

Informe de Evaluación de la Operación Estadística

Cuentas Satélite de
Educación (CSE)
2022

Noviembre, 2023

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
5.1.2.	Mejoras planificadas en la construcción de las CSE.....	7
5.2.	Evaluar los productos mínimos de publicación y mejoras planificadas durante la construcción de las CSE 2022	8
5.2.1.	Evaluación de productos mínimos de publicación planificados para las CSE 2022	8
5.2.2.	Evaluación de las mejoras planteadas para las CSE 2022	12
5.2.3.	Resultado del indicador “Logro de productos de las CSE”	16
5.3.	Seguimiento a la documentación del proceso de construcción de las CSE 2022 en función del Modelo de Producción Estadística	16
5.4.	Diseño del Plan Acción	23
6.	Conclusiones.....	24

Índice de tablas

Tabla 1:	Información general de las CSE	3
Tabla 2:	Evaluación de los productos planificados de las CSE 2022.....	8
Tabla 3:	Evaluación de mejoras en los productos planificados CSE 2022.....	12
Tabla 4:	Evaluación de mejoras a los procesos planificados para las CSE 2022.....	14
Tabla 5:	Listado de productos y mejoras planificadas de las CSE 2022	15
Tabla 7.	Matriz de seguimiento a los productos priorizados según el MPE.....	16
Tabla 8:	Plan de acción de las CSE	23

1. Información general

Tabla 1: Información general de las CSE

Nombre de la operación estadística:	Cuentas Satélite de Educación 2022
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 2023
Tipo de evaluación:	Ex post
Fecha de elaboración del informe:	Noviembre 2023

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 viene construyendo las Cuentas Satélite de Educación, 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 construcción de las CSE, en el año 2017 se obtiene el aval metodológico de la operación estadística otorgado por parte del Banco Central del Ecuador (BCE) para el período 2007-2009. En esa línea y bajo los mismos principios metodológicos avalados se construye el período 2010-2013.

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

Para el año 2021, se elaboran las Cuentas Satélite de Educación 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 año 2022 se construyen las CSE para el periodo de información 2020-2021. Esta edición presenta 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, presentando mayores desagregaciones y mayor precisión en la medición de los resultados.

Finalmente, en el presente año se planificó la construcción y publicación de la quinta edición de las CSE que incorporó información del año 2022 y la actualización de los valores provisionales de los años 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.

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 2007-2022.

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

El presente documento de evaluación de la producción estadística de las CSE 2022 tiene como finalidad:

- ✓ Identificar los productos y mejoras planificadas en la construcción de las CSE 2022.
- ✓ Evaluar los productos planificados y las mejoras planteadas en la construcción de las CSE 2022
- ✓ Evaluar la documentación que respalda el proceso de construcción de las CSE 2022 en función del MPE.

4. Metodología de la Evaluación

Una vez culminado el proceso de producción de la operación estadística “**Cuentas Satélite de Educación 2022**”, 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 está compuesto 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 en sus componentes, a fin de detectar alguna desviación o variación con respecto a la operación estadística planificada. Así también, permite evaluar el nivel de cumplimiento de los productos y mejoras planificadas.

La fase de evaluación es aplicada a todos los productos y mejoras con el objetivo de identificar el cumplimiento de los procesos de documentación de las CSE en función del MPE.

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

Como se mencionó, una vez finalizada la construcción de las Cuentas Satélite de Educación para el periodo 2022, 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 Modelo de Producción Estadística.

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

El cuadro resumen de las CSE detalla 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.

Este componente muestra los principales aspectos metodológicos definidos dentro de la operación estadística y presenta los principales resultados que denotan la situación del sector de la educación en términos económicos, tanto de oferta y demanda de los servicios de enseñanza.

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_2023\CSE_2022\1_Plan\1.6_Plan_trabaj

d) Tabulados de las CSE.

Uno de los productos más importantes de las CSE pues contiene los resultados de las cuentas para el período 2022 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:** Sistematizar 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 en el periodo 2007-2022.
- **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 para el período 2018-2022.

e) Documento metodológico de las CSE.

La finalidad del documento metodológico es detallar el proceso de producción de las CSE 2022, según el MPE. En este documento se describen las actividades desarrolladas desde la fase de planificación incluyendo las sub-fases 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 técnicas muestran una descripción metodológica de los principales indicadores de la operación estadística.

g) Glosario de términos de las CSE.

Describe los términos, definiciones y fuentes que permitirán al usuario entender la metodología utilizada a lo largo de la construcción de las CSE, mismas que son de fácil comprensión para los usuarios en general.

h) Documento de evolución histórica de las CSE.

El documento de evolución histórica señala los hitos suscitados en el proceso de construcción de las Cuentas Satélite de Educación.

i) Visualizador de las CSE

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

5.1.2. Mejoras planificadas en la construcción de las CSE.

Para la construcción de las CSE 2022 se ha planteado la factibilidad de 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 productos

1.- Investigar información sobre becas de la educación superior en las instituciones del sector privado

Se planifica recopilar información del cofinanciamiento del Gobierno Central a las universidades privadas para la entrega de becas. Esto complementará la información de becas entregadas desde las propias entidades privadas a los hogares, en vista que actualmente se consideran únicamente las becas entregadas desde el sector público y las universidades públicas.

2.- Generar indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos

Se planifica la recopilación de información que permita la generación de indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos, los cuales se incluirán en los tabulados de financiamiento y erogaciones de las CSE 2022.

3.- Generar indicadores de gasto en enseñanza a nivel territorial

Se planifica la recopilación de información para la generación de indicadores de gasto en enseñanza desagregados a nivel territorial, lo cual permitirá la medición y análisis del gasto en enseñanza desde una perspectiva geográfica. Estos indicadores se incluirán en la sección de indicadores territoriales de las CSE 2022.

4.- Analizar indicadores de producción y remuneraciones según sexo y nivel educativo

Se planea la factibilidad de realizar el análisis de indicadores de producción y remuneraciones según sexo y nivel educativo. Estos indicadores nos ayudarán a complementar el análisis del sector de la enseñanza incluyendo la perspectiva de género. Estos indicadores se incluirán en la sección de indicadores económicos e indicadores de financiamiento y erogaciones de las CSE 2022, respectivamente.

5.- Generar base de datos como producto mínimo de publicación

Se analiza como una mejora generar una base de datos como parte de los productos mínimos de publicación de las CSE, con la finalidad de facilitar el acceso a los datos e interpretación de resultados a los usuarios de las CSE.

6.- Incorporar el cubo de información en el visualizador de las CSE para la descarga directa de información personalizada

Se analiza la factibilidad de incorporar el cubo de información en el visualizador de las CSE; que permita a los usuarios externos la posibilidad de descargar información de esta operación estadística de manera personalizada y de acuerdo a las necesidades de información de cada usuario directamente desde el visualizador de las CSE.

Mejoras en procesos

1.- Optimizar sintaxis para el procesamiento de bases intermedias y de tabulados

Se crearán nuevas líneas de código mediante el software estadístico de uso libre R, a fin de continuar con el proceso de automatización de la etapa de procesamiento de las bases de datos intermedias y de tabulados para la construcción de las Cuentas Satélites de Educación 2022.

2.- Homologar los nombres de variables entre las bases de resultados

Se plantea como mejora interna la homologación de los nombres de las variables entre las bases de resultados de las CSE, con el fin de contar con un formato de bases de datos homologadas que permitan un adecuado procesamiento de los tabulados de las CSE.

Para mayor información, el acta de la planificación de mejoras planteadas por el equipo de trabajo se encuentra en la siguiente ruta de la carpeta compartida:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\GASIN\2_Planif_General\Actas\CSE\Internas
Archivo: DECON_GASIN_CSE2023_01

5.2. Evaluar los productos mínimos de publicación y mejoras planificadas durante la construcción de las CSE 2022

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 planificados para las CSE 2022

En la siguiente tabla se puede observar una evaluación cualitativa y cuantitativa de los productos planificados para las CSE 2022:

Tabla 2: Evaluación de los productos planificados de las CSE 2022

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 2022</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1	<p>El archivo de cuadro resumen realizado para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\1_Cuadro_Resum</p> <p>Nombre de archivo: 1_Cuadro_resumen</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</p>	<p>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.</p>
Producto	Planificado	Realizado								
Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2022	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 2022</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1	<p>La presentación de los principales resultados realizado para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\2_PPT</p> <p>Nombre de archivo: 2_Presentacion_resultados_CSE_2022</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</p>	<p>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.</p>
Producto	Planificado	Realizado								
Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2022	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 2022</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1	<p>El documento del boletín técnico realizado para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\3_Boletin_Tecnico</p> <p>Nombre de archivo: 3_Boletín_Tecnico_CSE_2022</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</p>	<p>Este documento presenta de manera sistematizada los principales aspectos metodológicos y principales resultados obtenidos en la construcción de las CSE para el periodo 2013-2022.</p>
Producto	Planificado	Realizado								
Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1								

Productos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes																					
Tabulados de las CSE: <table border="1" data-bbox="145 360 651 1003"> <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 realizados para las CSE se encuentran archivados en la carpeta compartida de la Unidad 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_2007-22 2.1_Financ_y_erog_2007-22 2.2_Erog_SNE_CINE_2007-22 3_TOU_CSE_2022 4_Cuadros_Pcc_CI_VAB_2007-22.xlsx 5_Indicadores_Economicos_CSE_2007-22 6_Indicadores_FyE_CSE_2007-22 7_Indicadores_fisicos_CSE_2022 8.1_Indicadores_Territoriales_N1 8.2_Indicadores_Territoriales_N2 8.3_Otros_indicadores_territoriales</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</p>	<p>Dentro de los Tabulados de las CSE se encuentran indicadores como son: los indicadores 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" data-bbox="145 1256 651 1543"> <thead> <tr> <th>Producto</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2022</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1	<p>El documento metodológico realizado para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\7_Metodologia</p> <p>Nombre de archivo: 7_Documento_metodologico_CSE</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</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 2022	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>Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2022</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2022	8	8	<p>Los archivos de fichas metodológicas realizadas para las CSE se encuentran archivadas en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\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>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</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 2022	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 2022</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1	<p>El archivo de glosario de términos realizado para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\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>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</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 2022	1	1								
<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 2022</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			Producto	Planificado	Realizado	Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1	<p>El documento de evolución histórica realizado para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\8_Evoluc_Historic</p> <p>Nombre de archivo: 8_Evolucion_historica_CSE</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</p>	<p>Documento que sigue la línea de elaboración de años anteriores, muestra los acontecimientos suscitados para la construcción de las CSE mediante el tiempo.</p>
Producto	Planificado	Realizado								
Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1								

Productos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes
Producto	Planificado	Realizado	<p>El visualizador realizado para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\10_Visualizador</p> <p>Nombre de archivo: Visualizador_CSE</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuenta-satelite-de-los-servicios-de-educacion/</p>	<p>El visualizador de resultados de las CSE forma parte de los procesos de mejora continua para satisfacer los requerimientos de sus usuarios</p>
Visualizador de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1		

Elaboración: INEC

5.2.2. Evaluación de las mejoras planteadas para las CSE 2022

Con el propósito de seguir generando 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 - Gestión de Análisis de Síntesis, diseñó un plan de mejoras. El cumplimiento de este plan de mejoras se evalúa a continuación:

Tabla 3: Evaluación de mejoras en los productos planificados CSE 2022

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
Mejora	Planificado	Realizado	N/A	<p>Esta mejora no pudo ser aplicada debido a que la fuente de información principal como es el Senescyt manifestó no contar con dicha información.</p>
Investigar información sobre becas de la educación superior en las instituciones del sector privado	1	0		

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	<p>Los documentos preliminares en los que se evidencia el seguimiento a la implementación de esta mejora se encuentran archivados en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas\3_Otros\9_Desag_genero</p> <p>Archivo: Matriz_genero_f</p>	<p>Se registra un avance del 50%, debido a que se realizó la recolección de la información y se preparó las bases iniciales para su medición en el siguiente año.</p>
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	<p>Esta mejora no pudo ser aplicada debido a la limitación del tiempo y rotación de personal técnico.</p>
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>Analizar indicadores de producción y remuneraciones según sexo y nivel educativo</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>			Mejora	Planificado	Realizado	Analizar indicadores de producción y remuneraciones según sexo y nivel educativo	1	0.5	<p>Los documentos preliminares en los que se evidencia el seguimiento a la implementación de esta mejora se encuentran archivados en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas\3_Otros\9_Desag_genero</p> <p>Archivo: Matriz_genero_f</p>	<p>Se registra un avance del 50%, debido a que se realizó la recolección de la información y se preparó las bases iniciales para su medición en el siguiente año.</p>
Mejora	Planificado	Realizado								
Analizar indicadores de producción y remuneraciones según sexo y nivel educativo	1	0.5								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mejora</th> <th>Planificado</th> <th>Realizado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Generar base de datos como producto mínimo de publicación</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			Mejora	Planificado	Realizado	Generar base de datos como producto mínimo de publicación	1	0	N/A	<p>Esta mejora no pudo ser aplicada debido a la limitación del tiempo y no contratación de personal adicional</p>
Mejora	Planificado	Realizado								
Generar base de datos como producto mínimo de publicación	1	0								

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
Mejora	Planificado	Realizado	N/A	Esta mejora no pudo ser aplicada dentro de la actualización del visualizador de las CSE 2022, debido a que está atada a la generación de base de datos de publicación.
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 2022 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 2022

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
Mejora	Planificado	Realizado	<p>Se cumplió con la automatización de varias bases de datos intermedias como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base de datos MIES - Base de datos FLACSO <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2023\CSE_2022_5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas</p> <p>Archivo: 1_Presup_MIES_2022 FLACSO_2022</p>	<p>La automatización favorece la continuidad y optimiza los tiempos y recursos técnicos y humanos utilizados para producir las CSE.</p> <p>Varios procesos, como el procesamiento de bases de datos tanto del sector público y privado, fueron automatizados durante la construcción de las CSE 2022.</p>
Optimizar sintaxis para el procesamiento de bases intermedias y de tabulados	1	1		
Mejora	Planificado	Realizado	<p>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:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSE_2020_21\5_Proc\5.7_Final_archiv_dat\5.7.1_Compil_bas_dat\3_Resultados\RESULTADOS_22</p> <p>Archivo: Varios archivos</p>	<p>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</p>
Homologar los nombres de variables entre las bases de resultados	1	1		

Una vez que se ha evaluado el cumplimiento de los productos planificados, así como las mejoras dentro de la construcción de las CSE 2022, 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 2022

Productos Planificados	Planificado	Realizado
Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1
Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1
Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1
Tabulados de las Cuentas Satélite de Educación 2007-2022	1	1
Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1
Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1
Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1
Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1
Visualizador de las Cuentas Satélite de Educación 2022	1	1
Mejoras Planificadas	Planificado	Realizado
Mejoras en productos		
Investigar información sobre becas de la educación superior en las instituciones del sector privado	1	0
Generar indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos	1	0.5
Generar indicadores de gasto en enseñanza a nivel territorial	1	0
Analizar indicadores de producción y remuneraciones según sexo y nivel educativo	1	0.5
Generar base de datos como producto mínimo de publicación	1	0
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

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 2022 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.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{12 \text{ (Componentes cumplidos en las CSE)}}{17 \text{ (Componentes planificados en las CSE)}} * 100$$

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = 100\%$$

De este modo, **como resultado de la evaluación se obtuvo un cumplimiento del 71%** en las mejoras en productos y procesos planificados dentro de la construcción de las CSE.

En términos nominales de los 17 componentes planificados se cumplieron con 12 componentes. Las mejoras planificadas que parcial o totalmente no se concluyeron fueron:

5.3. Seguimiento a la documentación del proceso de construcción de las CSE 2022 en función del Modelo de Producción Estadística

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 Modelo de Producción Estadística-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, la construcción de las CSE sigue los lineamientos del MPE, por lo cual la documentación se ajusta a la estructura de productos priorizados definidos según las fases del modelo.

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
FASE DE PLANIFICACIÓN				
1.1.1 Identificar el marco legal que ampara la ejecución de la operación estadística	Documento en donde se especifique el marco legal (normativa o base legal) que ampara la producción y continuidad de la operación estadística	R:\CGTPE\DECON\ASICS_MPE_2023\CSE_2022\1_Plan\1.1_Ident_neces\1.1.1_Ident_mar c_leg	Marco legal de la operación estadística	Elaborado

Actividad MPE	Productos priorizados	Ruta verificable	Nombre archivo	Estado
			Archivo: 1_1_Marco_legal_CSE.pdf	
1.1.3 Identificar y clasificar a los usuarios de la información	Matriz de identificación de usuarios, consulta y confirmación de necesidades de información (y demás documentación que explique cómo han sido gestionado los requerimientos)	R:\CGTPE\DECON\ASICS_MPE_2023\CSE_2022\1_Plan\1.1_Ident_neces\1.1.3_Ident_usuar	Matriz e informe de identificación de usuarios Archivo: 1_IAD_CSE_2022.pdf Mat_identif_nece_CSE.xlsx	Elaborado
1.2.3 Confirmar necesidades con usuarios internos y externos.	Documento de acta de necesidades y mejoras para la OE. Informe de planificación y socialización de mejoras dentro de la OE	R:\CGTPE\DECON\ASICS_MPE_2023\CSE_2022\1_Plan\1.2_Confi_neces\1.2.3_Confi_neces	Acta de identificación de necesidades Archivo: 1_AINI_CSE_2022.pdf Informe de planificación y socialización de mejoras Archivo: 2_Inf_planif_mejor_CSE_2022.pdf	Elaborado
1.3.1 Definir los productos estadísticos de la OE	Ficha metodológica de la operación estadística	R:\CGTPE\DECON\ASICS_MPE_2023\CSE_2022\1_Plan\1.3_Delim_estad\1.3.1_Defini_prod_estad	Ficha metodológica de la operación estadística Archivo: 2_Fich_metod_CSE.pdf	Elaborado
1.6.5 Aprobar el plan de proyecto de la operación Estadística	Plan de proyecto de la operación estadística, que incluya: cronograma, presupuesto, planes de contingencia y matriz/plan de riesgos (además de actas de reuniones)	R:\CGTPE\DECON\ASICS_MPE_2023\CSE_2022\1_Plan\1.6_Plan_trabajo\1.6.5_Apr_plan_proy	Plan de trabajo de la operación estadística Archivo: 1_PT_CSE_2022.pdf	Elaborado
FASE DE DISEÑO				
2.1.1 Diseñar los productos estadísticos a difundirse	1. Plan de tabulados	R:\CGTPE\DECON\ASICS_MPE_2023\CSE_2022\2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.1_Dis_prod_estad	Plan de tabulados de la operación estadística Archivo: 1_Plan_tabul_CSE_2022.pdf	Elaborado
2.6.1 Diseñar instrumentos de codificación, clasificación, crítica, validación, imputación, integración y tratamiento de errores (tratamiento estadístico de los RRAA)	2. Requerimiento de especificaciones funcionales del sistema, que incluya el formato preliminar de BDD entregable/estadística anexando: malla de validación y diccionario de variables y flujo de proceso del sistema	R:\CGTPE\DECON\ASICS_MPE_2023\CSE_2022\2_Dis\2.6_Dis_proc_anali\2.6.1_Instrum	Malla de validación del procesamiento de bases de datos Archivo: Malla_valid_priv.xlsx Malla_valid_pub.xlsx	Elaborado
FASE DE CONSTRUCCIÓN				

Actividad MPE	Productos priorizados	Ruta verificable	Nombre archivo	Estado
3.1.3 Construir convenios, cartas de presentación, acuerdos y/u otros documentos para las fuentes de información	4. Convenios acuerdos y/u oficios para el intercambio de información (en caso de aplicar)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\3_Co nst\3.1_Instr_recol\3.1.3_Doc_fte_info	Archivos convenios de información Archivo: Convenios	Elaborado
3.1.8 Actualizar/complementar procedimientos que rigen el control y acceso a la información confidencial en las fases de recolección, procesamiento, análisis, difusión y archivo	11. Matriz de riesgos en el manejo de la información confidencial	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.3_Proc_info_confid	Informe de control de confidencialidad Archivo: 1_Contr_confidenc_CSE.pdf	Elaborado
3.2.1 Elaborar los instrumentos de codificación, clasificación, crítica, validación, imputación, integración y tratamiento de errores (tratamiento estadístico de los registros administrativos)	5. Manuales, metodologías, guías y/o documentos operativos para el procesamiento (crítica, codificación, validación, imputación, integración y tratamiento de errores)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\3_Co nst\3.2_Comp_proces\3.2.1_Elab_instrum\Arch_trab	Archivos de sintaxis Archivo: 1_Ruta_scripts_proc_CSE_V1	Elaborado
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\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\3_Co nst\3.2_Comp_proces\3.2.2_Mod_sis_info	Archivos de scripts de procesamiento Archivo: Varios Archivos	Elaborado
3.2.3 Desarrollar planes de respaldo y restauración de la información	18. Documento del procedimiento de respaldo y restauración de los sistemas de información y base de datos, incluyendo la hoja de ruta	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7.7_Plan_respald	Plan de respaldo de la información de las CSE Archivo: 1_Plan_resp_info.pdf	Elaborado
3.3.1 Construir estrategias de comunicación y evaluación de la satisfacción a usuarios	14. Encuesta de satisfacción a usuarios y documento que contenga pasos y actividades a seguir para realizar la encuesta	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\3_Co nst\3.3_Comp_difu\3.3.1_Co nstr_estrat	Informe de la metodología de aplicación de la encuesta de satisfacción de usuarios de las CSE Archivo: 1_Aplic_encu_CSE.pdf	Elaborado
3.4.1 Construir la estructura, roles y actividades operativas.	15. Manual de procesos	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\3_Co nst\3.4_Confi_fluj_trab\3.4.1_Constr_activ	Manual de procesos de las CSE Archivo: Manual_Procesos_CSE.pdf	Elaborado

FASE DE RECOLECCIÓN

Actividad MPE	Productos priorizados	Ruta verificable	Nombre archivo	Estado
4.3.1 Planificar la estrategia de recolección	10. Plan de recolección nacional (directrices) que incluya: períodos de recolección, tiempo estimado para levantar la información, cargas de trabajo distribuidas a todo el personal, procedimientos definidos para la verificación y/o recuperación de formularios pendientes y condiciones para el cierre de operativo (porcentaje de no respuesta o cobertura aceptable).	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\4_Recol\4.3_Planif_recol\4.3.1_Estrateg_recol	Matriz de estrategias de recolección de información las CSE Archivo: 1_Estrat_recol_CSE2022.xlsx	Elaborado
4.4.5 Supervisar la recolección	25. Reporte de control de cobertura nacional y zonal (por períodos)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\4_Recol\4.4_Recol_inform\4.4.5_Superv_recol	Informe de supervisión al proceso de recolección de las CSE Archivo: Varios archivos	Elaborado
FASE DE PROCESAMIENTO				
5.1.1 Ejecutar la crítica de la información recolectada	1. Base de datos de entrada (reporte de carga en el RIBD)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\4_Recol\4.5_Finaliz_recol\4.5.1_Inform_recol	Carpetas de archivos de información recolectada Archivo: 1_Público 2_Privado 3_Otras_fuentes	Elaborado
5.2.1 Clasificar y codificar la base de datos	2. Matriz de crítica, codificación y/o integración (avances, inconsistencias y control de calidad), nacional y zonal.	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\2_Dis\2.6_Dis_proc_anali\2.6.1_Insturum	Malla de validación del procesamiento de bases de datos Archivo: Malla_valid_priv.xlsx Malla_valid_pub.xlsx	Elaborado
5.3.1 Validar la base de datos	5. Reporte de validaciones de BDD (en caso de ser necesario, el informe debe contener una validación de CTIMA), incluir los reportes de imputación.	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas	Bases de datos intermedias procesadas y validadas Archivo: Varios archivos	Elaborado
5.3.2 Aplicar métodos de imputación a la base de datos.	5. Reporte de validaciones de BDD (en caso de ser necesario, el informe debe contener una validación de CTIMA), incluir los reportes de imputación.	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.2_Imput_dat	Informes de datos intermedias procesadas y validadas Archivo: Varios archivos	Elaborado
5.7.1 Compilar las bases de datos derivadas del proceso	4. Base de datos micro (reporte de carga en el RIBD)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\5_Proc\5.1_Crit_integr\5.1.3_Sincrbas_dat\1_BDUCSE_2022_fase1	Base de datos unificada de las CSE Archivo: BUCSE_20-22.xlsx	Elaborado

Actividad MPE	Productos priorizados	Ruta verificable	Nombre archivo	Estado
5.7.2 Compilar los productos estadísticos de los procesos anteriores, plan de tabulados, fichas de indicadores, informes, entre otros documentos finales.	6. Sintaxis para el cálculo de las variables e indicadores	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.2_Compil_prod_ant	Archivos de sintaxis y tabulados de las CSE Archivo: Varias carpetas	Elaborado
5.7.2 Compilar los productos estadísticos de los procesos anteriores, plan de tabulados, fichas de indicadores, informes, entre otros documentos finales.	8. Fichas de indicadores (final) ajustados en función de la representatividad	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.2_Compil_prod_ant	Fichas metodológicas de principales indicadores de las CSE Archivo: 3_Fichas_Metodol	Elaborado
FASE DE ANÁLISIS				
6.2.6 Validar los resultados en función de lo planificado	2. Indicadores, índices, tabulados, tendencias, series calculadas y con ajuste estacional y la documentación de respaldo que permita revisar la coherencia y consistencia de la información.	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.2_Valid_prod\6.2.6_Valid_result	Archivos de validación de los resultados de las CSE Archivo: Varios archivos	Elaborado
6.3.1 Analizar resultados	3. Proceso para corregir inconsistencia y errores presentados en el análisis	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.3_Interp_result\6.3.1_Anali_result	Informe de análisis de resultados y validación de las CSE Archivo: Inf_Result_Ana_Valid_OP_CSE.pdf	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Presentación de principales resultados	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.3_Interp_result\6.3.2_Elab_prod_min	Archivo de presentación de resultados de las CSE Archivo: 2_Presentacion_resultados_CSE.pdf	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Boletín técnico	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.3_Interp_result\6.3.2_Elab_prod_min	Boletín técnico de las CSE Archivo: 3_Boletin_Tecnico_CSE_2022.pdf	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Cuadro resumen	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.3_Interp_result\6.3.2_Elab_prod_min	Cuadro resumen de las CSE Archivo: 1_Cuadro_resumen.xlsx	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Documento metodológico de la OE	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Anali\6.3_Interp_result\6.3.2_Elab_prod_min	Documento metodológico de la OE de las CSE Archivo: 4_Documento_metodologico_CSE.pdf	Elaborado

Actividad MPE	Productos priorizados	Ruta verificable	Nombre archivo	Estado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Tabulados y series históricas	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Ana\6.3_Interp_result\6.3.2_Elab_prod_min	Tabulados de las CSE Archivo: 4_Tabulados_CSE	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Historia de la operación estadística	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Ana\6.3_Interp_result\6.3.2_Elab_prod_min	Evolución histórica de las CSE Archivo: 8_Evolucion_Historica_CSE.pdf	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Visualizador de las CSE	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Ana\6.3_Interp_result\6.3.2_Elab_prod_min	Visualizador de las CSE Archivo: 10_Visualizador_CSE.rar	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Fichas metodológicas de las CSE	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Ana\6.3_Interp_result\6.3.2_Elab_prod_min	Fichas Metodológicas de las CSE Archivo: 6_Fichas_Metodológicas_CSE.rar	Elaborado
6.5.1 Revisar y aprobar contenidos y resultados de los productos mínimos	16. Reporte en donde se evidencia la revisión y aprobación de los productos (correos electrónicos RIBD)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\6_Ana\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result	Correo de aprobación productos mínimos de las CSE Archivo: Varios correos	Elaborado
FASE DE DIFUSIÓN				
7.2.1 Recopilar productos mínimos y resultados para la difusión	2. Productos difundidos recopilados (.zip)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\7_Difusion\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recopil_prod	Productos mínimos de difusión de las CSE Archivo: CSE_2007_2022_CGTPE.rar CSE_2007_2022_DECON.rar CSE_2007_2022_DIREJ.rar	Elaborado
7.2.5 Controlar el contenido de la página web (verificar que los links redireccionen al contenido correcto)	1. Reporte en donde se evidencia la publicación de todos los productos (correos electrónicos de DICOS)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\7_Difusion\7.2_Gener_prod\7.2.5_Control_cont_web	Verificable de actualización de la página web de las CSE Archivo: Actualización web_CSE 2022	Elaborado

Actividad MPE	Productos priorizados	Ruta verificable	Nombre archivo	Estado
7.4.1 Gestionar actividad en redes sociales	5. Evidencia de la implementación de la estrategia de comunicación (actas de asistencias, fotografías, agendas de trabajo, correos, oficios, redes sociales, medios de difusión interna, entre otros)	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\7_Difusión\Promoc_prod\7.4.1_Red_e_social	Verificables de socialización de los productos de difusión de las CSE Archivo: Varios archivos	Elaborado
7.5.2 Evaluar la satisfacción del usuario	7. Informe de resultados de las encuestas de satisfacción de usuarios	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\7_Difusión\Soport_usuar\7.5.2_Evalu_satisf_usuar	Informe de evaluación de encuesta de satisfacción de usuarios Archivo: 1_Inf_Eval_Sat_Usua_CSE	En proceso
FASE DE EVALUACIÓN				
8.2.4 Elaborar informe de evaluación	1. Memoria técnica (desagregado por fase del MPE) *, generada paulatinamente.	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\8_Evaluación\Eval_prod\8.2.4_Informe_eval	Informe de evaluación de las CSE Archivo: Informe_evalu_CSE_2022.pdf	Elaborado
8.2.4 Elaborar informe de evaluación	3. Informe de evaluación que contengan los i) hallazgos, ii) mejoras o ajustes que deban aplicarse, iii) Plan de acción con fechas de ejecución	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\8_Evaluación\Eval_prod\8.2.4_Informe_eval	Informe de evaluación de las CSE Archivo: Informe_evalu_CSE_2022.pdf	Elaborado
8.3.1 Elaborar plan de acción de mejora siguiente año	4. Verificables del cumplimiento del plan de acción.	R:\CGTPE\DECONAS\CS_MPE_2023\CSE_2022\8_Evaluación\Acord_plan_acci\8.3.1_Elab_plan_acci	Informe de implementación de "Mejoras" a las CSE Archivo: Informe_evalu_CSE_2022.pdf	Elaborado

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.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{40 \text{ documentos elaborados en las CSE}}{41 \text{ documentos planificados en las CSE}}$$

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = 98\%$$

De este modo, a la fecha como resultado se obtuvo **un cumplimiento del 98%** en la elaboración de documentación según el MPE de las CSE. En términos nominales de los 41 documentos planificados se cumplieron con 40 documentos elaborados.

El documento faltante como el “Informe de resultados de las encuestas de satisfacción de usuarios” para las CSE está en proceso; esta actividad es dirigida a las instituciones externas que son usuarios directos de la información, uno de ellos el MIES. La diligencia de este proceso consiste desde el envío, recolección, procesamiento, análisis de la encuesta de satisfacción de los usuarios de la información de las CSE.

5.4. 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 04 de diciembre de 2023, con el fin de evaluar los productos y mejoras planificadas para las CSE 2022. 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_2023\CSE_2022\8_Eval\8.1_Reunir_insum\8.1.1_Reco_opini

Archivo: DECON_GASIN_CSE2023_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	Optimizar sintaxis para el procesamiento de bases intermedias y de tabulados.	Sintaxis de procesamiento	Unidad GASIN	Segundo trimestre 2024
Procesamiento	Homologar los nombres de variables entre las bases de resultados que se encuentran pendientes	Bases de resultados con variables homologadas	Unidad GASIN	Tercer trimestre 2024
Análisis	Automatización de resultados	Boletín Técnico Presentación de resultados	Unidad GASIN	Tercer trimestre 2024
Mejoras en productos				

Análisis	Generar indicadores de remuneraciones desagregados según docentes y administrativos.	Tabulados de las CSE	Unidad GASIN	Segundo trimestre 2024
Análisis	Generar indicadores de gasto en enseñanza a nivel territorial.	Tabulados de las CSE	Unidad GASIN	Tercer trimestre 2024
Análisis	Generar base de datos como producto mínimo de publicación.	Base de datos de las CSE	Unidad GASIN	Tercer trimestre 2024
Difusión	Incorporar el cubo de información en el visualizador de las CSE para la descarga directa de información personalizada.	Pestaña de generación de reporte dentro del visualizador de las CSE	Unidad GASIN	Cuarto trimestre 2024

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 2022, se obtuvo un cumplimiento del 71% 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 2022, se obtuvo un cumplimiento del 98% en la elaboración de documentación según el MPE de las CSE. En términos nominales de los 41 documentos planificados se cumplieron con 40 documentos elaborados.

Firmas de responsabilidad		
Nombre	Cargo	Firmas
Henry Valdiviezo	Responsable de la Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis	
Mireya Barrera	Analista de Estadísticas Económicas	
Paulina Román	Asistente de Estadísticas Económicas	

INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador