



República
del Ecuador



Cuentas Satélite de Educación 2007-2019

Informe de Evaluación de
la Operación Estadística

Diciembre, 2021



Buenas cifras,
mejores vidas



Dirección responsable del contenido:

Dirección de Estadísticas Económicas

Elaborado por:

Ana Belén García

Revisado por:

Henry Valdiviezo

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

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



Contenido

1. Información General	4
2. Introducción.....	4
3. Objetivos:.....	5
4. Metodología de la Evaluación	5
5. Resultados y Evaluación del Proceso de Producción de la Operación Estadística .	6
5.1. Productos y mejoras planificadas durante la construcción de las CSE.....	6
5.1.1. Productos planificados en la construcción de las CSE.	6
a) Documento metodológico de las CSE.....	6
b) Documento de evolución histórica de las CSE.....	7
c) Presentación de los principales resultados de las CSE.	7
d) Boletín técnico de las CSE.....	7
e) Cuadro resumen de las CSE.	7
f) Tabulados de las CSE.	7
g) Glosario de términos de las CSE.....	8
h) Fichas metodológicas de indicadores de las CSE.	8
5.1.2. Mejoras planificadas en la construcción de las CSE.	8
5.2. Evaluar los productos y mejoras planificadas durante la construcción de las CSE 2018-2019.....	9
5.2.1. Evaluación de productos planificados para las CSE 2018-2019.	9
5.2.2. Evaluación de las mejoras planteadas para las CSE 2018-2019	12
5.2.3. Resultado del indicador “Logro de productos de las CSE”	16
5.3. Diseño del Plan Acción	16

Contenido de tablas

Tabla 1: Información general de las CSE	4
Tabla 2: Evaluación de los productos planificados de las CSE 2018-2019.....	10
Tabla 3: Evaluación de mejoras en los productos planificados CSE 2018-2019.....	13
Tabla 4: Evaluación de mejoras a los procesos planificados para las CSE 2018-2019. ...	14
Tabla 5: Listado de productos y mejoras planificadas de las CSE 2018-2019.....	15
Tabla 7: Plan de acción de las CSE.....	17



1. Información General

Tabla 1: Información general de las CSE

Nombre de la operación estadística:	Cuentas Satélite de Educación 2018-2019
Objetivo:	Generar estadísticas de síntesis de la enseñanza a partir de información estadística de base de todas las entidades educativas del país, con la finalidad de proveer insumos para la formulación de política pública y toma de decisiones orientadas a mejorar la gestión y calidad del sistema educativo del país.
Unidad de análisis:	Sectores institucionales públicos y privados que producen bienes y servicios de educación.
Gestión interna responsable:	Gestión de Análisis de Síntesis
Dirección responsable:	Dirección de Estadísticas Económicas
Período de evaluación: ¹	Mayo - Diciembre 2021
Tipo de evaluación:	Ex post
Fecha de elaboración del informe:	Diciembre 2021

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 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.

¹ El período de evaluación debe considerar los avances realizados en el período de febrero y marzo del 2020 para la producción de las CSE 2018-2019.



Según el Modelo de Producción Estadística, la elaboración y publicación de las CSE 2019-2018 fue planificado para el período de febrero y diciembre de 2020. Sin embargo y debido a la emergencia sanitaria del COVID 19, el Consejo Nacional de Estadística y Censos (CONEC) analizó la necesidad de contar con información actualizada del sector salud para la toma de decisiones. Por lo tanto, la actualización de las CSE 2018-2019 fue aplazada para finales del primer trimestre del 2021.

Como parte del Programa Nacional de Estadística 2017-2021, el INEC ha planificado elaborar las CSE 2018-2019 y se ha previsto la publicación para el mes de diciembre del presente año 2021.

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 2018 – 2019 tiene como finalidad:

- ✓ Identificar los productos y mejoras planificadas en la construcción de las CSE 2018-2019.
- ✓ Evaluar los productos planificados y las mejoras planteadas en la construcción de las CSE 2018-2019.
- ✓ Evaluar la documentación que respalda el proceso de construcción de las CSE 2018-2019 en función del MPE.

4. Metodología de la Evaluación

Una vez culminado el proceso de producción de la operación estadística **“Cuentas Satélite de Educación 2018-2019”**, y definido el período de evaluación, se ha seleccionado la metodología **“Evaluación de la eficiencia mediante indicadores”** la cual permitirá 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 si los resultados en sus componentes tienen 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 2007-2019, es necesario realizar una evaluación sobre el cumplimiento de los productos 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 y mejoras planificadas durante la construcción de las CSE.

5.1.1. Productos planificados en la construcción de las CSE.

De acuerdo al plan de trabajo² de las Cuentas Satélite de Educación los productos mínimos planificados en esta operación estadística son los siguientes:

a) Documento metodológico de las CSE.

La finalidad del documento metodológico es detallar el proceso de producción de las CSE 2007-2019, 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 tabuladas que comprenden las CSE.

² 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_2021\CSE_2018-19\1_Plan\1.6_Plan_trabaj\1.6.5_Apr_plan_proy



b) 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 Salud.

c) 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.

d) Boletín técnico de las CSE.

Este componente, muestra los principales aspectos metodológicos definidos dentro de la operación estadística y presentan 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.

e) Cuadro resumen de las CSE.

El cuadro resumen de las CSE detalla una visión general de los resultados del periodo.

f) Tabulados de las CSE.

Uno de los productos más importantes de las CSE pues contiene los resultados de las cuentas para el período 2018-2019 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 2007-2019.
- **Indicadores Económicos y Físicos:** Información relevante en el contexto de la economía por industrias y productos de la enseñanza.



- **Indicadores Territoriales:** Como una de las mejoras implementadas para este período, 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 en los años 2018 y 2019.

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) Fichas metodológicas de indicadores de las CSE.

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

5.1.2. Mejoras planificadas en la construcción de las CSE.

Para la construcción de las CSE 2018-2019 se planificó varias mejoras que formaron parte de los acuerdos establecidos en las reuniones de socialización de las CSE con la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT), Ministerio de Educación (MINEDUC) y Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES) según las actas de reunión DECON-ASIN-CSE2020-01, DECON-ASIN-CSE2020-02, DECON-ASIN-CSE2020-03. Las mejoras se detallan a continuación:

Mejoras en productos:

- a) Desagregación en tercer y cuarto nivel:** La actualización en la nomenclatura de los productos de bienes y servicios de la enseñanza superior de tercer y cuarto nivel se generó con la finalidad de vincular esta industria con otros componentes y que el mismo se encuentre ligado a las recomendaciones internacionales como lo menciona el CINE.
- b) Generación de indicadores a nivel territorial:** La construcción de los valores de la producción, consumo intermedio y valor agregado a nivel provincial se realizó desde un enfoque “ascendente” y “descendente”. Estos enfoques permiten que los valores provinciales se reconcilien con el agregado a nivel nacional para que esta información sea consistente entre la información de las industrias (niveles educativos) a escala nacional y la provincial. Esta mejora ayudará a que la información publicada sea de mayor calidad, desagregación y precisión sobre la realidad económica del sector público y privado de la enseñanza, lo cual contribuirá a una mejor formulación y toma de decisiones de la política pública.



- c) Generación de nuevas tablas de síntesis referentes a costos de producción:** Se incorporaran nuevos indicadores monetarios basados en las tablas de erogaciones, básicamente enfocados a gastos y costos de producción de las instituciones educativas. La presentación de estas tablas se generará en un lenguaje que proporcione una mejor comprensión al usuario.

Mejoras en procesos:

- d) Automatización de las CSE mediante software estadístico de uso libre R, para los siguientes procesos:**

- Cuentas corrientes de cada sector institucional y economía total

Se realizaron la automatización, a través de scripts, de las bases de datos intermedias de economía total y de los tabulados de cuentas corrientes mediante el software estadístico de uso libre R.

- Procesamiento de Bases de datos del sector público y privado

Se construyó la sintaxis para el procesamiento de la base de datos de los sectores públicos y privados de las CSE 2018-2019, edificada mediante sintaxis con el programa de uso libre R.

- e) Generación de un directorio de instituciones**

A partir de la cobertura de instituciones del sector público y privado de las CSE, se generó un directorio actualizado del sector de la enseñanza según sectores institucionales.

- f) Mejorar los canales de difusión de las CSE**

Una vez puesto en marcha en plan de comunicación para la difusión de las CSE se pudo identificar que, las mejoras propuestas en los canales de difusión permitieron que los usuarios finales tuvieran mayor acceso a los resultados de las CSE. Esto debido a que las publicaciones de los productos a través de redes sociales como Facebook y Twitter ampliaron la cobertura de usuarios de las CSE.

5.2. Evaluar los productos y mejoras planificadas durante la construcción de las CSE 2018-2019.

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

5.2.1. Evaluación de productos planificados para las CSE 2018-2019.

En la siguiente tabla se puede observar una evaluación cualitativa y cuantitativa de los productos planificados para las CSE 2018-2019.



Tabla 2: Evaluación de los productos planificados de las CSE 2018-2019.

Productos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes						
<table><tr><th>PRODUCTO</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	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_2021\CSE_2018-19\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 2018-2019.	1	1								
<table><tr><th>PRODUCTO</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	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_2021\CSE_2018-19\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\8_Evoluc_Historica</p> <p>Nombre de archivo: 8_Evolucion_historica_CSE_2018-2019</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>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 2018-2019.	1	1								
<table><tr><th>PRODUCTO</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	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_2021\CSE_2018-19\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\2_PPT</p> <p>Nombre de archivo: 2_Presentacion_resultados_CSE_f</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>Se solicitó a DICOS la plantilla de la PPT para elaborar los principales resultados las CSE.</p> <p>La presentación de los principales resultados contiene aspectos importantes e incorpora los resultados obtenidos de las mejoras en productos, como la desagregación en tercer y cuarto nivel, así como la desagregación territorial.</p>
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	1	1								



Productos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes						
<table><tr><th>PRODUCTO</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	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_2021\CSE_2018-19\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\3_Boletin_Tecnico</p> <p>Nombre de archivo: 3_Boletin_tecnico_CSE_2007-19</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 2007-2019.</p> <p>Anteriormente, en la elaboración de las CSE 2007-2013 se realizó el documento "Resumen ejecutivo", que básicamente es el reemplazo por el Boletín Técnico pero este presenta mejoras en aspectos de portada y estructura.</p>
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	1	1								
<table><tr><th>PRODUCTO</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	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_2021\CSE_2018-19\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\1_Cuadro_Resum</p> <p>Nombre de archivo: 1_Cuadro_resumenb</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 uno de los indicadores más importante obtenido en la construcción de las CSE.</p>
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	1	1								
Tabulados de las CSE:			<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_2021\CSE_2018-19\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.2_Compil_prod_ant\1_Tabulados</p> <p>Nombre de archivos: 1_Tabulados_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>Dentro de los Tabulados de las CSE se encuentran indicadores ya conocidos como los indicadores económicos, sin embargo también tenemos indicadores nuevos como lo son los territoriales.</p>						
<table><tr><th>PRODUCTO</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Cuentas corrientes</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>					PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Cuentas corrientes	1	1
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Cuentas corrientes	1	1								
<table><tr><td>Financiamiento y erogaciones</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>					Financiamiento y erogaciones	1	1			
Financiamiento y erogaciones	1	1								
<table><tr><td>Tablas de oferta y utilización</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>					Tablas de oferta y utilización	1	1			
Tablas de oferta y utilización	1	1								
<table><tr><td>Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.	1	1					
Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.	1	1								
<table><tr><td>Indicadores económicos y físicos</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			Indicadores económicos y físicos	1	1					
Indicadores económicos y físicos	1	1								
<table><tr><td>Indicadores territoriales</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			Indicadores territoriales	1	1					
Indicadores territoriales	1	1								



Productos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes						
<table><tr><th>PRODUCTO</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	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_2021\CSE_2018-19\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\5_Glosario_terminos</p> <p>Nombre de archivos: 5_Glosario_terminos_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>	
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	1	1								
<table><tr><th>PRODUCTO</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.</td><td>6</td><td>6</td></tr></table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	6	6	<p>Los archivos de fichas metodológicas realizadas para las CSE se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\6_Fichas_Metodologic</p> <p>Nombre de archivos: 1_Relación_Pcc-PIB 2_Relación_VAB-PIB 3_Relación_GCF-PIB 4_GCFAlumno_prim 5_GCFAlumno_sec 6_GCFAlumno_sup</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>	Archivos elaborados que constan de 6 fichas metodológicas con los indicadores más representativos de las CSE.
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019.	6	6								

5.2.2. Evaluación de las mejoras planteadas para las CSE 2018-2019

Con el propósito de seguir generando un producto de calidad, transparente y completo, el INEC a través de la Dirección de Estadísticas Económicas - Gestión de Análisis de Síntesis y enfocados en mejorar la producción estadística de las CSE se diseñó un plan de mejoras, el cual fue implementado durante el año 2021; el cumplimiento de este plan de mejoras se evalúa a continuación:



Tabla 3: Evaluación de mejoras en los productos planificados CSE 2018-2019.

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes						
<table><tr><th>MEJORA</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Desagregación en tercer y cuarto nivel</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> <p>Nota: Esta mejora se ejecutó durante el cuarto trimestre</p>			MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO	Desagregación en tercer y cuarto nivel	1	1	<p>Los documentos de resultados en los que se evidencia la implementación de esta mejora se encuentran en los tabulados e indicadores económicos archivados en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.2_Compil_prod_ant\1_Tabulados</p> <p>Nombre de archivos: 2_Financ_y_erog_2007-19 3_TOU_CSE_2007_19 5_Indicadores_Economicos_CSE_2007-19</p> <p>Para mayor información del proceso de la mejora metodológica, se puede observar la nota técnica de las CSE archivada en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\10_Nota_tecnica</p> <p>Nombre de archivos: 1_Informe_tecnico_CSE</p>	<p>Con el objetivo vincular la industria de enseñanza superior con otros componentes y que la misma se encuentre ligado a las recomendaciones internacionales como lo menciona el CINE, se procedió a realizar la desagregación de la enseñanza superior en tercer y cuarto nivel.</p> <p>Esta mejora optimiza significativamente las estadísticas e indicadores de las CSE presentando mayor precisión en la medición de los resultados obteniendo no solo comparabilidad en tiempo, sino también comparabilidad internacional.</p> <p>Se implementó para la serie 2007-2017 para tener una serie homologada.</p>
MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO								
Desagregación en tercer y cuarto nivel	1	1								
<table><tr><th>MEJORA</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Desagregación de indicadores a nivel territorial</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO	Desagregación de indicadores a nivel territorial	1	1	<p>Los documentos de resultados en los que se evidencia la implementación de esta mejora se encuentran en los tabulados e indicadores económicos archivados en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.2_Compil_prod_ant\1_Tabulados\7_Indica_Territ_CSE</p> <p>Nombre de archivo: 7_Indicadores_territoriales_N1 7.1_Indicadores_territoriales_N2</p> <p>Para mayor información del proceso de la mejora metodológica, se puede observar la nota técnica de las CSE archivada en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\10_Nota_tecnica</p> <p>Nombre de archivos: 1_Informe_tecnico_CSE</p>	<p>La desagregación de indicadores a nivel territorial tomó como referencia la metodología de cuentas nacionales sobre medición del PIB regional.</p> <p>Este aspecto metodológico mejora la calidad de las CSE y favorece el análisis de los flujos económicos del sector a nivel provincial.</p>
MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO								
Desagregación de indicadores a nivel territorial	1	1								



Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes																					
<table><tr><th>MEJORA</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Generación de nuevas tablas de síntesis referentes a costos de producción</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO	Generación de nuevas tablas de síntesis referentes a costos de producción	1	1	<p>Los documentos se encuentran archivados en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.2_Compil_prod_ant\1_Tabulados\2_Tablas_FyE</p> <p>Nombre de archivo: 2_Financ_y_erog_2007-19</p>	<p>Se generaron nuevas tablas de síntesis las cuales hacen referencia a los gastos y costos de producción en los llamados tabulados de erogaciones.</p> <p>Esta mejora permite homologar la presentación de los tabulados de las diferentes cuentas que realiza la Gestión de Análisis de Síntesis, esto con la finalidad de que el usuario final pueda poseer mayor comprensión.</p> <table><tr><td>Remuneraciones</td><td>Remuneraciones docentes y administrativos</td></tr><tr><td rowspan="2">Consumo intermedio</td><td>Gastos programas alimentos, textos y uniformes</td></tr><tr><td>Gastos de consumo intermedio</td></tr><tr><td rowspan="2">Inversiones</td><td>Formación bruta de capital</td></tr><tr><td>Activos no producidos</td></tr><tr><td rowspan="3">Transferencias</td><td>Becas y ayudas económicas</td></tr><tr><td>Cofinanciamiento a la educación privada</td></tr><tr><td>Otras transferencias</td></tr><tr><td rowspan="2">Otros gastos</td><td>Impuestos, tasas, multas</td></tr><tr><td>Gasto de hogares en útiles, uniformes y transporte escolar</td></tr></table> <p>Es importante mencionar que, dentro de los tabulados de financiamiento y erogaciones, también se generaron tablas de financiamiento para la producción de la enseñanza.</p>	Remuneraciones	Remuneraciones docentes y administrativos	Consumo intermedio	Gastos programas alimentos, textos y uniformes	Gastos de consumo intermedio	Inversiones	Formación bruta de capital	Activos no producidos	Transferencias	Becas y ayudas económicas	Cofinanciamiento a la educación privada	Otras transferencias	Otros gastos	Impuestos, tasas, multas	Gasto de hogares en útiles, uniformes y transporte escolar
MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO																							
Generación de nuevas tablas de síntesis referentes a costos de producción	1	1																							
Remuneraciones	Remuneraciones docentes y administrativos																								
Consumo intermedio	Gastos programas alimentos, textos y uniformes																								
	Gastos de consumo intermedio																								
Inversiones	Formación bruta de capital																								
	Activos no producidos																								
Transferencias	Becas y ayudas económicas																								
	Cofinanciamiento a la educación privada																								
	Otras transferencias																								
Otros gastos	Impuestos, tasas, multas																								
	Gasto de hogares en útiles, uniformes y transporte escolar																								

De la misma forma para la construcción de las CSE 2018-2019 se establecieron mejoras en los procesos como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 4: Evaluación de mejoras a los procesos planificados para las CSE 2018-2019.

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes						
<table><tr><th>MEJORA</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Automatización de las CSE mediante software estadístico de uso libre R</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO	Automatización de las CSE mediante software estadístico de uso libre R	1	1	<p>Se cumplió con el proceso de automatización del procesamiento de bases de datos tanto para las cuentas corriente como para las bases del sector público y privado, las mismas se pueden observar en el siguiente link de la carpeta compartida de la Unidad:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.2_Compil_prod_ant\1_Tabulados\1_Cuentas_Corr\0_Arch_Procesamiento</p> <p>Adicional, se automatizaron las bases de: Equilibrio global VAB</p>	<p>Dentro del indicador de Gestión por Procesos (GPR) se da seguimiento al indicador de procesos planificado en la Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis (GASIN) "Porcentaje de bases de datos intermedias de las Cuentas Satélite de Educación construidas mediante sintaxis con el programa de uso libre R". El objetivo de este indicador es medir el avance en la automatización de construcción de bases de datos, lo cual permite optimizar el proceso de producción estadística; en esta línea la automatización favorece la continuidad y optimiza los tiempos y recursos técnicos y humanos utilizados para producir las CSE.</p>
MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO								
Automatización de las CSE mediante software estadístico de uso libre R	1	1								



Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes						
<table><tr><th>MEJORA</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Generación de un directorio de instituciones</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>			MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO	Generación de un directorio de instituciones	1	1	<p>Se elaboró el directorio de instituciones de educación que conforman la cobertura de las CSE, según sectores institucionales, el mismo se archiva en la siguiente dirección:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\2_Dis\2.4_Dis_marco\2.4.2_Marc_muest</p> <p>Archivo: 1_Directorio_CSE_18_19</p>	<p>Es un producto nuevo dentro de la elaboración de las CSE.</p> <p>A partir de la cobertura de instituciones del sector público y privado de las CSE, se generará un directorio actualizado del sector de la enseñanza según sectores institucionales.</p>
MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO								
Generación de un directorio de instituciones	1	1								
<table><tr><th>MEJORA</th><th>PLANIFICADO</th><th>REALIZADO</th></tr><tr><td>Mejorar los canales de difusión de las CSE</td><td>1</td><td>0.5</td></tr></table>			MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO	Mejorar los canales de difusión de las CSE	1	0.5	<p>Como verificable del cumplimiento de esta mejora se elaboró el informe de la fase de difusión, el mismo se encuentra archivado en la dirección de la capeta compartida de la Unidad:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\7_Difu</p> <p>Archivo: Inf_Fase_Difusion-CSE</p>	<p>Conforme a lo planificado en el documento “Plan de comunicación” de las CSE 2018-2019, se cumplió la difusión en redes sociales, así como, la socialización, a través de Quipux, de los principales resultados a entidades principales como Mineduc y Senescyt.</p>
MEJORA	PLANIFICADO	REALIZADO								
Mejorar los canales de difusión de las CSE	1	0.5								

Una vez que se ha evaluado el cumplimiento de los productos planificados, así como las mejoras dentro de la construcción de las CSE 2018 -2019, se calcula el indicador que nos permite medir el nivel de cumplimiento de los productos y mejoras planificadas.

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 2018-2019.

Productos Planificados	Planificado	Realizado
Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019	1	1
Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019	1	1
Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019	1	1
Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019	1	1
Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019	1	1
Tabulados de las Cuentas Satélite de Educación	1	1
Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019	1	1
Fichas metodológicas de las Cuentas Satélite de Educación 2018-2019	1	1



Mejoras Planificadas	Planificado	Realizado
Mejoras en Productos		
Desagregación en tercer y cuarto nivel	1	1
Desagregación de indicadores a nivel territorial	1	1
Generación de nuevas tablas de síntesis referentes a costos de producción	1	1
Mejoras en Procesos		
Automatización de las CSE mediante software estadístico de uso libre R	1	1
Generación de un directorio de instituciones	1	1
Mejorar los canales de difusión de las CSE	1	0,5
Total	14	13,5

5.2.3. Resultado del indicador “Logro de productos de las CSE”

A partir de los resultados 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.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{13.5 \text{ (Componentes cumplidos en las CSE)}}{14 \text{ (Componentes planificados en las CSE)}} * 100$$

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = 96\%$$

De este modo, **como resultado de la evaluación se obtuvo un cumplimiento del 96%** en las mejoras en productos y procesos planificados dentro de la construcción de las CSE.

En términos nominales de los 14 componentes planificados se cumplieron con 13.5 componentes. Las mejoras planificadas que parcial o totalmente no se concluyeron fueron:

- 1) Mejoras en los canales de difusión de las CSE

Durante el mes de enero de 2022 se continuará con el proceso de difusión de los resultados de las CSE, esto con el objetivo de realizar la respectiva socialización a instituciones como el Ministerio de Educación y Senescyt.

Es importante señalar que las actividades ejecutadas parcialmente deben considerarse como parte de la planificación de la siguiente producción estadística de las CSE.

5.3. 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 se cumplieron parcialmente en la



presente edición de las CSE, así como para identificar las mejoras para la siguiente edición de las CSE. Es importante señalar que 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.

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 6: Plan de acción de las CSE

Fase del MPE	Actividad	Producto	Responsable	Fecha de evaluación
Análisis	Generar indicadores desagregados según la clasificación del Sistema Nacional Educativo.	Tabulados de las CSE	Unidad GASIN	Cuarto trimestre 2022
Procesamiento	Analizar e integrar las variables relacionadas a la educación de la ENEMDU con las CSE.	Indicadores económicos y físicos de las CSE	Unidad GASIN	Cuarto trimestre 2022
Análisis	Revisar la cobertura de las CSE con el BCE.	Informe de análisis comparativo con el BCE	Unidad GASIN	Tercer trimestre 2022
Recolección	Solicitar al MEF la variable de código funcional	Informe de análisis del gasto con la variable de código funcional	Unidad GASIN	Segundo trimestre 2022
Análisis	Investigar información sobre becas de las instituciones del sector privado.	Valores de becas de las instituciones de enseñanza superior privada	Unidad GASIN	Segundo trimestre 2022
Construcción	Generación de sintaxis para el procesamiento de bases de datos que no están automatizadas en el programa R.	Sintaxis de Procesamiento	Unidad GASIN	Tercer trimestre 2022
Análisis	Analizar indicadores que muestren la incidencia de la pandemia COVID 19 en la producción y gasto de los servicios de enseñanza.	Boletín técnico y presentación de los principales resultados de las CSE	Unidad GASIN	Cuarto trimestre 2022
Difusión	Mejorar los canales de difusión de resultados de las CSE	Informe de la fase de difusión	Unidad GASIN	Cuarto trimestre 2022

Es importante mencionar 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 21 de diciembre de 2021, con el fin de evaluar los productos y mejoras planificadas de las CSE 2018-2019, 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. El acta de mencionada reunión se encuentra archivada en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2021\CSE_2018-19\8_Eval\8.2_Eval_prod\8.2.4_Inform_eval

Archivo: DECON_GASIN2021_04

FIRMAS DE APROBACIÓN	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Miembro de Equipo Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis	Jefe de Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis
Nombre: Ana Belén García	Nombre: Henry Valdiviezo



INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador