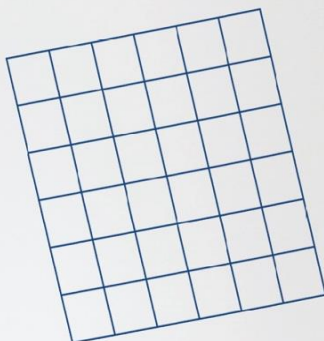


**Informe: Diseño
Estructura, Roles y
Actividades de la
Encuesta
Estructural
Empresarial
ENESEM -2019**



Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Diseño, Estructura, Roles y Actividades de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM- 2019)

Quito - Ecuador, 2020

Dirección/Departamento

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

Unidad

Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)

Realizadores:

Jenny Borja

Jefe de Unidad de la Gestión de Estadísticas Estructurales

Rita Jácome

Director de Estadísticas Económicas

Darío Vélez

Tabla de Contenidos

Diseño, Estructura, Roles y Actividades de la Encuesta Estructural Empresarial 2019-ENESEM	5
Antecedentes:.....	5
Objetivos:	5
General:	5
Específico:.....	5
Desarrollo:.....	5
Planificación:	5
Diseño y construcción:.....	6
Recolección:	6
Procesamiento:	7
Análisis:.....	8
Difusión:	9

Lista de tablas:

<i>Tabla 1. Muestra de empresas asignadas</i>	<i>6</i>
<i>Tabla 2. Asignación de cargas de trabajo.....</i>	<i>7</i>
<i>Tabla 3. Tasa de variación de las principales variables.....</i>	<i>8</i>

Lista de Gráficos

<i>Ilustración 1.Fases de la Encuesta Estructural Empresarial.....</i>	<i>10</i>
--	-----------

Diseño, Estructura, Roles y Actividades de la Encuesta Estructural Empresarial 2019-ENESEM

Antecedentes:

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), entidad rectora y coordinadora del Sistema Estadístico Nacional y organismo oficial de producción de información estadística estratégica, confiable y oportuna, por lo tanto permite difundir la estructura y organización para realizar la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM). A fin de atender las necesidades de información en el ámbito empresarial, el INEC produce con periodicidad anual la Encuesta Estructural Empresarial, investigación que antes de 2016 se abordada mediante las encuestas industriales.

Las estadísticas estructurales de empresas permiten medir la estructura y evolución de los principales sectores económicos, proporcionando un amplio abanico de información sobre las empresas e industrias: ventas, valor agregado, producción, el consumo intermedio, formación bruta de capital, empleo, remuneraciones, productos e insumos, entre otras.

Objetivos:

General:

- Conocer las fases que permite desarrollar la investigación de la Encuesta Estructural Empresarial.

Específico:

- Planificar los tiempos establecidos para cada proceso.
- Construcción de instrumentos y metodologías necesarias durante los diferentes procesos.
- Ejecutar las actividades relacionadas al desarrollo de los procesos concernientes al levantamiento y análisis de la información.

Desarrollo:

Para llevar a cabo las actividades que intervienen durante el proceso de ejecución de la Encuesta Estructural Empresarial, se consideran los siguientes procesos:

Planificación:

En esta fase se detallan los procedimientos y métodos utilizados para identificar las necesidades de información estadística, puntualización de los objetivos, delimitación de la investigación, definición de conceptos y metodología.

Además, de contar con el lineamiento aprobado documento que presenta el presupuesto asignado para la ejecución de la operación estadística. Una vez que se

disponga de todos los requisitos indispensables, se procede con la siguiente fase de diseño y construcción.

Diseño y construcción:

En la fase de diseño y construcción, se desarrollan las herramientas e instrumentos que se aplican en el proceso de investigación como: metodología, manuales, formularios, mallas de validación, fichas de control y seguimiento de las operaciones de campo; de igual forma, instrumentos y cronogramas de las actividades para el operativo de campo, procesamiento, análisis y difusión de los productos.

Para la ejecución de la fase de la recolección es necesario socializar y capacitar al personal técnico de las Coordinaciones Zonales, sobre las herramientas que se utilizarán durante la fase de recolección.

Recolección:

En esta fase se capta la información de la operación estadística, mediante métodos de recolección establecidos. La ENESEM captura los datos a través del aplicativo web INFOCAPT, y los almacena en un ambiente apropiado, se cuenta con los respaldos necesarios de seguridad para su posterior procesamiento. Entre otras actividades, en esta fase se prepara la cartografía, se selecciona la muestra, y se asignan las cargas de trabajo, esta actividad es desarrollada por el personal técnico de las Coordinaciones Zonales una vez que se hayan entregado las directrices oportunas para el proceso de capacitación. A continuación se describe los pasos que intervienen en la fase de recolección:

- Selección de la muestra
- Actualización de la cartografía
- Planificación de la recolección

El proceso de definición y selección de la muestra, se encuentra a cargo de la dirección de muestreo, quienes generan la muestra en base a las especificaciones de la metodología utilizada por la encuesta. De esta forma se entrega la muestra establecida a cada Coordinación Zonal incluida a la Administración Central Campo.

Tabla 1. Muestra de empresas asignadas

Coordinación Zonal	Número de empresas
Coordinación Zonal Litoral	1.738
Administración Central – Campo	1.640
Coordinación Zonal Centro	258
Coordinación Zonal Sur	452
Total empresas a investigar	4.088

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) - Encuesta Estructural Empresarial

Después de disponer de la muestra, se procede a actualizar la cartografía en base a la ubicación de la empresa, con el fin de facilitar al investigador el proceso de cabildeo. Posteriormente, se realiza el reclutamiento del personal aspirante a encuestadores y civiles con el fin de realizar la capacitación necesaria para continuar el siguiente proceso que es

la aprobación del curso. Para seleccionar al personal se consideran a los mejores puntuados, a quienes se distribuirá en las diferentes áreas que formarán el equipo de encuestadores de campo y revisores de calidad de la encuesta de acuerdo a la tabla 2.

Tabla 2. Asignación de cargas de trabajo

Coordinación Zonal	Encuestadores	Carga de trabajo	Revisores de calidad	Carga de trabajo
Total	33	4.088	13	4.088
Litoral	14	124	5	348
Administración Central – Campo	14	117	5	328
Centro	2	129	1	258
Sur	3	151	2	226

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) - Encuesta Estructural Empresarial

Posteriormente, se realizará la fase de recolección que tendrá una duración de 5 meses correspondientes a los meses de julio hasta noviembre, para este proceso se cuenta con un aplicativo web que facilita al informante el ingreso de los datos, ya que, lo puede utilizar en el momento que desee ingresar la información solicitada.

Procesamiento:

La fase de procesamiento comprende la depuración de los datos, generación de resultados estadísticos y su preparación para el análisis y difusión. Es importante indicar que este proceso inicia con la fase de pre crítica realizada por el encuestador, quien, realiza el primer filtro de la información.

Posteriormente, se cuenta con el control por parte del revisor de calidad, quien es el responsable de justificar las observaciones identificadas. Este proceso de ser necesario se realizará varias veces, hasta disponer de un producto final correctamente validado para la fase de análisis. Como ayuda al proceso de validación se solicita a la Dirección de Registros Administrativos la realización de cortes de bases de datos preliminares durante el proceso de levantamiento para tener un control de la información, esta actividad responde a un cronograma establecido con la Dirección de Estadísticas Económicas.

Análisis realizados a las bases de datos preliminares:

- La Dirección de Estadísticas Económicas (DECON), establece un cronograma con la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD) para la entrega de bases de datos parciales, con el fin de realizar validaciones preliminares a la información obtenida.
- Una vez finalizado el proceso de levantamiento de información en campo, digitación, crítica y codificación; DECON, solicita a DIRAD la base de datos final.
- Se valida que conste todas las variables y casos de estudio, en caso de encontrar inconsistencias se reporta a DIRAD las novedades y se solicita nuevamente la base de datos para posterior proceso de validación.

Una vez que se disponga de las bases de datos preliminares se realiza el proceso de validación de la información con los siguientes parámetros:

- Revisar la estructura de la base de datos (número, tipo y medida de las variables) para descartar posibles fallas relacionadas al proceso de extracción de información realizado por DIRAD con el uso y aplicación de la malla de validación.
- Comparar los casos de la base de datos con la información del reporte de cobertura realizado por las Coordinaciones Zonales (directorio de empresas de la encuesta).
- Actualizar la sintaxis de validación, para ejecutar la rutina de etiquetado, control de sumas, validación del flujo de la encuesta y consistencia de los datos mediante la aplicación de la malla de validación.
- Remitir las observaciones detectadas a través de rutina de validación a las Coordinaciones Zonales para su corrección o justificación, tanto en las validaciones parciales, como en la validación final; los ajustes se hacen en el aplicativo web.
- Una vez realizados las correcciones o justificaciones de la información con alerta, se solicita a DIRAD la base de datos final a fin de verificar las correcciones realizadas y posteriormente generar los resultados de la encuesta.

Análisis:

Después de haber analizado la información, se procede a generar los tabulados preliminares que facilitará la comparabilidad del dato de las principales variables con información de años anteriores, y a la vez con fuentes nacionales previas a la publicación de los resultados y generación de productos de la operación estadísticas.

Tabla 3. Tasa de variación de las principales variables

SECTOR ECONÓMICO	2016	2017	2018	Variación porcentual	
	Número de empresas			2017_2016	2018_2017
Total Nacional	12,561	13,694	13,998	9.0%	2.2%
Minería	162	164	173	1.4%	5.5%
Manufactura	1,742	1,890	1,888	8.5%	-0.1%
Construcción	781	842	790	7.8%	-6.2%
Comercio	6,426	7,032	7,251	9.4%	3.1%
Servicios	3,450	3,766	3,896	9.2%	3.5%
Personal ocupado					
Total Nacional	1,000,213	1,023,176	1,057,286	2.3%	3.3%
Minería	29,405	27,319	31,310	-7.1%	14.6%
Manufactura	252,920	254,333	260,288	0.6%	2.3%
Construcción	61,963	60,491	57,691	-2.4%	-4.6%
Comercio	266,681	279,687	284,341	4.9%	1.7%
Servicios	389,244	401,346	423,656	3.1%	5.6%
Remuneraciones					
Total Nacional	16,400,220,427	17,779,400,938	17,490,056,440	8.4%	-1.6%
Minería	807,855,569	811,423,444	843,249,688	0.4%	3.9%
Manufactura	4,407,686,434	4,546,345,236	4,388,792,142	3.1%	-3.5%
Construcción	874,439,280	1,211,319,994	958,783,437	38.5%	-20.8%
Comercio	4,086,218,208	4,559,827,697	4,659,601,978	11.6%	2.2%
Servicios	6,224,020,936	6,650,484,567	6,639,629,195	6.9%	-0.2%

Producción Total					
Total Nacional	78,700,899,754	87,233,700,239	91,356,496,000	10.8%	4.7%
Minería	8,630,182,350	9,283,596,022	11,327,056,841	7.6%	22.0%
Manufactura	28,024,189,484	31,184,671,795	33,404,677,037	11.3%	7.1%
Construcción	5,029,537,240	5,921,261,584	4,773,848,829	17.7%	-19.4%
Comercio	11,721,440,104	14,014,430,755	14,110,805,085	19.6%	0.7%
Servicios	25,295,550,576	26,829,740,083	27,740,108,207	6.1%	3.4%
Consumo Intermedio					
Total Nacional	51,973,180,621	57,532,920,273	60,149,274,396	10.7%	4.5%
Minería	4,872,333,469	4,701,523,265	4,938,332,923	-3.5%	5.0%
Manufactura	21,648,639,617	24,814,009,026	27,130,963,414	14.6%	9.3%
Construcción	3,475,938,286	4,370,378,496	3,354,515,864	25.7%	-23.2%
Comercio	5,854,145,129	7,054,838,214	7,180,730,262	20.5%	1.8%
Servicios	16,122,124,120	16,592,171,272	17,544,731,933	2.9%	5.7%
Valor agregado					
Total Nacional	26,727,719,133	29,700,779,966	31,207,221,603	11.1%	5.1%
Minería	3,757,848,881	4,582,072,757	6,388,723,919	21.9%	39.4%
Manufactura	6,375,549,867	6,370,662,770	6,273,713,623	-0.1%	-1.5%
Construcción	1,553,598,954	1,550,883,088	1,419,332,965	-0.2%	-8.5%
Comercio	5,867,294,975	6,959,592,541	6,930,074,823	18.6%	-0.4%
Servicios	9,173,426,456	10,237,568,810	10,195,376,274	11.6%	-0.4%
Formación bruta de capital fijo					
Total Nacional	3,717,236,173	3,316,740,269	6,640,764,022	-10.8%	100.2%
Minería	163,711,110	213,362,989	363,916,567	30.3%	70.6%
Manufactura	921,357,151	858,449,909	4,049,893,871	-6.8%	371.8%
Construcción	424,064,941	-37,892,126	-17,558,609	-108.9%	-53.7%
Comercio	160,240,767	250,405,432	526,515,847	56.3%	110.3%
Servicios	2,047,862,204	2,032,414,065	1,717,996,347	-0.8%	-15.5%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) - Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM 2017-2018).

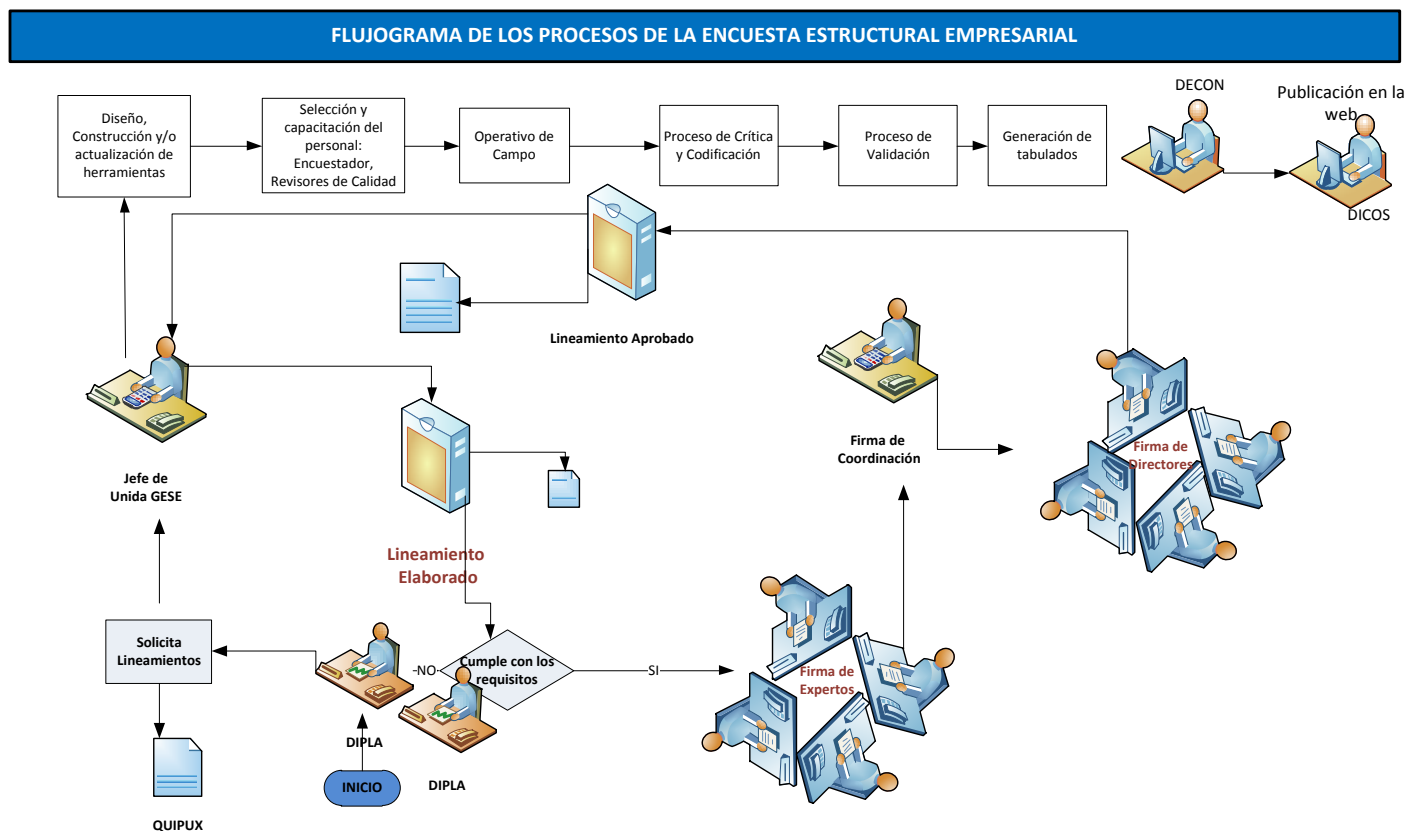
Difusión:

En esta fase se genera, promociona y entrega los productos estadísticos a los usuarios, la ENESEM difunde resultados con periodicidad anual.

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

A continuación se presenta el flujo grama de los procesos que intervienen en las fases de ejecución de la Encuesta Estructural Empresarial:

Ilustración 1. Fases de la Encuesta Estructural Empresarial.




Conclusión:

- Se consiguió esquematizar los procesos que intervienen durante el desarrollo de la Encuesta Estructural Empresarial ENESEM-2019.
- Permite conocer rápidamente las fases y componentes de cada proceso, de acuerdo a los roles cumplidos.

**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**


Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/ecuadorencifras

 INEC Ecuador