



República
del Ecuador

Informe de la prueba piloto y actualización del formulario de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM) 2023

Diciembre, 2022

Tabla de contenido

1. Introducción	3
2. Objetivo	3
3. Prueba Piloto	3
3.1. Cronograma de actividades Prueba Piloto	3
3.2. Formulario y selección de casos	4
3.3. Cargas de trabajo	5
3.4. Insumos para el levantamiento de información	5
3.5. El proceso de pilotaje	5
3.5.1. Etapa de levantamiento	5
3.6. Tiempos de ejecución	6
3.6.1. Sección C. Funcionamiento durante el 2022	6
3.6.2. Capítulo 11. Tecnologías de la información y la comunicación TIC	6
3.7. Resultados evaluación cualitativa	7
4. Formulario ENESEM 2023	7
4.1. Sección C	8
4.2. Capítulo 1	8
4.3. Capítulo 2	8
4.4. Capítulo 4	9
4.5. Capítulo 6	9
4.6. Capítulo 10	10
4.7. Capítulo 11	11
5. Conclusiones	13

Informe de la prueba piloto y actualización del formulario de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM) 2023

1. Introducción

La Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM), 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.

La información es recolectada a través de un aplicativo web desarrollado en el sistema INFOCAPT y tiene un periodo de recolección de 5 meses en cada año. La última ronda, correspondiente al periodo de investigación del año 2021, se ejecutó en el periodo junio-octubre del 2022.

A través del memorando Nro. INEC-INEC-2021-0661-M, de fecha 27 de diciembre de 2021 se aprobó el proyecto "Innovación de la Producción de Estadísticas Económicas – INNOVA_EC", que contiene el Componente 2 -C2: "Fortalecer la cobertura y oportunidad de la información estadística de base de la Encuesta Estructural Empresarial, con el uso de registros administrativos empresariales".

En este contexto, la ENESEM, en el marco del proceso de mejora continua a la producción estadística, ejecuta la prueba piloto de la ENESEM 2023 con participación de empresas de los sectores de manufactura, comercio y servicios, con la finalidad de evaluar la comprensión de las nuevas variables a ser investigadas en la encuesta.

2. Objetivo

Detallar los resultados obtenidos en la prueba piloto, así como, detallar las modificaciones aplicadas al instrumento de recolección de la Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM) 2023.

3. Prueba Piloto

3.1. Cronograma de actividades

Para el proceso de ejecución de la prueba piloto de la Encuesta Estructural Empresarial 2023, se plantea un cronograma de actividades, el cual se detalla a continuación:

Tabla 1. Cronograma del proceso de la Prueba Piloto ENESEM 2023

Actividades	Responsable	Fecha de inicio	Fecha fin	Días
Planeación y Preparación				
Acondicionamiento de insumos para ejecución y evaluación de la Prueba Piloto	GESE	17/11/2022	22/11/2022	6
Reunión de socialización de Prueba Piloto / Capacitación de uso de las herramientas para el plan piloto	GESE/AC CAMPO	23/11/2022	23/11/2022	1
Envío de correo con las herramientas actualizadas	GESE	23/11/2022	23/11/2022	1
Ejecución				
Acercamiento a las empresas de la muestra para el plan piloto	GESE/AC CAMPO	21/11/2022	21/11/2022	1
Levantamiento de información	AC CAMPO	24/11/2022	29/11/2022	6
Post-Ejecución				
Entrega de informes y formularios de evaluación	AC CAMPO	30/11/2022	30/11/2022	1
Evaluación de resultados obtenidos en el pilotaje	GESE	1/12/2022	1/12/2022	1
Análisis de los resultados / Generación de informes	GESE	2/12/2022	6/12/2022	3

Fuente: Prueba piloto ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

3.2. Formulario y selección de casos

Para la ejecución de la prueba piloto se consideran las modificaciones propuestas en el formulario de la ENESEM por usuarios externos, como son: el Ministerio de las Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, la Secretaría Nacional de Planificación, el Banco Central del Ecuador y la Superintendencia de Control del Poder de Mercado, que bajo su campo de acción proponen inclusiones y modificaciones a ciertas variables investigadas en las secciones C. Funcionamiento durante el 2022 y TICs.

En la tabla 2, se describen las preguntas incluidas en el pilotaje del formulario de la ENESEM 2023:

Tabla 2. Preguntas Prueba Piloto, según sección.

Capítulo	Pregunta/Sección	Descripción
C. Funcionamiento durante el 2022	Pregunta 6	¿Ha aplicado las siguientes normas (de control y poder de mercado)?
	Pregunta 7	Señale cuál es su percepción sobre la afectación que podrían tener estas (normas de control y poder de mercado) para el ingreso o expansión de las empresas en el mercado al que usted pertenece:
Capítulo 11. Tecnologías de la información y la comunicación TIC	Sección 1	Inversión en TIC
	Sección 2	Conexión y uso de Internet
	Sección 3	Comercio electrónico
	Sección 4	Herramientas TIC
	Sección 5	Medios de comunicación
	Sección 6	Formación en TIC (Especialista)

Fuente: Prueba Piloto ENESEM 2023

Elaboración: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE)

3.3. Cargas de trabajo

El proceso de levantamiento de la información de la prueba piloto se aplicó a 10 empresas situadas en el Distrito Metropolitano de Quito, que pertenezcan a los sectores de manufactura, comercio y servicios y se hayan encontrado en la muestra de la ENESEM 2022. A continuación se muestran las cargas de trabajo asignadas:

Tabla 3. Cargas de trabajo

Coordinación Zonal	Empresas a levantar por sector			Total de empresas
	Manufactura	Comercio	Servicios	
DICA	4	2	2	8
Planta Central	1	1	-	2
Total	5	3	2	10

Fuente: Prueba piloto ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

3.4. Insumos para el levantamiento de información

A continuación, se detallan los insumos socializados con los equipos de Planta Central y Ac campo para el desarrollo de la prueba piloto de la ENESEM 2023.

- Formulario de seguimiento
- Formulario de la prueba piloto
- Formulario de evaluación
- Oficio circular
- Manual del investigador
- Matriz de retroalimentación zonales
- Informe de la prueba piloto
- Directorio de empresas
- Presentación de la prueba piloto

3.5. El proceso de pilotaje

En función al cronograma planteado para la ejecución de la prueba piloto de la ENESEM 2023, inicia la etapa de socialización/capacitación de uso de las herramientas, el miércoles 23 de noviembre del presente año, finalizando el mismo día; por consiguiente, el proceso de levantamiento de información inicia el 24 de noviembre y finaliza el 29 de noviembre de 2022.

3.5.1. Etapa de levantamiento

El levantamiento de información se realiza en los tiempos planificados abarcando todos los sectores económicos objeto de estudio.

En base a los datos expuestos, DICA y Planta Central cumplen con las cargas asignadas debido a que los informantes de las empresas tuvieron apertura para realizar el llenado de la encuesta. La ejecución del operativo de campo de la ENESEM 2023 (periodo de referencia 2022), se realizará de manera telemática; sin embargo, en las empresas que se dificultó esta metodología de investigación se optó por realizar la indagación de manera presencial para no perder información.

3.6. Tiempos de ejecución

La tabla 4 presenta el tiempo promedio invertido en el levantamiento según los sectores económicos objeto de estudio de la prueba piloto de la ENESEM 2023.

Así también, el tiempo promedio general que se demandó para el llenado de la prueba piloto es de 0 horas, 38 minutos y 32 segundos.

Tabla 4. Tiempo promedio de recolección – Prueba Piloto ENESEM 2023.

Tiempo empleado	Manufactura	Comercio	Servicios	Promedio general	Máximo
	0:28:00	0:31:20	0:56:15	0:38:32	0:56:15
Total general	0:28:00	0:31:20	0:56:15	0:38:32	0:56:15

Fuente: Prueba piloto ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

A continuación, se detallan los tiempos utilizados en la recolección de información según cada sección o capítulo, además de las observaciones realizadas para cada una de ellas.

3.6.1. Sección C. Funcionamiento durante el 2022

Tabla 5. Recolección sección C.

Manufactura	Comercio	Servicios	Promedio general	Máximo
0:15:00	0:22:20	0:06:30	0:14:37	0:22:20

Fuente: Prueba piloto ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

El llenado de la sección C. Funcionamiento durante el 2022, no genera comentarios por parte del informante.

3.6.2. Capítulo 11. Tecnologías de la información y la comunicación TIC

Tabla 6. Recolección capítulo 11 - TIC.

Manufactura	Comercio	Servicios	Promedio general	Máximo
0:41:00	0:40:20	1:46:00	1:02:27	1:46:00

Fuente: Prueba piloto ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

En lo referente al capítulo 11. Tecnologías de la información y la comunicación TIC, los informantes presentan algunas observaciones:

- Dificultad para el informante al momento de su llenado ya que ciertas preguntas no pueden ser respondidas porque la información la manejan diferentes áreas (contabilidad, talento humano, etc.)
- El informante comenta que se debe especificar o colocar más ejemplos en las preguntas relacionadas a compras y ventas por internet, ya que en el caso de una empresa del sector público existen medios preestablecidos que utilizan para la adquisición de insumos como es el SERCOP.
- La pregunta 3.2 genera confusiones, si solo se trata de mercaderías para la venta o también de activos fijos.
- ¿La pregunta 4.2.d se trata de servidores físicos o también virtuales?
- Establecer ejemplos en el aplicativo para un mejor llenado del capítulo.

3.7. Resultados evaluación cualitativa

La evaluación cualitativa de la prueba piloto tiene por objetivo dar a conocer el grado de comprensión de las secciones y preguntas por parte de los informantes que participan en el proceso.

Los informantes dan respuesta al cuestionario considerando que el valor de 1= no es comprensible y 5 = muy comprensible. De acuerdo a los resultados arrojados por la evaluación cualitativa se identifica que las secciones piloteadas son comprensibles para el informante, y los mismos no tienen inconvenientes al momento del llenado de la información. La tabla 7, detalla los resultados obtenidos en la evaluación cualitativa para cada sección incluida en la prueba piloto.

Tabla 3. Resultados evaluación cualitativa.

Empresa	Sección C	Inversión en TIC	Conexión y uso de internet	Comercio electrónico	Herramientas TIC	Medios de comunicación	Formación en TIC (especialista)
1	4	5	5	4	5	5	5
2	4	5	5	4	5	5	4
3	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	4	5	5	5	5
5	5	4	5	5	5	5	5
6	3	5	5	4	5	5	5
7	4	5	5	5	5	5	5
8	4	4	5	5	4	5	5
9	5	4	4	4	4	5	4
10	5	5	5	5	5	5	5

Fuente: Prueba piloto ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

4. Formulario ENESEM 2023

El formulario de la Encuesta Estructural Empresarial es la herramienta de captura de información de las empresas investigadas en la operación estadística. Este formulario está sujeto a cambios y mejoras constantes en función a las necesidades de los usuarios internos y externos de la encuesta.

En este contexto, se ejecutaron revisiones al formulario de recolección y se determinó la reducción de variables a ser investigadas en la ENESEM 2023; así también, se plantean modificaciones en la redacción de preguntas de diversos capítulos. Los ajustes se fundamentan en dos aspectos:

- En el marco de los procesos de mejora continua de la producción estadística de la ENESEM, se han ejecutado reuniones con la Dirección de Estadísticas Ambientales, para evaluar las variables de investigación de las secciones de información económica y ambiental, y así reducir la carga de respuesta del informante en el llenado de la ENESEM 2023.
- Así también, atendiendo las necesidades de los usuarios de la ENESEM, como el Ministerio de las Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, Secretaría Nacional de Planificación, Banco Central del Ecuador y Superintendencia de Control del Poder de Mercado.

A continuación, se detallan los ajustes realizados en el formulario preliminar de la ENESEM 2023:

4.1. Sección C

Se plantea la inclusión de la pregunta 6. ¿Ha aplicado las siguientes normas? (Ver Gráfico 1).

Gráfico 4. Inclusión de pregunta sobre el control del poder del mercado

6. ¿Ha aplicado las siguientes normas?			
6.1. Ley Orgánica de Regulación y Control del Poder de Mercado.	d1	Si	No
6.2. Reglamento a la Ley Orgánica de Regulación y Control del Poder de Mercado.	d2	Si	No
6.3. Resoluciones emitidas por la Junta de Regulación del Poder de Mercado (como por ejemplo, la Resolución No. 014 la cual regula la relación comercial entre las cadenas de supermercados y proveedores).	d3	Si	No
6.4. Instructivos emitidos por la Superintendencia de Control del Poder de Mercado.	d4	Si	No

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

Adicionalmente se incluye la pregunta 7. En cada una de las categorías que se presentan en el cuadro a continuación, señale cuál es su percepción sobre la afectación que podrían tener estas para el ingreso o expansión de las empresas en el mercado al que usted pertenece (Ver Gráfico 2).

Gráfico 5. Inclusión de pregunta sobre ingreso de empresas en el mercado

7. En cada una de las categorías que se presentan en el cuadro a continuación, señale cuál es su percepción sobre la afectación que podrían tener estas para el ingreso o expansión de las empresas en el mercado al que usted pertenece:				
Descripción	Alta	Media	Baja	Ninguna
7.1. Trámites de constitución, inicio de operaciones y funcionamiento				
7.2. Trámites y cargas tributarias o arancelarias				
7.3. Regulación laboral				
7.4. Trámites de derechos intelectuales (marcas, patentes, etc.)				

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

4.2. Capítulo 1

En la pregunta 1.2. A continuación, por favor indique el tipo de institución con la que su organización tuvo obligaciones financieras en el año 2022, se incluye la opción 5.1. Especifique: cuando se selecciona la alternativa 5. Otros. (Ver Gráfico 3).

Gráfico 6. Modificación de la pregunta de obligaciones financieras

1211	
1. Banco privado	<input type="checkbox"/>
2. Banco público	<input type="checkbox"/>
3. Cooperativa de ahorro y crédito	<input type="checkbox"/>
4. Mutualista	<input type="checkbox"/>
5. Otros	<input type="checkbox"/>
5.1 Especifique:	<input type="text"/>

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

4.3. Capítulo 2

Dentro del capítulo 2, se realiza el bloqueo de la opción: Procedencia de mercaderías: 1. Nacional; 2. Importado; 3. Nacional e importado. Tanto en el cuadro 2.2. Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor, como en el cuadro 2.3. Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor. (Ver Gráfico 4).

Gráfico 7. Bloqueo de la opción de procedencia de mercaderías

Procedencia de mercaderías: 1. Nacional 2. Importado 3. Nacional e importado (3)
--

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

De igual manera se propone el bloqueo de la valoración de inventarios de la **pregunta 2.5. Información adicional sobre producción.** (Ver Gráfico 5).

Gráfico 8. Bloqueo de la opción de valoración de inventarios

Valoración de inventarios (Refiérase al período 2022)			
178	1. ¿Cuál es el método de valoración de inventarios que utiliza la empresa?	2767	LIFO <input type="checkbox"/> FIFO <input type="checkbox"/> PROMEDIO PONDERADO <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
179	2. Si su respuesta es "OTROS"; por favor especifique cual.	2768	

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

4.4. Capítulo 4

Para el Capítulo 4 se bloquean los literales: Tiempo de uso del **ÚLTIMO** activo (Años); Tiempo de uso **PROMEDIO** del activo (Años); y Cuántos activos posee de cada tipo; de la pregunta 4.1. Activos Fijos Tangibles Año 2022. (Ver Gráfico 6).

Gráfico 9. Bloqueo de las opciones de Activos Fijos Tangibles

Tiempo de uso del ÚLTIMO activo (Años) (13)	Tiempo de uso PROMEDIO del activo (Años) (14)	Cuántos activos posee de cada tipo (15)
---	---	---

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

4.5. Capítulo 6

En este capítulo se realiza la inclusión de los totalizados de las siguientes columnas: Personal afiliado en el mes de noviembre; Sueldos, Salarios y demás remuneraciones que constituyen materia gravada del IESS anuales; y Ventas Anuales (Ver Gráfico 7).

Gráfico 10. Totalizados de personal afiliado, sueldos y ventas

	Personal afiliado en el mes de noviembre (10)	Sueldos, Salarios y demás remuneraciones que constituyen materia gravada del IESS anuales (11)	Ventas Anuales (12)
TOTAL	6257	6258	6259

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

4.6. Capítulo 10

En la Sección 1 del Capítulo 10. Agua, manejo de aguas residuales, se investigará la pregunta 3. ¿En el 2022, la empresa captó agua de...? (Ver Gráfico 8).

Gráfico 11. Desbloqueo de pregunta sobre captación de agua

3. ¿En el 2021, la empresa captó agua de:									
No. de línea	Descripción de la Fuente	SI/NO (1)	¿Tiene Autorización emitida por Senagua? (SI/NO) (2)	Tiene registro interno de uso del agua captada (SI/NO) (3)	Caudal de agua captada que usó la empresa (m³/h) (4)	En promedio cuántas horas diarias se abastece de agua captada (5)	Cuántos días al mes se abastece de agua captada (6)	Total de agua captada usada (CÁLCULO INEC) m³/año (7)	Valor USD/año pagado por el agua (8)
342	1. Aguas superficiales (Embalses artificiales, lagos, ríos, estuarios, humedales, nieve, hielo, glaciares)	10006	10007	10008	10009	10010	10011	10012	10013
343	2. Aguas subterráneas (Acuíferos, pozos, manantiales)	10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020	10021
344	3. Aguas del mar (océanos)	10022	10023	10024	10025	10026	10027	10028	10029
345	4. TOTAL							10030	10031

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

Por otra parte, en la Sección 3 del mismo capítulo se investigará información sobre los residuos no peligrosos. Cabe mencionar que, los cuadros que componen esta sección (residuos no peligrosos, desechos especiales y desechos peligrosos) se ven reducidos debido al bloqueo de ciertas columnas, o a su vez, en modificaciones en cuanto a la metodología de levantamiento, como ocurre con el ingreso y/o gasto incurrido en la gestión del residuo, que esta vez se visualizan al final de cada cuadro (Ver Gráfico 9).

Gráfico 12. Inclusión de residuos no peligrosos

1. Dentro de los residuos siguientes, registrar aquellos que generó su empresa en el año y la cantidad correspondiente:													
No. de línea	TIPO DE RESIDUO GENERADO POR LA EMPRESA	RESIDUO GENERADO (SI/NO) (1)	SEÑALE LA CANTIDAD GENERADA (2)		Gestión Interna (3)			Gestión externa (4)	¿QUIÉN GESTIONÓ ESTE RESIDUO? (8)			OBSERVACIÓN *ESPECIFIQUE OTRO TIPO DE GESTOR. (9)	
			UNIDAD DE MEDIDA (2.1)	CANTIDAD (2.2)	¿REUTILIZÓ ESTE RESIDUO? (3.1)	OTRO TIPO DE GESTIÓN INTERNA (3.2)	ALMACENÓ ESTE RESIDUO? (3.3)	¿GESTIONÓ ESTE RESIDUO? (4.1)	MUNICIPIO % (8.1)	GESTOR AUTORIZADO % (8.2)	OTRO % (8.3)*		
					Cantidad (3.1.2)	Cantidad (3.2.2)	Cantidad (3.3.2)	Cantidad (4.1.1)					
1	Chatarra liviana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	Papel	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
3	Cartón	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
4	Orgánicos	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
5	Plástico	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	
6	Caucho	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
7	Vidrio	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	
8	Madera	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	
9	Textiles	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
10	Escombros de construcción	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
11	Chatarra pesada	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	
12	Metal (estructuras metálicas perfiles paneles en mal estado)	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	

1.1 ¿Le generó un gasto gestionar los residuos y/o desechos no peligrosos? SI ☐ NO ☐

1.1.2 ¿Cuánto gastó? USD

1.2 ¿Obtuvo un ingreso al gestionar los residuos y/o desechos no peligrosos? SI ☐ NO ☐

1.2.1 ¿Cuánto recibió? USD

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

4.7. Capítulo 11

En el capítulo 11 se realizan varias mejoras en función a las sugerencias y requerimientos de los usuarios de la ENESEM principalmente del Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (MINTEL). A continuación se describen los cambios propuestos:

En la pregunta 1.3 se incluyen dos literales: d. Tecnologías emergentes /nuevas tecnologías; y e. Ciberseguridad y protección de datos. (Ver Gráfico 10).

Gráfico 13. Modificación de Inversión en TIC

1.3. Del valor total descrito en la pregunta anterior ¿qué porcentajes se destinaron para los siguientes ítems de productos TIC?

Ingrese los porcentajes sin decimales

a. Bienes de Tecnologías de la Información y de Comunicación (no incluye el alquiler).	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
b. Software (servicios de licencias y desarrollo de software para el negocio).	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
c. Consultorías en Tecnologías de la Información y de Comunicación.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
d. Tecnologías emergentes /nuevas tecnologías	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
e. Ciberseguridad y protección de datos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%
f. Otros (incluye servicios de telecomunicaciones, alquiler de equipos y otros no descritos anteriormente)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	%

100%

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

En la sección 2. Conexión y Uso de internet se modifican y unifican las preguntas relacionadas con la Banda Ancha Fija, Banda Ancha, Móvil y Banda Angosta (Ver Gráfico 11).

Gráfico 14. Modificación en el Tipo de conexión a internet

2.2. Señale el tipo de conexión a internet que utilizó la empresa en el año 2022.

Marque con una "X" según corresponda. Se puede seleccionar mas de una opción.

Banda Angosta se refiere a redes fijas o móviles con velocidades de descarga menores a 256kbit/s como por ejemplo: módem analógico y RDSI (fijas), o conexiones GSM, GPRS y EDGE (móviles). Marque un solo código

Banda Ancha Fija	<input type="checkbox"/>	1	→	Pase a la pregunta 2.2.1
Banda Ancha Móvil	<input type="checkbox"/>	2	→	Pase a la pregunta 2.2.3
Banda Angosta	<input type="checkbox"/>	3		

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

Adicionalmente, se modifica la pregunta 2.2.3. Incluyendo un literal referente al Módem 5G. (Ver Gráfico 12).

Gráfico 15. Modificación en el Tipo de Banda Ancha Móvil

2.2.3. Señale el tipo de conexión por Banda Ancha Móvil que utilizó la empresa.

Marque con una "X" según corresponda. Se puede seleccionar mas de una opción.

a. Modem 3G.
b. Modem 4G
c. Modem 5G

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

Por otra parte, las preguntas relacionadas con la intranet y extranet se unifican (Ver Gráfico 13).

Gráfico 16. Modificación de la pregunta sobre Intranet y/o extranet

2.7. ¿Contaba su empresa con una página interna en la Web (intranet) y/o extranet en el año 2022?

Marque con una X según corresponda. Intranet se refiere a una red que utiliza el mismo protocolo que Internet y que permite la comunicación dentro de una organización. Extranet es una ampliación privada y segura de una red interna (Intranet) que trabaja con el protocolo de Internet.

Intranet	<input type="checkbox"/>	1
Extranet	<input type="checkbox"/>	2

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

Finalmente en la sección 6. Formación en TIC (Especialista) se incluyen preguntas relacionadas con capacitación en TIC y el desarrollo de competencias digitales de los colaboradores. Específicamente se incluyen:

- 6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?;
- 6.2.1. Seleccione el tipo de personal al que capacitó en temáticas TIC; 6.3. Durante el año 2022, la empresa trabajó en el desarrollo de competencias digitales de sus colaboradores?; y
- 6.4. ¿Durante el año 2022, el desarrollo de competencias digitales es el resultado de una estrategia de la empresa para fomentar el Talento Digital? (Ver Gráfico 14).

Gráfico 17. Modificación de Formación en TIC

6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?
Se puede marcar más de una opción.

☐ 1: Si → Pase a la pregunta 6.2.1
☐ 2: No

6.2.1. Seleccione el tipo de personal al que capacitó en temáticas TIC
Se puede marcar más de una opción.

a. Al personal especialista en TIC. ☐ ☐
b. Al personal que no es especialista en TIC. ☐ ☐

6.3. Durante el año 2022, la empresa trabajó en el desarrollo de competencias digitales de sus colaboradores?

SI	<input type="checkbox"/>	1	→ Pase a la pregunta 6.4.
NO	<input type="checkbox"/>	2	

6.4. Durante el año 2022, el desarrollo de competencias digitales es el resultado de una estrategia de la empresa para fomentar el Talento Digital?

SI	<input type="checkbox"/>	1
NO	<input type="checkbox"/>	2

Fuente: Formulario ENESEM 2023.

Elaborado por: Gestión de Estadísticas Estructurales (GESE).

5. Conclusiones

- La prueba piloto se ejecutó de acuerdo al cronograma establecido; lo que permitió evaluar la comprensión de las preguntas a incluirse en el formulario de recolección, así como, el tiempo que demandaría su inclusión.
- De acuerdo a la gestión realizada con las empresas para el llenado del formulario con las variables planteadas para inclusión, se desprende que las preguntas son comprensibles y fáciles de responder, además, no tienen incidencia en el incremento de la carga de respuesta.
- La prueba piloto ejecutada, garantiza que los cambios no afectarán el operativo de campo de la ENESEM 2023, las actualizaciones determinan una reducción de carga al informante, de acuerdo a los bloqueos realizados en los diversos capítulos del formulario.
- Se ajustó el instrumento de recolección de la Encuesta Estructural Empresarial ENESEM 2023, de acuerdo a las sugerencias y requerimientos planteados por los usuarios de la ENESEM, con la finalidad de proveer información insumo para el cálculo de indicadores alineados a instrumentos de planificación nacional.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Darwin Vargas (Miembro de equipo)	Rita Jácome (Responsable ENESEM)	Roberto Chaves (Responsable GESE)



INEC

Buenas cifras,
mejores vidas



@ecadorencifras



@ecadorencifras



@InecEcuador



t.me/ecadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador