

Informe de Evaluación de la Operación Estadística



Cuentas Satélite de Educación

Noviembre. 2024



Contenido

1.	Información general.....	3
2.	Introducción.....	3
3.	Objetivos.....	4
4.	Metodología de la evaluación.....	4
5.	Resultados y evaluación del proceso de producción de la operación estadística	5
5.1.	Productos mínimos de publicación y mejoras planificadas durante la construcción de las CSE.....	5
5.1.1.	Productos mínimos planificados en la construcción de las CSE.....	5
5.2.	Evaluar los productos mínimos de publicación y mejoras planificadas para las CSE 2023.....	7
5.2.1.	Evaluación de productos mínimos de publicación.....	7
5.2.2.	Evaluación de las mejoras planteadas para las CSE 2023.....	9
5.2.3.	Resultado del indicador “Logro de productos de las CSE”.....	11
5.3.	Seguimiento a la documentación del proceso de producción de las CSE en función del MPE.....	12
5.4.	Mejoras planificadas para las CSE 2023.....	19
5.2.6	Diseño del Plan Acción.....	19
6.	Conclusiones.....	20

Índice de tablas

Tabla 1:	Información general de las CSE.....	3
Tabla 2:	Evaluación de los productos planificados de las CSE 2023.....	7
Tabla 3:	Evaluación de mejoras en los productos planificados CSE 2023.....	9
Tabla 4:	Evaluación de mejoras a los procesos planificados para las CSE 2023.....	10
Tabla 5:	Listado de productos y mejoras planificadas de las CSE 2023.....	11
Tabla 6.	Matriz de seguimiento a los productos priorizados según el MPE.....	12
Tabla 8:	Plan de acción de las CSE.....	20

1. Información general

Tabla 1: Información general de las CSE

Nombre de la operación estadística:	Cuentas Satélite de Educación 2023
Objetivo:	Conocer la estructura y los macro indicadores económicos de producción, demanda, financiamiento y gasto, del sector educación en el contexto del PIB y la economía total, desagregados según niveles educativos y para los sectores institucionales públicos y privados.
Unidad de análisis:	Sectores institucionales de la educación: a. Gobierno general b. Sociedades no financieras c. Sociedades sin fines de lucro d. Hogares productores y consumidores
Gestión interna responsable:	Gestión de Análisis de Síntesis
Dirección responsable:	Dirección de Estadísticas Económicas
Período de evaluación:	Enero - octubre 2024
Tipo de evaluación:	Ex post
Fecha de elaboración del informe:	Noviembre 2024

Elaboración: INEC

2. Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), dentro de su programación estadística plurianual y en el marco del Sistema Nacional de Planificación, elabora las Cuentas Satélite de Educación (CSE) como una herramienta de cuantificación económica de los flujos de oferta y demanda de servicios de educación en el país.

En el contexto de fortalecer el proceso de generación de las CSE, en el año 2017 se obtiene el aval metodológico de la operación estadística otorgado por el Banco Central del Ecuador (BCE) para el período 2007-2009. En esa línea y bajo los mismos principios metodológicos avalados se elabora el período 2010-2013.

En el 2017 el INEC realiza la primera publicación de resultados de las CSE para el período 2007- 2013. En el 2019 el INEC programa la elaboración y publicación de resultados de las CSE para el período 2014-2017.

Para el 2021, se elaboran las CSE para el período 2018-2019, en la cual se incorporan mejoras metodológicas como la desagregación de la enseñanza superior en tercer y cuarto nivel, la generación de indicadores a nivel territorial y la actualización de estructuras de producción entre industrias de la enseñanza gracias a nuevas fuentes.

En el 2022 se generan las CSE para el periodo de información 2020-2021, presentando la desagregación de la enseñanza preprimaria y primaria en correspondencia con el Sistema Nacional de Educación. Estas implementaciones metodológicas mejoran significativamente las estadísticas e indicadores económicos de las CSE, ya que permiten presentar mayores desagregaciones y mejorar la precisión en la medición de los resultados.

En el 2023 se planificó la construcción y publicación de la quinta edición de las CSE, incorporando información del 2022 y actualizando los valores provisionales del 2020 y 2021. En esta nueva edición se integra nuevas fuentes de información, orientadas a mejorar la calidad y precisión de los resultados económicos de las CSE.



Finalmente, en el presente año se planificó la construcción y publicación de la sexta edición de las CSE que incorporó información del 2023 y la actualización de los valores provisionales del 2021 y 2022. En esta nueva edición se automatiza los procesos de bases de síntesis y tabulados mediante el uso de software estadístico.

Debido al Cambio de año base de las Cuentas Nacionales implementado y publicado por el Banco Central del Ecuador el 2023, varios indicadores sectoriales y agregados económicos como el PIB, consumo intermedio, valor agregado bruto entre otros, registraron cambios en nivel y estructura, especialmente en valores constantes.

Con la finalidad de mantener la comparabilidad de la información y en la línea de mantener la coherencia metodológica en las estadísticas oficiales; mientras se implementa el cambio de año base en las CSE (actualmente con referencia al año 2007), los resultados e indicadores económicos se publican únicamente en valores corrientes, conservando todos sus componentes y detalle, con el objetivo de presentar a la ciudadanía información homologada y precisa para toda la serie de la operación estadística.

Además, conforme a las buenas prácticas estadísticas, las actualizaciones metodológicas son homologadas para la serie de datos publicados, con la finalidad de tener información comparable en el tiempo, presentando así una serie homologada de resultados para los usuarios que comprende el período 2007-2023.

Es importante destacar que las actividades de construcción de las CSE se alinean a las fases del Modelo de Producción Estadística (MPE), facilitando así los procesos de ejecución y seguimiento de esta operación estadística según las buenas prácticas estadísticas.

3. Objetivos

- ✓ Evaluar la documentación planificada en función del MPE para las CSE 2024.
- ✓ Evaluar la implementación de las mejoras planteadas para las CSE 2024.
- ✓ Identificar los productos y mejoras a implementar para las CSE 2024.

4. Metodología de la evaluación

Una vez culminado el proceso de producción de las "Cuentas Satélite de Educación 2023" y definido el período de evaluación, se ha seleccionado la metodología "Evaluación de la eficiencia mediante indicadores" con la finalidad de identificar el nivel de cumplimiento de los componentes planificados. El indicador se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{\text{Componentes Ejecutados}}{\text{Componentes Planificados}} * 100$$

En donde:



- **Nivel de ejecución de componentes:** Es el porcentaje del nivel de cumplimiento de los productos y mejoras planificados en la operación estadística.
- **Componentes ejecutados:** Es el número de productos y mejoras ejecutadas.
- **Componentes planificados:** Es el número de productos y mejoras planificadas.

El propósito de este indicador es medir los resultados de los componentes planificados, a fin de detectar el nivel de cumplimiento de los productos y mejoras planificadas.

5. Resultados y evaluación del proceso de producción de la operación estadística

Como se mencionó, una vez finalizada la generación de las CSE para el periodo 2023, es necesario realizar una evaluación sobre el cumplimiento de los productos mínimos de publicación y mejoras planificadas al inicio del proyecto; además del seguimiento a la documentación de las CSE en función del MPE.

5.1. Productos mínimos de publicación y mejoras planificadas durante la construcción de las CSE

En esta sección se detallan los productos y mejoras planificadas para la evaluación de las CSE.

5.1.1. Productos mínimos planificados en la construcción de las CSE

De acuerdo al plan de trabajo¹ de las Cuentas Satélite de Educación los productos mínimos planificados en esta operación estadística son los siguientes:

a) Cuadro resumen de las CSE

Presenta una visión general de los resultados del periodo.

b) Presentación de los principales resultados de las CSE

Este producto da a conocer los antecedentes, relevancia, aspectos metodológicos y los principales resultados de la producción estadística. La elaboración de esta presentación es uno de los principales productos de difusión, pues resume los resultados más destacados de las CSE para la vista de los usuarios.

c) Boletín técnico de las CSE

Muestra los principales aspectos metodológicos definidos dentro de la operación estadística y presenta los principales resultados que denotan la situación del sector

¹ Para revisión de documentos con más detalle, el plan de trabajo de las CSE se encuentra en la siguiente dirección: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.6_Plan_trabaj



de la educación en términos económicos, tanto de oferta y demanda de los servicios de enseñanza.

d) Tabulados de las CSE

Corresponden a uno de los productos más importantes de las CSE, pues contiene los resultados de las cuentas en forma de tabulados y cuadros estadísticos. Los mismos están conformados por los siguientes archivos:

- **Cuentas corrientes:** Información acerca de la producción de las CSE, la generación, asignación, distribución, redistribución y utilización del ingreso.
- **Financiamiento y erogaciones:** Estos cuadros permiten observar los flujos de los agentes económicos que por un lado financian la enseñanza (financiamiento) y, por otro lado, permiten observar cómo los recursos son ejecutados por los agentes proveedores de los servicios de enseñanza en diferentes tipos de gasto (erogaciones) que les permite realizar sus actividades económicas relacionadas con la educación.
- **Tablas de oferta y utilización:** Sistematizan equilibrios de oferta y utilización de los servicios de enseñanza, así como las actividades productoras de dichos servicios.
- **Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto:** Presentan resultados según industrias de la producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.
- **Indicadores económicos y físicos:** Información relevante en el contexto de la economía por industrias y productos de la enseñanza.
- **Indicadores territoriales:** Estos cuadros y mapas muestran los valores de la producción, consumo intermedio y valor agregado de cada una de las provincias y actividades de la enseñanza.

e) Documento metodológico de las CSE

La finalidad del documento metodológico es detallar el proceso de producción de las CSE, según el MPE. En este documento se describen las actividades desarrolladas desde la fase de planificación, incluyendo los procesos de identificación de necesidades, definición de objetivos, delimitación de la operación estadística, etc., hasta las actividades realizadas en las fases finales de difusión y evaluación de esta operación estadística.

Este documento explica aspectos metodológicos, conceptuales, definición de coberturas de estudio, fuentes de información, nomenclatura y clasificaciones, métodos de distribución, etc., y la especificación de las principales variables, indicadores y tabulados que comprenden las CSE.

f) Fichas metodológicas de indicadores de las CSE

Las fichas muestran una descripción metodológica de los principales indicadores de la operación estadística.



g) Glosario de términos de las CSE

Permiten al usuario entender de manera general los principales términos y definiciones utilizados a lo largo de la construcción de las CSE.

h) Documento de evolución histórica de las CSE

El documento de evolución histórica describe los cambios efectuados en el proceso de generación de las CSE.

i) Visualizador de las CSE

Herramienta que permite el análisis de los principales resultados de la operación, mediante la generación de reportes personalizados.

5.2. Evaluar los productos mínimos de publicación y mejoras planificadas para las CSE 2023

En este apartado se describe de forma resumida los resultados obtenidos y se mide el nivel de cumplimiento en los productos mínimos de publicación y mejoras planificadas de la operación estadística.

5.2.1. Evaluación de productos mínimos de publicación

En la siguiente tabla se puede observar una evaluación cualitativa y cuantitativa de los productos planificados para las CSE 2023:

Tabla 2: Evaluación de los productos planificados de las CSE 2023

Productos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2023</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Planificado	Realizado	Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1	El archivo de cuadro resumen se encuentra archivado en la carpeta compartida de la GASIN: Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_pro d\6.5.1_Rev_result\1_Cuadro_Resum Nombre de archivo: 1_Cuadro_resumen	Este cuadro sirve para presentar en la portada de la web y dar a conocer desde una visión general los indicadores más importantes obtenidos en la construcción de las CSE.
Producto	Planificado	Realizado						
Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2023</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Planificado	Realizado	Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1	La presentación de los principales resultados se encuentra archivado en la carpeta compartida de la GASIN: Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_pro d\6.5.1_Rev_result\2_PPT Nombre de archivo: 2_Presentacion_resultados_CSE_2023	La presentación de los principales resultados contiene aspectos importantes e incorpora los resultados obtenidos de las mejoras en productos, como la desagregación de los niveles de enseñanza de preprimaria y primaria en correspondencia con el Sistema Nacional de Educación.
Producto	Planificado	Realizado						
Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2023</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Planificado	Realizado	Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1	El documento del boletín técnico se encuentra archivado en la carpeta compartida de la GASIN: Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_pro d\6.5.1_Rev_result\3_Boletin_Tecnico Nombre de archivo: 3_Boletin_Tecnico_CSE_2023	Este documento presenta de manera sistematizada los principales aspectos metodológicos y principales resultados obtenidos en la construcción de las CSE para el periodo 2013-2023.
Producto	Planificado	Realizado						
Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1						



Productos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuentas corrientes</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Financiamiento y erogaciones</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tablas de oferta y utilización</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Indicadores económicos, de financiamiento y erogaciones, e indicadores físicos.</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Indicadores territoriales</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Cuentas corrientes	1	1	Financiamiento y erogaciones	2	2	Tablas de oferta y utilización	1	1	Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.	1	1	Indicadores económicos, de financiamiento y erogaciones, e indicadores físicos.	3	3	Indicadores territoriales	3	3	<p>Los tabulados se encuentran archivados en la carpeta compartida de la GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\4_Tabulados</p> <p>Nombre de archivos: 1_Cuentas_corrientes_CSE_2007-23 2.1_Financ_y_erog_2007-23 2.2_Erog_SNE_CINE_2007-23 3_TOU_CSE_2023 4_Cuadros_Pcc_CI_VAB_2007-23.xlsx 5_Indicadores_Economicos_CSE_2007-23 6_Indicadores_FyE_CSE_2007-23 7_Indicadores_fisicos_CSE_2023 8.1_Indicadores_Territoriales_N1 8.2_Indicadores_Territoriales_N2 8.3_Otros_indicadores_territoriales</p>	<p>Dentro de los Tabulados de las CSE se encuentran indicadores como son: económicos, físicos y territoriales.</p>
Producto	Planificado	Realizado																							
Cuentas corrientes	1	1																							
Financiamiento y erogaciones	2	2																							
Tablas de oferta y utilización	1	1																							
Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.	1	1																							
Indicadores económicos, de financiamiento y erogaciones, e indicadores físicos.	3	3																							
Indicadores territoriales	3	3																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2023</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1	<p>El documento metodológico se encuentra archivado en la carpeta compartida de la GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\7_Metodologia</p> <p>Nombre de archivo: 7_Documento_metodológico_CSE</p>	<p>La elaboración del documento metodológico para las CSE se basa en las diferentes fases del Modelo de Producción Estadística.</p>															
Producto	Planificado	Realizado																							
Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2023</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2023	8	8	<p>Los archivos de fichas metodológicas se encuentran archivadas en la carpeta compartida de la GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\6_Ficha_Metodolog</p> <p>Nombre de archivos: 1_Relación_Pcc-PIB 2_Relación_VAB-PIB 3_Relación_GCF-PIB 4_Prod_alumno_prim_infan 5_Prod_alumno primaria 6_Prod_alumno_secundaria 7_Prod_alumno_superior 8_GNE</p>	<p>Archivos elaborados que constan de 8 fichas metodológicas planificadas con los indicadores más representativos de las CSE.</p>															
Producto	Planificado	Realizado																							
Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2023	8	8																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2023</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1	<p>El archivo de glosario de términos se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\5_Glosario_Term</p> <p>Nombre de archivo: 5_Glosario_terminos_CSE</p>	<p>Archivo que contiene las definiciones de la principal terminología de las CSE.</p>															
Producto	Planificado	Realizado																							
Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1																							



Productos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2023</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Planificado	Realizado	Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1	El documento de evolución histórica se encuentra archivado en la carpeta compartida de la GASIN: Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_pro d\6.5.1_Rev_result\8_Evoluc_Historic Nombre de archivo: 8_Evolucion_historica_CSE	Documento que sigue la línea de elaboración de años anteriores, muestra los acontecimientos suscitados para la construcción de las CSE mediante el tiempo.
Producto	Planificado	Realizado						
Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Visualizador de las Cuentas Satélite de Educación 2023</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Producto	Planificado	Realizado	Visualizador de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1	El visualizador realizado para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN: Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_pro d\6.5.1_Rev_result\10_Visualizador Nombre de archivo: Visualizador_CSE	El visualizador de resultados de las CSE forma parte de los procesos de mejora continua para satisfacer los requerimientos de sus usuarios.
Producto	Planificado	Realizado						
Visualizador de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1						

Elaboración: INEC

Además de la carpeta compartida donde se almacenan los resultados, estos se encuentran publicados en la página web institucional: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/>

5.2.2. Evaluación de las mejoras planteadas para las CSE 2023

Con el propósito de continuar con la generación de un producto de calidad, transparente y completo, y enfocados en mejorar la producción estadística de las CSE, el INEC, a través de la Dirección de Estadísticas Económicas (DECON) - Gestión de Análisis de Síntesis (GASIN), diseñó un plan de mejoras para la generación de las CSE 2023. El cumplimiento de este plan de mejoras se evalúa a continuación:

Tabla 3: Evaluación de mejoras en los productos planificados CSE 2023

Elaboración: INEC

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mejora</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Generar indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	Mejora	Planificado	Realizado	Generar indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos	1	0.5	N/A	No se obtuvo la base de docentes elabora el producto. Se realizó la gestión para obtener la información, sin embargo no se tuvo respuesta.
Mejora	Planificado	Realizado						
Generar indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos	1	0.5						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mejora</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Generar indicadores de gasto en enseñanza a nivel territorial</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Mejora	Planificado	Realizado	Generar indicadores de gasto en enseñanza a nivel territorial	1	0	N/A	Esta mejora no pudo ser aplicada debido a la limitación del tiempo.
Mejora	Planificado	Realizado						
Generar indicadores de gasto en enseñanza a nivel territorial	1	0						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mejora</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Generar base de datos como</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Mejora	Planificado	Realizado	Generar base de datos como	1	0	La base de datos se encuentra en la carpeta archivada en la carpeta compartida de la GASIN: Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_	La base de datos se generó, sin embargo, esta no se cargó en la página web institucional.
Mejora	Planificado	Realizado						
Generar base de datos como	1	0						



Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
producto mínimo de publicación			Proc\5.4_Deriv_variab\5.4.2_Cal_variab_deriv	
Mejora	Planificado	Realizado	N/A	Esta mejora no pudo ser aplicada dentro de la actualización del visualizador de las CSE 2023, debido a que la unidad que la realizaba tuvo una desintegración, se realizara para el próximo año con recursos propios. .
Incorporar el cubo de información en el visualizador de las CSE para la descarga directa de información personalizada	1	0		

Elaboración: INEC

De la misma forma, para la construcción de las CSE 2023 se establecieron mejoras en los procesos. En la siguiente tabla se detallan las mejoras en procesos que fueron planificadas para su ejecución en el año 2023:

Tabla 4: Evaluación de mejoras a los procesos planificados para las CSE 2023

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
Mejora	Planificado	Realizado	Se cumplió con la automatización de varias bases de datos intermedias como son: - Base de datos MIES - Base de datos Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas Archivo: 1_Presup_MIES_2022	La automatización favorece la continuidad y optimiza los tiempos y recursos técnicos y humanos utilizados para producir las CSE. Varios procesos, como el procesamiento de bases de datos tanto del sector público y privado, fueron automatizados durante la construcción de las CSE 2022.
Optimizar sintaxis para el procesamiento de bases intermedias y de tabulados	1	1		
Mejora	Planificado	Realizado	Se procedió con la homologación de los nombres de las variables de las bases de síntesis, las mismas se encuentran archivadas en el siguiente link: Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.4_Deriv_variab\5.4.2_Cal_variab_deriv\3_Result23	Se procedió con la homologación de los nombres de las variables de las bases de síntesis, con el fin de contar con un formato de bases de datos homologadas que permitan un adecuado procesamiento de los tabulados de las CSE
Homologar los nombres de variables entre las bases de resultados	1	1		
Mejora	Planificado	Realizado	Se cumplió con la automatización de varias bases de datos intermedias como son: Presentación Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.4_Deriv_variab\5.4.2_Cal_variab_deriv\3_Result23 Archivo: Varios Archivos	La automatización favorece la continuidad y optimiza los tiempos y recursos técnicos y humanos utilizados para producir las CSE. Varios procesos, como el procesamiento de bases de datos tanto del sector público y privado, fueron automatizados para la realización de la presentación.
Automatización de resultados	1	1		

Elaboración: INEC

Una vez que se ha evaluado el cumplimiento de los productos planificados, así como las mejoras dentro de la construcción de las CSE 2024, se calcula el indicador que nos permite medir el nivel de cumplimiento de los productos y mejoras.



Para este fin, se enlistan los productos y mejoras planificadas con su respectiva valoración de ejecución, como se muestra en la tabla 5.

Tabla 5: Listado de productos y mejoras planificadas de las CSE 2023

Productos Planificados	Planificado	Realizado
Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1
Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1
Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1
Tabulados de las Cuentas Satélite de Educación 2007-2023	1	1
Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1
Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1
Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1
Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1
Visualizador de las Cuentas Satélite de Educación 2023	1	1
Mejoras Planificadas	Planificado	Realizado
Mejoras en productos		
Generar indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos	1	0
Generar indicadores de gasto en enseñanza a nivel territorial	1	0
Generar base de datos como producto mínimo de publicación	1	1
Incorporar el cubo de información en el visualizador de las CSE para la descarga directa de información personalizada	1	0
Mejoras en procesos		
Optimizar sintaxis para el procesamiento de bases intermedias y de tabulados	1	1
Homologar los nombres de variables entre las bases de resultados	1	1
Automatización de resultados	1	1

Elaboración: INEC

5.2.3. Resultado del indicador "Logro de productos de las CSE"

A partir de los resultados obtenidos se puede deducir que durante la construcción de las CSE para el período 2023 se realizaron 9 de los 9 productos mínimos de publicación planificados. Así también, dentro de las mejoras planificadas, hubo mejoras pendientes y otras realizadas.

En base a lo expuesto anteriormente, calculamos el indicador de "**Logro de productos (asociado a componentes)**", con la finalidad de medir si los resultados en los componentes actuales tienen variación respecto a la planificación de la operación estadística.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{13 \text{ (Componentes cumplidos en las CSE)}}{16 \text{ (Componentes planificados en las CSE)}} * 100$$



Nivel de ejecución de componentes = 81,25%

De este modo, **como resultado de la evaluación se obtuvo un cumplimiento del 81,25 %** en las mejoras en productos y procesos planificados dentro de la construcción de las CSE.

En términos nominales de los 16 componentes planificados se cumplieron con 13 componentes. Las mejoras planificadas que parcial o totalmente no se concluyeron fueron:

Mejoras en productos

1. Generar indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos.
2. Generar indicadores de gasto en enseñanza a nivel territorial.
3. Incorporar el cubo de información en el visualizador de las CSE para la descarga directa de información personalizada.

5.3. Seguimiento a la documentación del proceso de producción de las CSE en función del MPE

Mediante la resolución No.004-DIREJ-DIJU-NT 2014, se suscribe la Norma Técnica para la Producción de Estadística Básica, en la cual se norma el proceso de producción de la estadística de base, mediante la implementación del MPE, esta resolución es de cumplimiento obligatorio para el INEC como para el SEN.

El MPE es un estándar que describe y define el conjunto de fases, procesos y actividades necesarios para producir estadísticas oficiales de calidad. De este modo, para generar las CSE sigue los lineamientos del MPE, de tal forma que la documentación se ajusta a la estructura de productos priorizados según las fases del MPE.

Bajo este esquema, a continuación, se presenta la matriz de productos priorizados o documentos verificables que dan cumplimiento al proceso de documentación de las CSE en función del MPE:

Tabla 6. Matriz de seguimiento a los productos priorizados según el MPE

Actividad MPE	Productos priorizados	Ruta verificable	Nombre archivo	Estado
1. Planificación				
1.1.1 Identificar el marco legal que ampara la ejecución de la operación estadística.	Documento del marco legal de la OE/Calendario estadístico/Anexos del marco legal	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.1_Ident_neces\1.1.1_Ident_marc_leg	1_Marco_legal_CSE_2023 2_Fich_metod_CSE-2023	Finalizado
1.1.2 Identificar cambios en los procesos de producción, recursos disponibles y ámbito temático, a partir de la documentación resultante de la evaluación, autoevaluación y	Actas de reunión de necesidades y mejoras de procesos internos de la unidad	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.1_Ident_neces\1.1.2_Ident_camb_proc	Varias actas	Finalizado



procesos de certificación.				
1.1.3 Identificar y clasificar a los usuarios de la información.	Documento de análisis de la demanda de información de los usuarios/Matriz de análisis de demanda de información de usuarios	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.1_Ident_neces\1.3_Ident_usuar	1_IAD_CSE_2023 2_Mat_identif_nece_CSE 3_DIREC_CSE	Finalizado
1.2.3 Confirmar necesidades con usuarios internos y externos.	Documento de acta de necesidades y mejoras para las cuentas satélite/ Informe de planificación y socialización de mejoras	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.2_Confi_neces\1.2.3_Confi_neces	1_AINI_CSE_2023 2_Inf_planif_mejor_CSE_2023	Finalizado
1.3.1 Definir los productos estadísticos de la OE.	Matriz de productos mínimos de la operación estadística / Ficha metodológica de la operación estadística	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.3_Delim_estad\1.3.1_Defini_prod_estad	1_Matr_prod_min_CSE 2_Fich_metod_CSE-2023	Finalizado
1.3.2 Establecer/ actualizar los objetivos de la operación estadística.	Documento de los objetivos de la operación estadística	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.3_Delim_estad\1.3.2_Establec_objetiv	1_Objektiv_CSE_2023	Finalizado
1.3.3 Delimitar la operación estadística.	Documento de acta inicio de proyecto de la operación estadística	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.3_Delim_estad\1.3.3_Delim_ope_estad	1_AINI_CSE_2023	Finalizado
1.4.1 Elaborar y/o actualizar el marco conceptual y metodológico.	Informe de revisión de bibliografías, conceptos y metodologías de la operación estadística	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.4_Ident_metod\1.4.1_Marc_metod	1_IMBC_CSE_2023	Finalizado
1.4.2. Definir principales indicadores y tabulados.	Matriz de principales indicadores y tabulados	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.4_Ident_metod\1.4.2_Defini_indic	1_Matriz_ind_tabul_CSE	Finalizado
1.5.3 Analizar y verificar operaciones estadísticas del SEN para comprobar la disponibilidad de datos.	Informe de disponibilidad de la información	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.5_Disponi_dato\1.5.3_Ope_estad_SEN	1_IDI_CSE_2023	Finalizado
1.6.1 Elaborar el cronograma de trabajo	Cronograma de actividades	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.6_Plan_trabaj\1.6.1_Cronogr	Cronog_CSE2023	Finalizado
1.6.5 Aprobar el plan de proyecto de la operación estadística	Documento de plan de trabajo	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.6_Plan_trabaj\1.6.5_Apr_plan_proy	1_PT_CSE_2023	Finalizado
1.6.6 Definir la metodología de evaluación de la operación estadística	Matriz de indicadores de seguimiento de la operación estadística /metodologías GPR, PEI POA	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.6_Plan_trabaj\1.6.6_Def_met_ev		Pendiente
1.6.7 Definir la estrategia de documentación de la operación estadística	Manual de documentación de la unidad GASIN/Manual de metadatos/Manual MPE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\1_Plan\1.6_Plan_trabaj\1.6.7_Def_estr_doc	1_Norm_document_2023	Finalizado
2. Diseño				
2.1.1 Diseñar los productos estadísticos a difundirse	Contenido de plan de tabulados/Formatos de los productos mínimos	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.1_Dis_prod_estad	1_Plan_tabul_CSE_2023	Finalizado



2.1.2 Diseñar la estrategia de comunicación y evaluación de satisfacción de usuarios	Documento de plan de comunicación/Formato de encuestas a usuarios de información	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.2_Dis_estr_com	1_Plan_comunic_CSE	Finalizado
2.1.3 Identificar y diseñar procedimientos que rigen el control y acceso a la información confidencial en todo el proceso de producción	Informe de confidencialidad de datos / Documento interno de normas para información sensible y confidencial	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.3_Proc_info_confid	1_Contr_confidenc_CS E	Finalizado
2.2.1 Diseñar indicadores y contenido de los tabulados	Plantilla de indicadores económicos / Documento de propuesta de nuevos indicadores	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.2_Dis_var\2.2.1_Dis_indic	1_Inf_diseñ_actualiz_in dic	Finalizado
2.2.3 Definir variables derivadas	Informe de descripción de variables	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.2_Dis_var\2.2.3_Def_var_deriv	1_Infor_descr_variab	Finalizado
2.2.4 Definir y describir nomenclaturas y clasificaciones a ser utilizadas	Archivo de delimitación del campo de acción de la OE.	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.2_Dis_var\2.2.4_Def_nomencl	1_Deli_CSE_2023	Finalizado
2.3.5 Diseñar el plan de recolección	Informe del diseño del plan de recolección que abarca todo el punto 2.3	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.3_Dis_recol\2.3.5_Plan_recol	1_Plan_recol_CSE	Finalizado
2.4.2 Diseñar el marco muestral	Directorio de instituciones públicas y privadas	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.4_Dis_marco\2.4.2_Marc_muest	1_Directorio_CSE_2023	Finalizado
2.5.2 Diseñar o actualizar material cartográfico ha ser utilizado (mapas, planos, croquis)	Informe de diseño de la cartografía estadística/Archivo del clasificador geográfico estadístico (DPA)	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.5_Dis_cartogr\2.5.2_Dis_mat_cartogr	1_Diseñ_Cartog_Estadí st	Finalizado
2.6.1 Diseñar instrumentos de codificación, clasificación, crítica, validación, imputación, integración y tratamiento de errores (tratamiento estadístico de los RRAA)	Malla de validación	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 2_Dis\2.6_Dis_proc_anali\2.6.1_Instrum	1_Malla_valid_priv 2_Malla_valid_pub	Finalizado
2.6.3 Definir y diseñar el análisis	Documento metodológico OE/Fichas Indicadores de la OE/Notas técnicas	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 2_Dis\2.6_Dis_proc_anali\2.6.3_Def_anali	Varios nombres	Finalizado
2.7.1 Diseñar la estructura, roles y actividades operativas	Informe de diseño de estructura de roles y actividades operativas	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7.1_Estruc_rols_activ	1_Estruc_funcio_2023	Finalizado
2.7.2 Diseñar los módulos del sistema informático para la recolección/captación, procesamiento, análisis y difusión con las características de seguridad necesarias	Informe de diseño de los sistemas de producción y flujo de trabajo	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7.2_Mod_sist_inform	1_Diseñ_Sist_Prod_Fluj_Trab	Finalizado
2.7.3 Diseñar metodología para la realización de pruebas piloto al sistema y al proceso	Documento y plantillas de validación que se aplicarán a las bases de datos intermedias y tabulados.	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7.2_Mod_sist_inform	1_Met_prueb_pilot	Finalizado



2.7.4 Diseñar o actualizar el modelo de bases de datos del sistema informático	Formato de bases de datos de resultados	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7_3_Mef_prueb_pilo	1_Model_bas_dtos_ec on	Finalizado
2.7.5 Diseñar o actualizar el formato de microdato preliminar (base de datos estadística)	Formato de la base de datos unificada	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7_4_Mod_bas_dat	1_Model_bas_dtos_uni f	Finalizado
2.7.6 Diseñar documentación complementaria para el sistema de información	Fichas metodológicas de cada fase de cálculo./Diseño metodológico de desagregación territorial	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7_5_Format_microdat	R:\CGTPE\DECON\AS \CS_MPE_2024\CSE_2 021_23\2_Dis\2.7_Dis_fl uj_trab\2.7.6_Doc_co mplem	Finalizado
2.7.7 Diseñar planes de respaldo y recuperación de información de la OE	Informe de planes de respaldo de la información	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7_7_Plan_respald	1_Plan_resp_info	Finalizado
3. Construcción				
3.2.1 Elaborar los instrumentos de codificación, clasificación, crítica, validación, imputación, integración y tratamiento de errores (tratamiento estadístico de los registros administrativos)	Informe del diseño de ruta de scripts de procesamiento	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 3_Const\3.2_Comp_proce s\3.2.1_Elab_instrum	1_ Ruta_scripts_proc_CSE _2023	Finalizado
3.2.2 Desarrollar/actualizar los módulos del sistema informático para el procesamiento, análisis y difusión con las características de seguridad necesarias	Scripts de las bases intermedias, bases de resultados y tabulados	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 3_Const\3.2_Comp_proce s\3.2.2_Mod_sis_info	varios archivos	Finalizado
3.3.1 Construir estrategias de comunicación y evaluación de la satisfacción a usuarios	Documento de los pasos de aplicación de la encuesta/Encuesta de satisfacción de usuarios	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 3_Const\3.3_Comp_difu\3 .3.1_Constr_estrat	1_Aplic_encu_CSE	Finalizado
3.4.1 Construir la estructura, roles y actividades operativas	Manual de procesos de la OE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 3_Const\3.4_Confi_fluj_tra b\3.4.1_Constr_activ	Manual_proces_CSE	Finalizado
3.5.3 Probar el sistema para la recolección/captación, procesamiento, análisis y difusión (pruebas de funcionalidad, estrés (recomendado QA) y pruebas de carga)	Informe de prueba de sintaxis	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 3_Const\3.5_Prob_siste_pr od\3.5.3_Sist_recol	1_ Inform_prueb_scripts_ CSE_2023	Finalizado
3.7.2 Ajustar el sistema para la recolección/captación, procesamiento, análisis y difusión	Sintaxis finales	R:\CGTPE\DECON\AS\CS _MPE_2024\CSE_2021_23\ 3_Const\3.7_Finaliz_sistem\ 3.7.2_Ajust_sist_recol	Varios archivos	Finalizado
4. Recolección				
4.3.1 Planificar la estrategia de recolección	Matriz de estrategias de recolección	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \4_Recol\4.2_Crear_marc o\4.2.4_Env_muestra	1_Estrat_recol_CSE202 4.v1	Finalizado
4.3.10 Capacitar al personal para el manejo del sistema de ingreso, crítica, codificación de la información	Verificables de capacitación al personal de la OE.	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \4_Recol\4.3_Planif_recol\ 4.3.10_Contrat_pers	No_Aplica	Finalizado



4.4.2 Iniciar la recolección fase 1	Oficios y correos de solicitud de información	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.3_Planif_recol\4.3.12_Social_pob	No_Aplica	Finalizado
4.4.3 Recibir y dar respuesta a las novedades presentadas en la recolección fase 1	Archivos de novedades de recolección / correos recibidos por temas de solicitud de información	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.4_Recol_inform\4.4.3_Resp_nov_recol	Varios archivos	Finalizado
4.4.2 Iniciar la recolección fase 2	Oficios y correos de solicitud de información	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.4_Recol_inform\4.4.2_Inic_recol	Varios oficios y correos	Finalizado
4.4.3 Recibir y dar respuesta a las novedades presentadas en la recolección fase 2	Archivos de novedades de recolección / correos recibidos por temas de solicitud de información	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.4_Recol_inform\4.4.3_Resp_nov_recol	Varios oficios y correos	Finalizado
4.4.4. Controlar la cobertura	Matriz de seguimiento de recolección con cortes de revisión: fase 1 y fase 2	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.4_Recol_inform\4.4.4_Contr_cobert	Varios archivos	Finalizado
4.4.5 Supervisar la recolección	Informe de cumplimiento de la recolección planificada/Actas de reunión para supervisar la recolección	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.4_Recol_inform\4.4.5_Superv_recol	Varios archivos	Finalizado
4.5.1 Realizar el informe de control de cobertura de todo el proceso de recolección	Archivos de información recolectada	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.5_Finaliz_recol\4.5.1_Inform_recol	Varios archivos	Finalizado
4.5.2 Realizar el informe de supervisión y monitoreo de la información	Informe de recolección y novedades fase 1	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.5_Finaliz_recol\4.5.2_Inf_superv_monit		Pendiente
4.5.3 Realizar el informe de novedades en la recolección	Informe final de recolección y novedades fase 1 y 2	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\4_Recol\4.5_Finaliz_recol\4.5.3_Inform_noved		Pendiente
5. Procesamiento				
5.1.3 Ejecutar la integración/ sincronización de la base de datos desde las distintas fuentes planificadas. Fase 2	BDD unificada preliminar fase 2	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.1_Crit_integr\5.1.3_Sincr_bas_dat	BDU_CSE	Finalizado
5.1.4 Aplicar controles de confidencialidad en el procesamiento	Informe de seudonimización de las bases de datos intermedias.	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.1_Crit_integr\5.1.4_Contr_confid		Pendiente
5.3.1 Validar la base de datos. Fase 1	Bases de datos intermedias procesadas y validadas	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas	Varios archivos	Finalizado
5.3.1 Validar la base de datos. Fase 2	Bases de datos intermedias procesadas y validadas	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas	Varios archivos	Finalizado
5.3.2 Aplicar métodos de imputación a la base de datos. Fase 1	Informe de tratamiento y validaciones en las bases de datos. Informe final de crítica, integración, clasificación y codificación de las bases de datos tratadas.	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.2_Imput_dat		Pendiente



5.3.2 Aplicar métodos de imputación a la base de datos. Fase 2	Informe final de tratamiento y validaciones en las bases de datos. Informe final de crítica, integración, clasificación y codificación de las bases de datos tratadas.	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.2_Imput_dat		Pendiente
5.4.1 Calcular unidades derivadas (agregar o separar unidades)	Informe de matrices de distribuciones de instituciones	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.4.1_Cal_unid_deriv		Pendiente
5.4.2 Calcular variables derivadas	Base de datos de síntesis preliminares para procesamiento de tabulados	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.4.2_Cal_variab_deriv	Varios archivos	Finalizado
5.7.1 Compilar las bases de datos derivadas del proceso	Informes de procesamiento de bases de síntesis	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.1_Compil_bas_dat		Pendiente
5.7.2 Compilar los productos estadísticos de los procesos anteriores, plan de tabulados, fichas de indicadores, informes, entre otros documentos finales	Archivos de trabajo base para la generación de tabulados/fichas de indicadores	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.2_Compil_prod_ant		Pendiente
6. Análisis				
6.1.1 Generar resultados	Tabulados y scripts de indicadores	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.1_Prep_prod\6.1.1_Gener_result	Varios archivos	Finalizado
6.2.6 Validar los resultados en función de lo planificado	Archivos de análisis y validaciones de la OE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.2_Valid_prod\6.2.6_Valid_result		Pendiente
6.3.1 Analizar resultados	Informe de análisis de resultados y mejoras metodológicas./Boletín técnico.	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.2_Valid_prod\6.3.1_Anali_result		Pendiente
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Productos mínimos de la OE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.2_Valid_prod\6.3.2_Elab_prod_min	Varios archivos	Finalizado
6.5.1 Revisar y aprobar contenidos y resultados de los productos mínimos	Matriz de cumplimiento y aprobación de productos de difusión	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\6_Anali\6.3_Interp_result\6.5.1_Rev_result	Varios archivos	Finalizado
7. Difusión				
7.1.2 Cargar los productos a difundirse en los sistemas de revisión y aprobación	Verificables de carga de archivos al repositorio	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\7_Difu\7.1_Actual_difu\7.1.2_Carga_prod	Varios archivos	Finalizado
7.2.1 Recopilar productos mínimos y resultados para la difusión	Carpets de productos mínimos (DIREJ,CGTPE,DECON)	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod	Varios archivos	Finalizado
7.2.2 Diagramar y preparar productos para la difusión	Diseño de la página web	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.2_Prepar_prod	Diseño web_CSE 2022	Finalizado
7.2.3 Ejecutar validación de productos de difusión	Correos electrónicos de revisiones de la página web	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_E_MPE_2024\CSE_2021_23\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.3_Valid_prod	Varios archivos	Finalizado



7.2.4 Cargar los productos a difundirse	Verificables de aprobación de los archivos cargados en el repositorio por las autoridades	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \7_Difu\7.1_Actual_difu\7.2.4_Carga_prod	Varios archivos	Finalizado
7.2.5 Controlar el contenido de la página web (verificar que los link redireccionen al contenido correcto)	Correo DICOS RIBD/Banco de datos abiertos/Verificable de pruebas de la página web	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \7_Difu\7.1_Actual_difu\7.2.5_Control_cont_web	Varios archivos	Finalizado
7.3.1 Informar a usuarios (especializados) sobre la disponibilidad de la información	Verificables de socialización de los resultados publicados de la OE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \7_Difu\7.3_Gestion_prod_difu\7.3.1_Inform_usuar		Pendiente
7.4.1 Gestionar actividad en redes sociales	Verificables de socialización en la web de los resultados publicados /Videos, infografías, Facebook	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \7_Difu\7.4_Promoc_prod \7.4.1_Rede_social		Pendiente
7.5.1 Registrar y responder requerimientos de los usuarios	Verificables de respuestas a las solicitudes de información de la OE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \7_Difu\7.5_Soport_usuar\7.5.1_Respond_requerim	Sin archivos	Finalizado
7.5.2 Evaluar la satisfacción del usuario	Informe de evaluación de encuesta de satisfacción de usuarios	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \7_Difu\7.5_Soport_usuar\7.5.2_Evalu_satisf_usuar		Pendiente
8. Evaluación				
8.1.1 Recopilar la opinión de los usuarios y equipo de trabajo	Actas de reuniones de evaluación OE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \8_Eval\8.1_Reunir_insum\8.1.1_Reco_opini		Pendiente
8.1.2 Recopilar documentación y metadatos del MPE	Recopilar insumos para metadatos	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \8_Eval\8.1_Reunir_insum\8.1.2_Reco_doc_metada		Pendiente
8.1.3 Recopilar evidencia de indicadores de calidad	Indicadores GPR , POA y PEI	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \8_Eval\8.1_Reunir_insum\8.1.3_Reco_evid_indicad		Pendiente
8.2.3 Identificar productos a mejorar	Actas de reunión de identificación de mejoras	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \8_Eval\8.2_Eval_prod\8.2.3_Prod_mej		Pendiente
8.2.4 Elaborar informe de evaluación	Informe de evaluación de la OE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \8_Eval\8.2_Eval_prod\8.2.3_Prod_mej		Pendiente
8.3.1 Elaborar plan de acción de mejora siguiente año	Informe de implementación de "Mejoras" a las CSE	R:\CGTPE\DECON\AS\CS E_MPE_2024\CSE_2021_23 \8_Eval\8.3_Acord_plan_a cci\8.3.1_Elab_plan_acci		Pendiente

Elaboración: INEC.

De esta forma, una vez realizado el mapeo de seguimiento a los productos priorizados según el MPE, se procede a calcular el indicador “**Logro de productos (asociado al número de documentos elaborados)**”, con la finalidad de medir si el número de documentos elaborados actuales tienen alguna variación respecto a los documentos planificados de la operación estadística, con el fin de dar seguimiento al MPE.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{60 \text{ documentos elaborados en las CSE}}{80 \text{ documentos planificados en las CSE}}$$

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = 75\%$$



De este modo, a la fecha como resultado se obtuvo **un cumplimiento del 75%** en la elaboración de documentación según el MPE de las CSE. En términos nominales de los 80 documentos planificados se cumplieron con 60 documentos elaborados.

5.4. Mejoras planificadas para las CSE 2023

Para la generación de las CSE 2024 se ha planteado la incorporación de varias mejoras en productos y en procesos, las cuales fueron socializadas dentro del equipo técnico de trabajo.

Las mejoras a implementarse se detallan a continuación:

Mejoras en los procesos:

1.- Automatización de validadores de tabulados

Se crearán validadores automatizados de los tabulados que se generan para las CSE. Esto con el fin de que las comparaciones sean más eficientes y rápidas.

2.- Depuración de la matriz de recolección

Se plantea revisar toda la información solicitada a las instituciones a fin de optimizar el proceso de solicitud, repuesta y procesamiento de la información.

3.- Organización y optimización del procesamiento de bases intermedias y de auxiliares

Se realizará una revisión de todas las bases de datos que se generan a fin de optimizar el procesamiento de la información y mejorar la eficiencia de este proceso.

5.2.6 Diseño del Plan Acción

Una vez realizada la evaluación de los productos y mejoras planificadas de las CSE se procede a diseñar una propuesta de plan de acción con el fin de dar seguimiento a las actividades o mejoras que no se cumplieron en la presente edición de las CSE, así como para identificar las mejoras para la siguiente edición.

Es importante destacar que los resultados del presente informe de evaluación de la operación estadística se desarrollaron conforme a la reunión del equipo de trabajo de las CSE llevada a cabo el día 28 de Noviembre de 2024, con el fin de evaluar los productos y mejoras planificadas para las CSE 2023. Así también, identificar la propuesta de mejoras para la siguiente edición de las CSE y dar seguimiento al proceso de documentación y homologación de las cuentas según el MPE.

Este plan preliminar deberá ser validado y aprobado durante la etapa de planificación de la siguiente edición de las CSE en conjunto con otros actores involucrados. El acta de reunión mencionada se encuentra archivada en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:



R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\8_Eval\8.1_Reunir_insum\8.1.1_Reco_opini

Archivo: DECON_GASIN_CSE2024_02

A continuación, se muestra la propuesta de “Plan de Acción de las CSE”, sobre el cual debe realizarse un seguimiento semestral a través de un reporte diseñado por la Unidad para este propósito.

Tabla 7: Plan de acción de las CSE

Fase del MPE	Actividad	Producto	Responsable	Fecha de evaluación
Mejoras en procesos				
Construcción	Automatización de validadores de tabulados	Sintaxis de validación	Unidad GASIN	Segundo trimestre 2025
Recolección	Depuración de la matriz de recolección	Matriz de recolección depurada	Unidad GASIN	Primer trimestre 2025
Procesamiento	Organización y optimización del procesamiento de bases intermedias y de auxiliares.	Flujograma del procesamiento de la información de las CSE actualizado	Unidad GASIN	Primer trimestre 2025

Elaboración: INEC

6. Conclusiones

- ✓ En la presente publicación hubo un cumplimiento del 100% de los productos de publicación, cumpliendo con la elaboración y publicación de 9 productos mínimos según el calendario estadístico.
- ✓ Como resultado de la evaluación para las CSE 2023, se obtuvo un cumplimiento del 81,25 % en las mejoras en productos y procesos planificados dentro de la construcción de las CSE. Es importante aclarar que algunas mejoras dentro de la actual publicación no pudieron ser implementadas por falta de información y otras por la limitación de tiempo, la no contratación de una persona adicional inicialmente prevista para mediados de 2023 y por la rotación del personal técnico de la Unidad.
- ✓ Las mejoras no implementadas en la actual edición de las CSE, se considera para implementación en el próximo año dentro de los procesos y productos de las CSE.
- ✓ Como resultado de la evaluación para las CSE 2023, se obtuvo un cumplimiento del 75% en la elaboración de documentación según el MPE de las CSE. En términos nominales de los 80 documentos planificados se cumplieron con 60 documentos elaborados.



Firmas de responsabilidad		
Nombre	Cargo	Firmas
Henry Valdiviezo	Responsable de la Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis	
Nikole Pepinós	Analista de Estadísticas Económicas 2	
Vanessa Agreda	Asistente de Estadísticas Económicas	
Andrea Campos	Asistente de Estadísticas Económicas	



www.ecuadorencifras.gob.ec



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador