre de la BDD	Sección del formulario	Códigos de variables en BDD	Preguntas en las que se aplica	Criterio de codificación de variables en BDD
2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav	Para Uso del INEC	id empresa	INEC Identificador de Empresa	Id_empresa Provincia Nombre de variable
	Sección A. Identificación y Ubicación	Provincia	Pregunta 4.1	
		anio_ruc_dis	Pregunta 9	
	Sección B. Actividad e Inicio de Actividades	Desde actividad principal hasta tercera actividad	Pregunta 1, 3 y 4	
	Sección C. Funcionamiento Durante el 2024	Del código capital_soci al_nac_priv ado hasta capital_soci al_ext_publi co	Pregunta 2	El código comienza por una letra "v" minúscula seguido de la numeración secuencial de las variables según el
	Capítulo 1. Estado de resultados	Del código v1001 al código v1211_5_1	Desde la línea 1 a la línea 111.	
	Capítulo 2. Ventas netas por tipo de producto o servicio	Del código v2001 al código v2006	Desde la línea 112 a la línea 117.	



	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles	Del código v4001 al código v4197	Desde la línea 208 a la línea 228.	código escrito en el formulario.
	Capítulo 5. Personal ocupado	Del código v5007 al código v5180	Desde la línea 229 a la línea 248.	
	Capítulo 9_I. Energía, combustibles y lubricantes	Del código v9001 al código v9057	De la pregunta 1 a la pregunta 3	
	Capítulo 9_II. Combustibles y lubricantes	Del código v9058 al código v9105	Desde la línea 329 a la línea 341	
2024_ENESEM_BBD_PRODUCTOS.sav	Sección 2.1. Producción y Ventas Netas de bienes producidos por la empresa	Variable:	Desde la Línea 118 a la línea 134	El código obedece a los acrónimos de las variables de la siguiente forma:
		uni_med		Unidad de medida
		uni_med_desc		Descripción de la unidad de medida
		cantidad_prod		Cantidad producida
		valor_prod		Valor producido
		cantidad_ventas_n		Cantidad vendida - Nacional
		valor_ventas_n		Valor vendido - Nacional
		cantidad_ventas_e		Cantidad vendida - Extranjero
		valor_ventas_e		Valor vendido - Extranjero
		cant_terceros		Cantidad producida para cuenta de terceros
		cod-cpc		Código CPC
		desc_cod-cpc		Descripción código CPC
2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav	Capítulo 3. Costos de la Materia Prima, Materiales Auxiliares, Repuestos y Accesorios, Envases y Embalajes en el año 2024	uni_med	Desde la Línea 187 a la línea 207	Unidad de medida
		uni_med_desc		Descripción de la unidad de medida



			cantidad_loca		Cantidad de compras netas locales de materia prima
			valor_local		Valor de compras netas locales de materia prima
			cantidad_impor		Cantidad de Importaciones de materia prima
			valor_impor		Valor de Importaciones de materia prima
			cant_terceros		Cantidad para elaboración para cuenta de terceros
			cod-cpc		Código CPC
			desc_cod-cpc		Descripción código CPC
2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav	Capítulo 2.2 Ventas de netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor.	tipo_merc	Desde la línea 135 a la línea 168	Indica el tipo de mercadería (al por mayor o al por menor.	
		tipo_desc		Indica la descripción del tipo de mercadería (al por mayor o al por menor.	
		cod_cpc		Código CPC	
		cod_cpc_desc		Descripción código CPC	
	Capítulo 2.3 Ventas de netas de bienes comercializados por la empresa al por menor.	valor_nacional		Valor vendido - Nacional	
		valor_extranjero		Valor vendido - Extranjero	
		ventas_totales		Valor vendido - Total	
		costo_venta_total		Costo de ventas - Total	
2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav	2.4. Ventas netas de servicios	cod_cpc	Desde la línea 169 a 173	Código CPC	
		cod_cpc_desc		Descripción código CPC	
		valor_ventas_n		Valor vendido - Nacional	
		valor_ventas_e		Valor vendido - Extranjero	
2024_ENESEM_BDD_TIC.sav	Capítulo 11: Tecnologías de la información y la comunicación	Del código tic1_1 a tic7_7	Desde la pregunta 1.1 a la 7.7	El código comienza por una palabra "tic" minúscula seguido de la numeración correspondiente a la pregunta del formulario.	
2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav	Capítulo 6. Identificación e Información	tipo_establecimiento_cod	De la línea 294 a la línea 311	Código tipo de establecimiento	



Económica de los Establecimientos	tipo_establecimiento	Tipo de establecimiento
	provincia_cod	Código provincia
	provincia_desc	Descripción de provincia
	personal_ocupado	Personal ocupado
	sueldos	Sueldos pagados en los correspondientes establecimientos
	ventas	Ventas de los correspondientes establecimientos

Fuente: INEC, Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2024).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

Para mayor detalle de todas las variables que conforman la base de datos consulte el documento “Diccionario de variables” de las bases de datos publicadas en <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/>.

6.1 Variables derivadas

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

Para facilitar la comprensión de las variables y los datos contenidos en la base de datos denominada: “2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav”, se han creado variables derivadas que se describen en la siguiente tabla:

Tabla 6. Variables derivadas

N°	Nombre de la BDD	Variables derivadas
1	Producción total	Se define como los bienes y servicios producidos por una unidad económica.
2	Consumo intermedio	Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumo por un proceso de producción, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo.
3	Valor agregado bruto	Es el valor de la producción, menos el valor del consumo intermedio, y mide la contribución al PIB hecha por una unidad de producción, industria o sector; este saldo contable puede expresarse en términos brutos o netos, según contenga o no el consumo de capital fijo.
4	Personal ocupado	Comprende a todas las personas que mantienen una relación laboral (formal) con una empresa. El total de personal ocupado se construye a partir de la sumatoria de todos los grupos ocupacionales de la CIUO.
5	Formación bruta de capital fijo	Es el valor total de las adquisiciones menos las disposiciones de activos fijos efectuadas por el productor durante el período contable, más ciertos gastos específicos en servicios que incrementan el valor de los activos no producidos.
6	Producción por persona ocupada	Se obtiene dividiendo la producción total para el número de personas ocupadas, esta variable muestra el perfil temporal en relación cómo se utiliza el trabajo de una manera productiva para generar producción.

7	Valor agregado por persona ocupada	Es la relación entre el valor añadido total y el número total de personas ocupadas. Es el método habitual para estimar las tendencias de productividad del trabajo para la economía total, o bien por actividad económica.
---	------------------------------------	--

Fuente: Sistema de Cuentas Nacionales (SNC) 2008.

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

7. Registros por bases de datos

Esta sección permite al usuario comprender las variables de mayor utilidad.

Todos los registros de las bases de datos que produce la ENESEM, contienen información relevante que puede ser trabajada con la variable de identificación, que permite realizar cruces de información con otras bases de datos relacionadas con la temática empresarial y económica producidas en el INEC.

Es importante considerar que, la información de la ENESEM tiene carácter declarativo, por lo que existen casos en los que el informante se abstiene de entregar información relacionada con el desglose de los productos y/o servicios que produce o comercializa. Por esta razón el usuario puede detectar casos particulares en los que las variables que componen las bases de datos del denominado Tomo II, tengan diferencias con lo declarado en el Tomo I, sin que este particular afecte a la generación de las variables derivadas descritas en la tabla 6.

8. Tratamientos de valores perdidos, validaciones e imputaciones

En el proceso de validación de las bases de datos, se detectan y corrigen errores referentes a inconsistencias de información digitada, criticada, datos atípicos, entre otras observadas novedades presentadas en el proceso de validación preliminar y final de la encuesta.

Dada la dinámica empresarial, existen casos en los que no todas las variables tienen datos, por lo que el informante deja en vacío casillas determinadas, según corresponda, por ejemplo:

Una empresa que tiene una única actividad que corresponde a venta de servicios, no registrará valores en ventas de bienes producidos, o bienes comercializados, en este caso se coloca el valor "0" en las variables que, por la naturaleza de las actividades de la empresa no debe registrar información. Por otro lado, la base de datos registra "missing" en los casos en los que la empresa dispone de información, pero por distintas situaciones el informante se reserva la entrega de los datos de la encuesta.

La encuesta presenta una cobertura del 92.04%, es decir, 4.630 empresas del total de la muestra (5.030 empresas), con las que se generan los resultados de publicación. La diferencia corresponde a empresas que presentaron novedades no efectivas, por tanto, no cumplen con las características de investigación (sin características por ingresos y/o personal, rechazos, liquidadas, no ubicadas, inactivas, etc.)

Es preciso señalar que, los resultados de la encuesta incluyen información estimada, dada la representatividad de las ventas en los dominios de estudio. Para este ejercicio, se trabaja con los registros administrativos del personal afiliado del Registro de Empleo en la Seguridad Social (REESS); así como con la información que fue declarada en rondas anteriores de la ENESEM.

En la base de datos, la variable que identifica los casos imputados, se denomina "IMPUTADA" (1 = SI).

9. Factores de expansión

9.1 Factor de expansión teórico

El objetivo de una encuesta por muestreo es hacer inferencias acerca de la población, a partir de la información contenida en la muestra. En este sentido se utilizan factores de expansión para llevar la información de la muestra a niveles poblacionales. El factor de expansión se define como el inverso de la probabilidad de escoger una empresa en un determinado estrato, considerando el informe de cobertura que registra las novedades de la empresa.

El factor de expansión para cada dominio de estudio se determina en base al número de empresas tanto del marco de muestreo como de la muestra, así:

$$a_{ki} = \frac{N_k - n_{fk}}{n_k - n_{fk}}$$

Dónde:

a_{ki} = Factor de expansión de la empresa i perteneciente al dominio k .

N_k = Tamaño de la población del dominio k .

n_k = Tamaño de la muestra del dominio k .

n_{ki} = Tamaño de empresas de inclusión forzosa en el dominio k .

9.2 Factor de expansión postestratificado

Considerando que la muestra fue seleccionada a partir del REEM 2023 y el periodo de la información levantada en la encuesta corresponde al año 2024, existen empresas que por el comportamiento económico cambiaron de tamaño y/o sector económico. En consecuencia, los dominios de estudio originales presentaron cambios.

El método de postestratificación, permite realizar un ajuste a los factores de expansión mediante la incorporación de información auxiliar. En este caso, la información auxiliar utilizada proviene del REEM 2024, desde el cual se realiza un seguimiento a las empresas de la población objetivo.

Esta información se convierte en la base para realizar actualizaciones al universo de investigación y asignar el dominio de estudio al que pertenece cada una de las empresas investigadas.

De esta manera, un postestrato está conformado por las empresas que tienen un mismo tamaño de empresa y sección económica de acuerdo con el REEM 2023, fragmentando los dominios originales de la muestra.

La fórmula de cálculo del factor de expansión por empresa es:

$$fexp_{kp} = a_k \times \frac{N_p}{\hat{N}_p}$$

Dónde:

$fexp_{kp}$ = Factor de expansión de la empresa k perteneciente al postestrato p .

$\hat{N}_p$ = Tamaño estimado de la población del postestrato p .

Np = Tamaño de la población del postestrato p .

Recuerde: para un correcto análisis de la información o réplica de indicadores, se deben aplicar los factores de expansión a las variables contenidas en la base de datos.

Para mayor detalle referente al diseño muestral consulte el documento "Diseño muestral ENESEM 2024" disponible en el siguiente enlace <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/>.

10. Clasificaciones y Nomenclaturas

En la tabla 7 se enlistan las clasificaciones y nomenclaturas empleadas en las respectivas bases de datos y se colocan las variables en las que se aplican.

Tabla 7. Clasificaciones y nomenclaturas en las bases de datos

Nº	Nomenclaturas y clasificaciones usadas	Versión/ revisión	Variables/ Capítulos en el que aplican clasificador	Nombre de la BDD
1	Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU)	4.0	cod_letra cod_ciiu2d cod_ciiu4d cod_letra_2da cod_ciiu2d_2da cod_ciiu4d_2da cod_letra_3da cod_ciiu2d_3da cod_ciiu4d_3da	2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav 2024_ENESEM_BDD_PRODUCTOS.sav 2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav 2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav 2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav 2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav 2024_ENESEM_BDD_TIC.sav
2	División Política Administrativa (DPA)	2024	Provincia	2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav 2024_ENESEM_ESTABLECIMIENTOS.sav 2024_ENESEM_BDD_TIC.sav
3	Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO)	8	Capítulo 5. Personal Ocupado.	2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav
4	Clasificación Central de Productos (CPC)	2.0	Código CPC	2024_ENESEM_BDD_PRODUCTOS.sav 2024_ENESEM_BDD_MATERIAS_PRIMAS.sav 2024_ENESEM_BDD_COMERCIO.sav 2024_ENESEM_BDD_SERVICIOS.sav

Fuente: INEC, Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2024).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

11. Interpretación de indicadores principales

Los principales indicadores de la ENESEM 2024 han sido homologados, tomando en cuenta estándares y criterios internacionales. Las fichas metodológicas permiten generar y replicar indicadores con una misma metodología y sirven de insumo al usuario para su análisis²:

Ilustración 2. Formato de ficha metodológica de indicadores

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR			
A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR			
A.1 Nombre del indicador:			
A.2 Definición:			
B. ASPECTOS METODOLÓGICOS			
B.1 Fórmula de cálculo:			
B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:			
B.3 Metodología de cálculo:			
B.4 Limitaciones técnicas:			
B.5 Interpretación del indicador:			
B.6 Unidad de medida:	B.7 Periodicidad del indicador:	B.8 Disponibilidad de los datos:	B.9 Información Geo referenciada:
			SI ☐ No ☐
B.10 Niveles de desagregación:			
Geográfico	Socio demográfico/ económico	Otros ámbitos	
1.	1.	1.	
2.	2.	2.	
3.	3.	3.	

B.11 Fuente/s de información:		
Institución generadora	Tipo	Nombre
1. Elija una institución.	1. Elija un tipo de fuente.	1.
C. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL		
C.1 Agendas y/o compromisos nacionales e internacionales a los que alimenta		
Instrumento	Descripción	
C.2 Comparabilidad internacional:	☒ Marco internacional ☐ Proxy ☐ Complementario ☐ No aplica	
C.3 Organismo internacional custodio:		
D. OTRAS CONSIDERACIONES		
D.1 Clasificador Temático estadístico:	Elija un dominio del clasificador temático estadístico.	
D.2 Institución responsable del cálculo del indicador:	Elija una institución.	
D.3 Fecha de transferencia de la información:	Area Técnica	
D.4 URL Link de publicación de serie de datos:		
D.5 Referencias bibliográficas:		
D.6 Cronología del indicador:		
D.7 Fecha de aprobación de la ficha:		
D.8 Fecha de la última actualización:		
D.9 Ficha elaborada por:		
D.10. Sintaxis del Indicador:		
SINTAXIS SPSS		
* OPERACION ESTADISTICA: * Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS (INEC), 2023 * ENTIDAD EJECUTORA: * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) * UNIDAD TECNICA RESPONSABLE: * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE) * Fecha de elaboración: 11 de abril del 2018 * Fecha última modificación: 27 de enero de 2025 * Software estadístico: SPSS		

Fuente: INEC, Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2024).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

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

Ilustración 3. Sección del formato de ficha metodológica de indicadores³

B.5 Interpretación del indicador:	En el año (t) se obtuvo un x valor correspondiente a producción. Este indicador mide el valor de la producción total bruta que registra la empresa durante el año.
--	--

Fuente: INEC, Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2024).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

Para mayor información de los indicadores y su forma de cálculo refiérase a los documentos y su sintaxis en el enlace: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/>

12. Recomendaciones para el usuario

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

- Revisar la presente guía y los documentos adjuntos como la metodología de la operación estadística.
- Descargar la o las bases de datos en el formato que mejor se ajuste a sus herramientas de trabajo.
- Puede trabajar con el software estadístico de su preferencia.
- Identificar preguntas o indicadores que se desea analizar en la base de datos.

² Ficha del indicador en formato establecido por el INEC

³ Ejemplo tomado de la ficha metodológica del indicador de Producción total.

- En caso de tener dificultad del manejo de la base de datos mediante un software estadístico, descargue la base en formato CSV y extraer el archivo de texto a un archivo Excel.

13. Anexos

13.1 Tamaño de empresas

El tamaño de empresa se determina de acuerdo con la estratificación definida en la Decisión 702 de la Comunidad Andina de Naciones, de la siguiente manera:

Tabla 8. Tamaño de empresas.

Clasificación de la empresa	Personal ocupado	Ventas anuales
Micro empresa	1 – 9	Hasta 100.000
Pequeña empresa	10 – 49	100.001 – 1.000.000
Mediana empresa "A"	50 – 99	1.000.001 – 2.000.000
Mediana empresa "B"	100 – 199	2.000.001 – 5.000.000
Grande empresa	200 – más	5.000.001 y más

Nota: El primer criterio para determinar el tamaño de una empresa son las ventas y en 2do lugar el personal ocupado.

Fuente: Comunidad Andina de Naciones (CAN) y Directorio de Empresas y Establecimientos (REEM).

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador