

Informe de Evaluación de la Operación Estadística “Cuentas Satélite de Salud”

Periodo 2020-2021

Diciembre, 2022

Informe de evaluación de la operación estadística “Cuentas Satélite de Salud 2020-2021”

Dirección responsable del contenido:
Dirección de Estadísticas Económicas

Realizadores:
Ana Belén García
Henry Valdiviezo

Director de la Dirección de Estadísticas Económicas
Diana Barco

Coordinador General Técnico de Producción Estadística
Julio Cesar Muñoz

Índice

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 mínimos de publicación y mejoras planificados durante la construcción de las CSS.....	6
5.1.1. Productos mínimos de publicación planificados en la construcción de las CSS.	6
5.1.2. Mejoras planificadas en la construcción de las CSS	7
Opción de mejoras:	8
5.2. Evaluar los productos mínimos de publicación y mejoras planificadas durante la construcción de las CSS 2020-2021	8
5.2.1. Evaluación de productos mínimos de publicación planificados para las CSS 2020-2021	9
5.2.2. Evaluación de mejoras planteadas para las CSS 2020-2021	12
5.3. Seguimiento a la documentación del proceso de construcción de las CSS 2020-2021 en función del Modelo de Producción Estadística	17
5.4. Diseño del Plan de Acción	24

Índice de tablas

Tabla 1. Evaluación productos mínimos de publicación planificados CSS 2020-2021	9
Tabla 2. Evaluación de mejoras en los productos planificadas CSS 2020-2021	12
Tabla 3: Evaluación de mejoras no planificadas CSS 2020-2021	13
Tabla 4. Evaluación de mejoras en los procesos planificados para las CSS 2020-2021	14
Tabla 5. Listado de productos mínimos de publicación y mejoras planificadas de las CSS 2020-2021	15
Tabla 6. Matriz de seguimiento a la documentación según el MPE de las CSS 2020-2021	17
Tabla 7. Plan de acción de las CSS	24

1. Información General

Nombre de la operación estadística	Cuentas Satélite de Salud 2020-2021
Objetivo	Conocer la estructura y los macro indicadores económicos del sector salud como el gasto nacional en salud y su financiamiento desde el gobierno central, local y seguridad social, así como también la producción y valor agregado bruto del sector público y privado en el contexto del PIB.
Unidad de análisis	Sectores institucionales de la salud: a. Gobierno general b. Seguridad social c. Sociedad no financieras d. Sociedades financieras e. Sociedades sin fines de lucro f. Hogares productores y consumidores
Gestión interna responsable	Gestión de Análisis de Síntesis
Dirección responsable	Dirección de Estadísticas Económicas
Período de evaluación	Enero 2022 – Diciembre 2022
Tipo de evaluación¹	Ex post
Fecha de elaboración del informe	Diciembre 2022

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 Salud (CSS), como una herramienta de cuantificación económica de los flujos de oferta y demanda de servicios de salud en el país.

La última publicación de las CSS se efectuó en el año 2021, mediante la cual se realizó un proceso de actualización que permitió incorporar importantes mejoras metodológicas que fueron homologadas para el período 2007-2019.

La construcción de las CSS sigue los lineamientos del Modelo de Producción Estadística del Sistema Estadístico Nacional (SEN); su metodología se basa en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008), guarda coherencia metodológica con en el marco central de Cuentas Nacionales del Banco Central del Ecuador (BCE), se apoya en el Manual de Cuentas Satélites de Salud de la Organización Panamericana de la Salud, en la metodología del Sistema de Cuentas de la Salud (SHA 2011) de la OMS y utiliza clasificadores internacionales que permiten la comparabilidad internacional de los datos.

Esta operación estadística cuenta con el Aval Metodológico del Banco Central del Ecuador, se ha fortalecido gracias a la colaboración técnica del Ministerio de Salud Pública (MSP) como entidad rectora del Sistema Nacional de Salud y se ha nutrido por la colaboración en entrega de información de varias instituciones del sector de la salud.

¹ Para el caso de las CSS se aplicará una evaluación Ex post, que permite realizar un análisis valorativo una vez que ha concluido la operación estadística.

En el proceso de planificación y definición del alcance de las CSS 2020-2021, se realizaron reuniones con el equipo técnico de la unidad para establecer las mejoras a implementarse en la operación estadística.

Esta planificación sumado al trabajo competente que elabora el equipo técnico del INEC, ha permitido que la presente edición de las CSS incorpore importantes mejoras metodológicas entre las que se encuentran: **indicadores económicos según niveles de atención de salud del Sistema Nacional de Salud; resultados sobre el impacto económico de la pandemia COVID-19 en el sector salud, ampliación de cobertura de establecimientos ambulatorios y actualización de la medición de cooperación internacional.**

Por otro lado, es importante mencionar que dentro de la fase de archivo según lo enmarcado en el Modelo de Producción Estadística (MPE) y en cumplimiento al Código de Buenas Prácticas Estadísticas, la Unidad de GASIN cumplió con el proceso de documentación en estándares de metadatos de las CSS, lo cual permitió documentar, ordenar, estructurar, preservar y difundir la operación estadística.

Para el cumplimiento del proceso de elaboración de la documentación en estándares de metadatos de las CSS se llevó a cabo varias actividades, entre estas: elaboración del inventario de los documentos asociados a la operación estadística, recolección de los documentos de la operación estadística, documentación de la operación estadística usando el estándar de metadatos Data Documentation Initiative (DDI) y Dublin Core (DC), y finalmente, publicación en el Archivo Nacional de Datos y Metadatos Estadísticos – ANDA.

3. Objetivos

- ✓ Identificar los productos priorizados de publicación y mejoras planificadas en la construcción de las CSS 2020-2021.
- ✓ Evaluar los productos mínimos de publicación planificados y las mejoras planteadas en la construcción de las CSS 2020-2021.
- ✓ Evaluar la documentación que respalda el proceso de construcción de las CSS 2020-2021 en función del MPE.

4. Metodología de la evaluación

Una vez concluido el proceso de producción de la operación estadística “**Cuentas Satélite de Salud 2020-2021**”, para proceder al respectivo proceso 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. A continuación, se detalla la fórmula utilizada para este propósito.

Logro de productos (asociado a componentes): este indicador permite medir si los resultados en los componentes actuales tienen alguna desviación o variación con relación a la operación estadística planificada.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{\text{Componentes ejecutados}}{\text{Componentes planificados}} * 100$$

La aplicación de este indicador permite evaluar el nivel de cumplimiento de los productos y mejoras planificadas en la presente edición de las CSS. El numerador está conformado por el número de productos y mejoras ejecutadas, y el denominador está conformado por el número de productos y mejoras planificadas. El resultado de esta operación es el nivel de cumplimiento de los productos y mejoras planificadas en la operación estadística.

La evaluación según el nivel de ejecución de componentes se aplicará para los productos y mejoras planificadas, lo cual permitirá identificar el cumplimiento de los procesos de documentación de las CSS 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 Salud para el periodo 2020-2021, es necesario realizar una evaluación sobre el cumplimiento de los productos mínimos y mejoras planificadas al inicio del proyecto; además del seguimiento a la documentación de las CSS en función del Modelo de Producción Estadística.

5.1. Productos mínimos de publicación y mejoras planificados durante la construcción de las CSS.

5.1.1. Productos mínimos de publicación planificados en la construcción de las CSS.

De acuerdo al Plan de Trabajo² de las Cuentas Satélite de Salud los productos mínimos de publicación planificados en esta operación estadística son:

a. Documento metodológico de las CSS

La finalidad de este documento es detallar el proceso de producción de las CSS 2020-2021, según el modelo de producción estadística, en este documento se describen las actividades desarrolladas desde fases iniciales como lo es planificación y diseño, hasta actividades realizadas en fases finales como difusión y evaluación. Es importante mencionar que, este documento también incluye las sub-fases que desarrollan dentro de cada fase pues se detallan las actividades de identificación de necesidades, definición de objetivos, delimitación de la operación estadística, etc.

Este documento explica aspectos metodológicos, conceptuales, definición de coberturas de estudio, fuentes de información, nomenclatura y clasificaciones, métodos de distribución, entre otros aspectos relevantes que comprenden las CSS. Adicionalmente, se incluye también una descripción de las principales variables, indicadores y tabulados que se presentan dentro de los principales resultados de las CSS.

b. Documento de evolución histórica de las CSS

El documento de evolución histórica señala los principales acontecimientos suscitados en el proceso de construcción de las Cuentas Satélite de Salud.

c. Presentación de los principales resultados de las CSS

Este producto da a conocer los antecedentes, ciertos aspectos metodológicos y los principales resultados de la producción estadística. Este documento es una presentación en formato (.pptx) y su elaboración está ligada a la presentación de uno de los principales productos de difusión, pues resume los resultados con más relevancia de las CSS para la vista de los usuarios.

d. Boletín técnico de las CSS

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 salud en términos económicos, tanto de oferta y demanda de los servicios de salud.

e. Cuadro resumen de las CSS

El cuadro resumen de las CSS detalla una visión general de los resultados del período.

² Para mayor detalle del plan de trabajo de las CSS, el mismo se encuentra archivado en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:
R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\1_Plan\1.6_Plan_trabaj\1.6.5_Apr_plan_proy

f. Tabulados de las CSS

Contiene los resultados de las CSS 2020-2021 en forma de tablas y cuadros estadísticos. Los tabulados comprenden por los siguientes archivos:

- **Cuentas corrientes.** - Información acerca de la producción de las CSS, 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 salud (financiamiento) y por otro lado, permiten observar cómo los recursos son ejecutados por los agentes proveedores de los servicios de salud en diferentes tipos de gasto (erogaciones) que les permite realizar sus actividades económicas relacionadas con la salud. Estos cuadros poseen dos tipos de desagregaciones, la primera basada en la clasificación institucional de las CSS y la segunda que está en función de la desagregación por niveles y subniveles de atención del Sistema Nacional de Salud y el Sistema de Cuentas de Salud (SHA 2011).
- **Tablas de oferta y utilización.** - Sistematizar equilibrios de oferta y utilización de los servicios de salud, así como las actividades productoras de dichos servicios.
- **Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.** - Presentan resultados según industrias en el periodo 2007-2021.
- **Indicadores económicos y físicos.** - Información relevante en el contexto de la economía por industrias y productos de salud.

g. Glosario de términos de las CSS

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

h. Fichas metodológicas de indicadores de las CSS

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

Como se puede observar en este apartado, de acuerdo al Plan de Trabajo de las CSS 2020-2021, se planificaron ocho productos mínimos de difusión para las CSS.

5.1.2. Mejoras planificadas en la construcción de las CSS

Para obtener los productos finales detallados anteriormente se planificó varias mejoras en el proceso de construcción de las CSS 2020-2021³ las cuales se detallan a continuación:

Mejoras en productos:

a) Desagregación de indicadores de producción a nivel territorial.

La desagregación de indicadores de producción a nivel territorial permitirá observar el comportamiento del sector de la salud a nivel provincial, estos indicadores favorecen la toma de decisiones óptimas en territorio. Es importante mencionar que, esta mejora está sujeta a verificación para evaluar la factibilidad de su implementación durante el presente año.

³ Para mayor detalle de las mejoras planificadas para la construcción de las CSS ver el Acta de Identificación de Necesidades y Mejoras, el mismo se encuentra archivado en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\1_Plan\1.2_Confi_neces\1.2.3_Confi_neces

Opción de mejoras:

b) Generación de indicadores económicos según niveles de atención de salud del Sistema Nacional de Salud

Esta mejora estaba propuesta con el objetivo de generar estadísticas a partir de los niveles de atención según el SNS. Además se planteó la posibilidad de no realizarla debido a la complejidad en la identificación de ciertos subniveles de atención en los establecimientos de salud sobre todo del sector privado.

c) Homologación con el marco metodológico del SHA enfocado sobre la medición y clasificación del financiamiento y gasto, así como la medición de los flujos de cooperación internacional

Es necesario que los resultados de las CSS tengan una mejor precisión en la manera en la que son medidos, es por esto que, se realizaran ejercicios exploratorios que ayuden en el análisis de las clasificaciones y mediciones actuales, permitiendo así la implementación de nuevas metodologías y fuentes de información que posibiliten la comparabilidad internacional.

En este sentido, la homologación con el marco metodológico del SHA 2011 enfocado principalmente en la medición y clasificación del financiamiento y gasto y la medición de los flujos de cooperación internacional, nos permite generar análisis más precisos para la comparabilidad internacional. De tal manera para implementar esta metodología dentro de las CSS se realizarán las investigaciones, análisis y limitaciones necesarias.

d) Mejorar la difusión a través de la construcción de visualizadores de resultados económicos.

Dentro de este punto, se plantea que para promocionar y difundir de mejor manera la construcción de las Cuentas Satélite de Salud, se diseñará y construirá un visualizador de resultados, en el que, se permita observar de manera más dinámica e interactiva los datos relevantes de las CSS.

Mejoras en procesos:

a) Optimización de la sintaxis de procesamiento de la base de datos de Economía y Equilibrios de las CSS.

La mejora ayudará a que las sintaxis construidas, para el procesamiento de las bases de economía y equilibrios de las CSS, tengan menor cantidad de líneas, el cual, ayudará obtener la optimización en los tiempos de respuesta y resultados de los scripts.

b) Generación de sintaxis de procesamiento de bases de datos intermedias que no están automatizadas en el programa R.

Con el objetivo de construir una sintaxis mediante el programa de uso libre R, se podrá obtener, como resultado, bases de datos intermedias automatizadas que permitirán la optimización de tiempo y recursos dentro del proceso de producción estadística de las CSS.

Del Acta de Identificación de Necesidades y Mejoras de las CSS 2020-2021, se desprenden que se planificaron seis mejoras en la construcción de las CSS, de las cuales, cuatro corresponden a mejoras en productos, y dos a mejoras en procesos. Se debe tomar en cuenta que, dentro de las mejoras en productos existen mejoras que son opcionales.

5.2. Evaluar los productos mínimos de publicación y mejoras planificadas durante la construcción de las CSS 2020-2021

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 mínimos de publicación planificados para las CSS 2020-2021

En la siguiente tabla se puede observar una evaluación cualitativa y cuantitativa de los productos mínimos planificados para las CSS 2020- 2021 .

Tabla 1. Evaluación productos mínimos de publicación planificados CSS 2020-2021

Productos mínimos planificados y realizados			Verificables	Aspectos importantes
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO		
Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1	<p>El documento metodológico realizado para las CSS se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\7_Metodologia</p> <p>Archivo: 4_Documento_metodologico_CSS</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p>	La estructura del documento metodológico de las CSS se basa en las diferentes fases del Modelo de Producción Estadística.
Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1	<p>El documento de evolución histórica realizado para las CSS se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\8_Evoluc_Historic</p> <p>Archivo: 8_Evolucion_historica_CSS</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p>	Este documento muestra los acontecimientos suscitados para la construcción de las CSS mediante el tiempo.
Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1	<p>La presentación de los principales resultados realizado para las CSS se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\2_PPT</p> <p>Archivo: 2_Presentacion_resultados_CSS2021</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p>	En esta ocasión, se solicitó a DICOS la elaboración de la plantilla de la PPT para elaborar los principales resultados las CSS.
			El boletín técnico realizado para las CSS se encuentra archivado en la	Este documento presenta de manera sistematizada los principales aspectos

PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO
Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1

carpeta compartida de la Unidad GASIN:

Link:
R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\3_Boletin_Tecnico

Archivo:
3_Boletin_tecnico_CSS

Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/>

metodológicos y principales resultados obtenidos en la construcción de las CSS para el periodo 2020-2021.

PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO
Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1

El cuadro resumen realizado para las CSS se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:

Link:
R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\1_Cuadro_resumen

Archivo:
1_Cuadro_resumen_CSS

Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/>

Este cuadro es usado para presentar dentro de 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 CSS.

Tabulados de las CSS:

PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO
Cuentas corrientes	1	1
Financiamiento y erogaciones	1	2
Tablas de oferta y utilización	1	1
Cuadros de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto.	1	1
Indicadores económicos, financiamiento y erogaciones e indicadores físicos	2	3
Efectos del COVID	0	1

El archivo de tabulados realizado para las CSS se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:

Link:
R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\4_Tabulados_CSS

Archivo:
4_Tabulados_CSS

Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional:
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/>

Los resultados de las CSS incorporan mejoras metodológicas una de estas mejoras favorecen a la desagregación de los ciertos tabulados de las CSS. Un ejemplo de esto son los cuadros de financiamiento y erogaciones que este año presenta dos tabulados:

- Cuadros de financiamiento y erogaciones
- Erogaciones por el SNS y SHA.

De la misma manera, la desagregación de la información permite que los indicadores económicos y de financiamiento sean divididos de la siguiente manera:

- Indicadores económicos
- Indicadores de financiamiento y erogaciones.

				Finalmente y en línea de analizar los efectos provocados por la pandemia por COVID-19, se realizan los indicadores que muestran estos efectos del COVID.						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO</th> <th>PLANIFICADO</th> <th>REALIZADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documento de análisis: "Efectos de la pandemia por COVID-19 en el sector salud"</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Documento de análisis: "Efectos de la pandemia por COVID-19 en el sector salud"	0	1	<p>El documento de análisis para las CSS se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\9_Efectos_COVID-19</p> <p>Archivo: 10_Doc_análisis_COVID-19_CSS</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p>	<p>Este documento dentro de la operación estadística es nuevo en su elaboración</p> <p>Este documento describe los efectos provocados por la pandemia por COVID-19 en variables de análisis de las CSS como son: producción, consumo intermedio, valor agregado bruto y remuneraciones.</p>
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Documento de análisis: "Efectos de la pandemia por COVID-19 en el sector salud"	0	1								
<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 Salud 2020-2021</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1	<p>El glosario de términos de realizado para las CSS se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\5_Glosario_Term</p> <p>Archivo: 5_Glosario_terminos_CSS</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p>	
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO</th> <th>PLANIFICADO</th> <th>REALIZADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fichas metodológicas de indicadores de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Fichas metodológicas de indicadores de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1	<p>Las fichas metodológicas de indicadores de las CSS se encuentran archivado en la carpeta compartida de la Unidad GASIN:</p> <p>Link: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\6_Fichas_metodológ</p> <p>Archivo: 6_Fichas_indicadores_CSS</p> <p>Además, este producto de difusión se encuentra publicado en la página web institucional: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p>	<p>Como parte de la innovación y mejoramiento continuo, se incorporó la ficha metodológica del indicador de Gasto Nacional en Salud.</p>
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Fichas metodológicas de indicadores de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1								

5.2.2. Evaluación de mejoras planteadas para las CSS 2020-2021

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 CSS llevó a cabo un proceso de planificación e implementación de mejoras en los productos de las CSS 2020-2021, cuyo cumplimiento se evalúa a continuación:

Tabla 2. Evaluación de mejoras en los productos planificadas CSS 2020-2021

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO		
Generación de indicadores económicos según niveles de atención de salud del Sistema Nacional de Salud	1	1	<p>Para mayor información de la implementación de esta mejora metodológica, consultar la metodología de las CSS publicada en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p> <p>Además, los verificables de este producto se encuentran archivados en la siguiente dirección de la capeta compartida de la Unidad:</p> <p>Link:</p> <p>R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Análisis\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result</p> <p>Archivos:</p> <p>2_PPT 4_Tabulados_CSS 7_Metodologia</p>	<p>Como cumplimiento a esta mejora se realizó la desagregación de la clasificación institucional de las CSS por niveles y subniveles de atención según el Sistema Nacional de Salud (SNS).</p> <p>La implementación de esta nueva clasificación se encuentra basada en un ejercicio de definición y codificación de cada establecimiento de salud en función a varias fuentes de información como el ACCESS, MSP, encuestas del INEC, entre otros.</p> <p>El desarrollo de esta mejora permite la generación de estadísticas de financiamiento y erogaciones en función del SNS.</p>
Homologación con el marco metodológico del SHA enfocado sobre la medición y clasificación del financiamiento y gasto, así como la medición de los flujos de cooperación internacional	1	1	<p>Para mayor información de la implementación de esta mejora metodológica, consultar la metodología de las CSS publicada en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p> <p>Además, los verificables de este producto se encuentran archivados en la siguiente dirección de la capeta compartida de la Unidad:</p> <p>Link:</p> <p>R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Análisis\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\4_Tabulados_CSS</p> <p>Archivos:</p> <p>4_TOU_CSS_2007-21</p>	<p>Como parte de la innovación y mejoramiento continuo de las CSS, se realizó un ejercicio exploratorio en el cual se realiza una actualización a la medición y clasificación del financiamiento y gasto en función al marco metodológico del SHA. Este ejercicio permitió que se existan, dentro de las CSS, los primeros resultados de financiamiento basados en agentes de financiamiento y de gasto en función a los proveedores de salud según la metodología SHA 2011.</p> <p>De la misma manera, se realizó la actualización en la fuente que mide los flujos de cooperación internacional corriente. Esto benefició a que la medición de la cooperación internacional recibida sea más precisa, pues, actualmente la fuente principal de esta información es la Organización</p>

				para la Cooperación y Desarrollo Económicos – OCDE.						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO</th> <th>PLANIFICADO</th> <th>REALIZADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desagregación de indicadores de producción a nivel territorial.</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Desagregación de indicadores de producción a nivel territorial.	1	0	N/A	No se implementó esta mejora debido a: equipo de trabajo incompleto (falta 1 persona para implementar esta mejora) y limitaciones en la desagregación de la información disponible de las CSS.
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Desagregación de indicadores de producción a nivel territorial.	1	0								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUCTO</th> <th>PLANIFICADO</th> <th>REALIZADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mejorar la difusión a través de la construcción de visualizadores de resultados económicos.</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Mejorar la difusión a través de la construcción de visualizadores de resultados económicos.	1	0	N/A	No se implementó esta mejora debido a: tiempos limitados en el presente año por la implementación de otras mejoras relevantes no planificadas.
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO								
Mejorar la difusión a través de la construcción de visualizadores de resultados económicos.	1	0								

En balance, de las cuatro mejoras inicialmente planificadas, pudieron cumplirse únicamente dos, esto debido a los tiempos limitados, el reducido equipo de trabajo y las limitaciones en desagregación que presentó la información que permite la construcción de las CSS. Sin embargo, a pesar de que no se pudieron cumplir dos de las mejoras planificadas al inicio, a medida que el proceso de construcción de las CSS avanzaba surgieron dos mejoras importantes que al final se cumplieron con éxito.

Por esta razón se procede a evaluar su cumplimiento en la siguiente tabla:

Tabla 3: Evaluación de mejoras no planificadas CSS 2020-2021

Mejoras realizadas			Verificables	Aspectos importantes
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO		
Generación de tabulados que reflejen el impacto de la pandemia por la COVID-19.	0	1	<p>Para mayor información de la implementación de esta mejora metodológica, consultar el documento de análisis "Efectos de la pandemia por COVID-19 en el sector salud" de las CSS publicada en la página web institucional:</p> <p>https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</p> <p>Además, los verificables de este producto se encuentran archivados en la siguiente dirección de la capeta compartida de la Unidad:</p> <p>Link:</p> <p>R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result</p> <p>Archivos:</p> <p>4_Tabulados_CSS</p>	<p>La pandemia por la COVID-19 generó un gran impacto mundial, no solo en el ámbito social, sino también en el contexto económico. La generación de tabulados que reflejen el impacto por esta pandemia permiten explorar el comportamiento de algunas de las principales variables de análisis de las CSS, como son: producción, consumo intermedio, valor agregado bruto y remuneraciones.</p> <p>Para poder conocer los efectos de la pandemia fueron planteados dos escenarios, uno con pandemia o escenario real y otro sin pandemia, donde se puede observar las tendencias de las variables mencionadas anteriormente.</p>

PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO
Mejora de la cobertura de instituciones ambulatorias de las CSS	0	1

Para mayor información de la implementación de esta mejora metodológica, consultar la metodología de las CSS publicada en la página web institucional:

<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/>

Además, los verificables de este producto se encuentran archivados en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:

Link:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\7_Metodologia

Archivos:

4_Documento_metodológico_CSS

La coyuntura por la pandemia de COVID-19 manifestó la necesidad de contar con información con una amplia cobertura mejorando así la generación de estadísticas confiables.

En base a esto, existió una mejoría en la disponibilidad de los registros administrativos de algunas instituciones, lo que permitió que sean incorporados segmentos sin medición, como es el caso de las unidades médicas ambulatorias de las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional, empezando así a formar parte de la cobertura de las CSS.

De la misma forma para la construcción de las CSS 2015-2019 se establecieron mejoras en los procesos como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 4. Evaluación de mejoras en los procesos planificados para las CSS 2020-2021

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
PROCESO	PLANIFICADO	REALIZADO		
Optimización de la sintaxis de procesamiento de la base de datos de Economía de las CSS.	1	1	Se cumplió con el proceso de optimización de sintaxis de procesamiento de bases de datos de Economía, la misma se pueden observar en el siguiente link de la carpeta compartida de la Unidad:	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 Salud 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 CSS.
			Se cumplió con el proceso de generación de sintaxis de procesamiento de bases de datos intermedias que no están automatizadas en el programa R, las mismas se pueden observar en el siguiente link de la carpeta compartida de la Unidad:	Se generaron las sintaxis de procesamiento, en el programa R, de las siguientes bases de datos intermedias: <ul style="list-style-type: none"> Municipio de Loja Administradora del Seguro General y Familiar período 2015-2019.

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
PROCESO	PLANIFICADO	REALIZADO	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos de salarios promedio ambulatorio y hospitalario del MSP. Base de datos de derivaciones del IESS y MSP.
Generación de sintaxis de procesamiento de bases de datos intermedias que no están automatizadas en el programa R.	1	1		

Una vez que se ha evaluado el cumplimiento de los productos planificados, así como las mejoras dentro de la construcción de las CSS 2020 -2021, 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 mínimos de publicación y mejoras planificadas, con su respectiva valoración de ejecución, como se muestra en la tabla 5:

Tabla 5. Listado de productos mínimos de publicación y mejoras planificadas de las CSS 2020-2021

Productos Planificados	Planificado	Realizado
Documento metodológico de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1
Documento de evolución histórica de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1
Presentación de los principales resultados de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1
Boletín técnico de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1
Cuadro resumen de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1
Tabulados de las CSS	1	1
Glosario de términos de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1
Fichas metodológicas de indicadores de las Cuentas Satélite de Salud 2020-2021	1	1
Documento de análisis "Efectos de la pandemia por COVID-19 en el sector salud"	0	1
Mejoras Planificadas	Planificado	Realizado
Generación de indicadores económicos según niveles de atención de salud del Sistema Nacional de Salud	1	1
Homologación con el marco metodológico del SHA enfocado sobre la medición y clasificación del financiamiento y gasto, así como la medición de los flujos de cooperación internacional	1	1

Productos Planificados	Planificado	Realizado
Desagregación de indicadores de producción a nivel territorial.	1	0
Mejorar la difusión a través de la construcción de visualizadores de resultados económicos.	1	0
Optimización de la sintaxis de procesamiento de la base de datos de Economía y Equilibrios de las CSS.	1	0,5
Generación de sintaxis de procesamiento de bases de datos intermedias que no están automatizadas en el programa R	1	1
Mejoras No Planificadas	Planificado	Realizado
Generación de tabulados que reflejan el impacto de la pandemia por la COVID-19.	0	1
Mejora de la cobertura de instituciones ambulatorias y homologación al período 2007-2017.	0	1
Total	14	14,5

A partir de los resultados obtenidos se puede deducir que durante la construcción de las CSS para el período 2020-2021 se realizaron 9 de los 8 productos mínimos de publicación planificados. Esto tomando en cuenta que el documento de análisis "Efectos de la pandemia por COVID-19" no estuvo planificado. Así también, dentro de las mejoras planificadas se cumplieron 2 de 2 de las mejoras en procesos y 1,5 de las 4 mejoras en productos. Es importante mencionar que se cumplieron 2 mejoras que no fueron planificadas.

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.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{14,5 \text{ componentes cumplidos}}{14 \text{ componentes planificados}} * 100$$

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = 103,6\%$$

De este modo, como resultado de la evaluación se obtuvo **un cumplimiento del 103,6% en las mejoras y productos planificados** dentro de la construcción de las CSS.

En términos nominales de los 14 componentes planificados se cumplieron con 14,5 componentes. Esto se debe a que se ejecutaron mejoras que no estuvieron planificadas pero que a medida que avanzaba la construcción de las CSS surgieron como una necesidad a partir del análisis actual del sector de la salud. Las mejoras y productos que no fueron planificados, pero que se elaboraron con éxito son:

- 1) Documento de análisis "Efectos de la pandemia por COVID-19 en el sector salud"
- 2) Generación de tabulados que reflejan el impacto de la pandemia por la COVID-19.
- 3) Mejora de la cobertura de instituciones ambulatorias y homologación al período 2007-2017.

Así mismo, existieron mejoras que estuvieron dentro de la planificación inicial de las CSS pero que por diversos factores no fue posible su ejecución. Las mejoras planificadas que no se concluyeron fueron:

- 1) Desagregación de indicadores de producción a nivel territorial.
- 2) Mejorar la difusión a través de la construcción de visualizadores de resultados económicos.

Es importante señalar que las actividades no ejecutadas deben considerarse como parte de la planificación de la siguiente producción estadística de las CSS.

5.3. Seguimiento a la documentación del proceso de construcción de las CSS 2020-2021 en función del Modelo de Producción Estadística

El Modelo de Producción Estadística se define como el conjunto de fases, procesos y actividades necesarias para producir estadísticas oficiales. A su vez, el modelo permite estandarizar y mejorar los datos y metadatos, y establecer una terminología común en el proceso de producción estadística entre las entidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN).

Es así como, la construcción de las CSS 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 verificables que dan cumplimiento al proceso de documentación de las CSS en función del MPE:

Tabla 6. Matriz de seguimiento a la documentación según el MPE de las CSS 2020-2021

Actividad MPE_N3	PRODUCTOS PRIORIZADOS	DOCUMENTO VERIFICABLE	RUTA VERIFICABLE	Estado
1. 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	Marco legal de las CSS: Nombre archivo: 1_Marc_legal_2020-21.pdf	CS_MPE_2022\CSS_2020_21 R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\1_Plan\1.1_Ident_neces\1.1.1_Ident_marc_leg	Elaborado
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 gestionados los requerimientos)	Análisis de la Demanda de Información de los Usuarios Nombre archivo: IAD_CSS_2020-21.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\1_Plan\1.1_Ident_neces\1.1.3_Ident_usuar	Elaborado
1.3.1 Definir los productos estadísticos de la OE	Ficha metodológica de la operación estadística	Ficha metodológica de las CSS. Nombre archivo: 2_Fich_metod_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\1_Plan\1.3_Delim_estad\1.3.1_Defini_prod_estad	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)	Plan de trabajo de las CSS. Nombre archivo: 1_PT_CSS_2020-21.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\1_Plan\1.6_Plan_trabaj\1.6.5_Apr_plan_proy	Elaborado
2. FASE DE DISEÑO				
2.1.1 Diseñar los productos estadísticos a difundirse	Plan de tabulados	Plan de Tabulados de las CSS. Nombre archivo: 1_Plan_tabul_CSS_2020-21.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.1_Dis_prod_estad	Elaborado

Actividad MPE_N3	PRODUCTOS PRIORIZADOS	DOCUMENTO VERIFICABLE	RUTA VERIFICABLE	Estado
2.6.1 Diseñar instrumentos de codificación, clasificación, crítica, validación, imputación, integración y tratamiento de errores (tratamiento estadístico de los RRAA)	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	Malla de validación de procesamiento de las CSS. Nombre archivo: 1_Malla_valid_priv.xlsx 2_Malla_valid_publ.xlsx	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.6_Dis_proc_anali\2.6.1_Instrum	Elaborado
3. FASE DE CONSTRUCCIÓN				
3.5.1 Construir la metodología para la prueba piloto de los sistemas	Procedimiento formal para el diseño, revisión e inclusión de variables	Informe de planificación de mejoras de las CSS. Nombre archivo: 2_Inf_planif_mejor_CSS_f.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\1_Plan\1.2_Confi_neces\1.2.3_Confi_neces	Elaborado
3.5.1 Construir la metodología para la prueba piloto de los sistemas	Informe que contenga la justificación técnica/metodológica para la inclusión de variables y sus beneficios	Informe de planificación de mejoras de las CSS. Nombre archivo: 2_Inf_planif_mejor_CSS_f.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\1_Plan\1.2_Confi_neces\1.2.3_Confi_neces	Elaborado
3.1.1 Elaborar/actualizar los instrumentos de recolección/captación.	Instrumento-formulario de recolección aprobado (además de actas de reuniones)	Oficios de recolección de información para las CSS. Nombre archivo: Varios oficios	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\3_Const\3.1_Instr_recol\3.1.3_Doc_fte_info	Elaborado
3.2.1 Elaborar los instrumentos de codificación, clasificación, crítica, validación, imputación, integración y tratamiento de errores (tratamiento estadístico de los registros administrativos)	Manuales, metodologías, guías y/o documentos operativos para el procesamiento (crítica, codificación, validación, imputación, integración y tratamiento de errores)	Archivos de publicación Archivo: 1_Cuadro_resumen.xlsx 3_Boletin_tecnico_CSS_2007-2021.pdf 4_Documento_metodologico_CSS.pdf 9_Doc_analisis_COVID-19_CSS	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod\CSS_2007_2021_CGTPE	Elaborado
3.1.4 Construir el plan de capacitación y evaluación para el personal de la recolección	Plan de capacitación	Verificables de capacitación de web scraping Nombre archivo: Intro_web_scraping.zip Lista de asistentes.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\3_Const\3.1_Instr_recol\3.1.4_Plan_cap_ev\web_scraping	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	Documento que contenga la clasificación de variables, datos e información según su nivel de confidencialidad para la OE	Informe de control de confidencialidad de información de las CSS. Nombre archivo: 1_Contr_confidenc_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.3_Pr oc_info_confid	Elaborado
3.1.8 Actualizar/complementar procedimientos que rigen el control y acceso a la información confidencial en las fases de recolección,	Matriz de riesgos en el manejo de la información confidencial	Informe de control de confidencialidad de información de las CSS. Nombre archivo: 1_Contr_confidenc_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.3_Pr oc_info_confid	Elaborado

Actividad MPE_N3	PRODUCTOS PRIORIZADOS	DOCUMENTO VERIFICABLE	RUTA VERIFICABLE	Estado
procesamiento, análisis, difusión y archivo				
3.1.2 Elaborar/actualizar manuales de recolección/captación y material de apoyo	Manuales, metodologías, guías y/o documentos operativos para la recolección (supervisor, encuestador, entre otros)	Diseño del plan de recolección de las CSS. Nombre archivo: 1_Plan_recol_CSS_2020-21.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.3_Dis_recol\2.3.9_Accion_sensib	Elaborado
3.1.6 Construir acciones de sensibilización al informante para la recolección	Estrategia de comunicación que contenga público objetivo, actividades, medios de difusión, cronograma y productos estadísticos a difundirse.	Diseño del plan de comunicación de las CSS. Nombre archivo: 1_Plan_comunicac_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.2_Dis_estr_com	Elaborado
3.3.1 Construir estrategias de comunicación y evaluación de la satisfacción a usuarios	Encuesta de satisfacción a usuarios y documento que contenga pasos y actividades a seguir para realizar la encuesta	Metodología y encuesta de satisfacción de la información a usuarios externos. Nombre archivo: 1_Aplic_encu_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\3_Const\3.3_Comp_dif\3.3.1_Constr_estrat	Elaborado
3.4.1 Construir la estructura, roles y actividades operativas.	Manual de procesos	Manual de procesos de las CSS. Nombre archivo: Manual_proces_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\3_Const\3.4_Confi_fluj_trab\3.4.1_Constr_activ	Elaborado
3.2.3 Desarrollar planes de respaldo y restauración de la información	Documento del procedimiento de respaldo y restauración de los sistemas de información y base de datos, incluyendo la hoja de ruta	Plan de respaldo y recuperación de la información de las CSS. Nombre archivo: 1_Plan_Resp_inf.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7.7_Plan_respald	Elaborado
3.2.3 Desarrollar planes de respaldo y restauración de la información	Reporte del respaldo y recuperación de los sistemas de información y bases de datos (correo de notificación de ejecución de respaldo y recuperación, entre otros)	Plan de respaldo y recuperación de la información de las CSS. Nombre archivo: 1_Pla_Resp_Inf_CSS	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2020\CSS_2015-19\2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7.7_Plan_respald	Elaborado
4. FASE DE RECOLECCIÓN				
4.3.1 Planificar la estrategia de recolección	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).	Matriz de identificación de necesidades y fuentes de información de las CSS. Nombre archivo: 1_Estrat_recol_CSS2020-21_f.xlsx	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\4_Recol\4.3_Planif_recol\4.3.1_Estrateg_recol	Elaborado
4.4.5 Supervisar la recolección	Reporte de control de cobertura nacional y zonal (por períodos)	Informe de supervisión de la recolección de información de las CSS. Nombre archivo:	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS_MPE_2022\CSS_2020_21\4_Recol\4.4_Recol_inform\4.4.5_Superv_recol	Elaborado

Actividad MPE_N3	PRODUCTOS PRIORIZADOS	DOCUMENTO VERIFICABLE	RUTA VERIFICABLE	Estado
		Inf_recol_ago22_CSS (Etapa 2).pdf		
4.4.5 Supervisar la recolección	Informe final de supervisión nacional y zonal (por periodos), que incluya las novedades presentadas (dificultades presentadas, soluciones aplicadas y posibles impactos negativos)	Informe de supervisión de la recolección de información de las CSS. Nombre archivo: Inf_recol_ago22_CSS (Etapa 2).pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\4_Recol\4.4_Recol_inform\4.4.5_Superv_recol	Elaborado
4. FASE DE PROCESAMIENTO				
5.1.1 Ejecutar la crítica de la información recolectada	Base de datos de entrada (reporte de carga en el RIBD)	Bases de datos recolectadas del sector público y privado para las CSS: Informe de supervisión de la recolección de información de las CSS. Nombre archivo: 1_Publ 2_Priv 3_Otros	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\4_Recol\4.5_Finaliz_recol\4.5.1_Inform_recol	Elaborado
5.2.1 Clasificar y codificar la base de datos	Matriz de crítica, codificación y/o integración (avances, inconsistencias y control de calidad), nacional y zonal.	Malla de validación de procesamiento de las CSS. Nombre archivo: 1_Malla_valid_priv.xlsx 2_Malla_valid_publ.xlsx	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.6_Dis_proc_anali\2.6.1_Instrum	Elaborado
5.4.1 Calcular unidades derivadas (agregar o separar unidades)	Base de datos micro (reporte de carga en el RIBD)	Base de datos unificada de las CSS. Nombre archivo: 2_BUCSS2018-21.xlsx	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\5_Proc\5.7_Finali_archiv_data\5.7.1_Compil_bas_dat\1_BU_CSS	Elaborado
5.3.1 Validar la base de datos	Reporte de validaciones de BDD (en caso de ser necesario, el informe debe contener una validación de CTIMA), incluir los reportes de imputación.	Bases de datos procesadas del sector público y privado para las CSS: Informe de supervisión de la recolección de información de las CSS. Nombre archivo: Varios archivos	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.2_Imput_dat	Elaborado
5.7.2 Compilar los productos estadísticos de los procesos anteriores, plan de tabulados, fichas de indicadores, informes, entre otros documentos finales.	Sintaxis para el cálculo de las variables e indicadores	Archivo de tabulados de las CSS: Nombre archivo: Varias carpetas	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\5_Proc\5.7_Finali_archiv_data\5.7.2_Compil_prod_ant\1_Tabulados	Elaborado
5.7.1 Compilar las bases de datos derivadas del proceso	BDD que contenga los factores de expansión teóricos y finales (base con factores y reporte de carga en el RIBD)	Archivos de bases de resultados de las CSS: Nombre archivo: RESULTADOS_13	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\5_Proc\5.7_Finali_archiv_data\5.7.1_Compil_bas_dat\4_Resultados	Elaborado

Actividad MPE_N3	PRODUCTOS PRIORIZADOS	DOCUMENTO VERIFICABLE	RUTA VERIFICABLE	Estado
5.7.2 Compilar los productos estadísticos de los procesos anteriores, plan de tabulados, fichas de indicadores, informes, entre otros documentos finales.	Fichas de indicadores (final) ajustados en función de la representatividad	Archivo de fichas metodológicas de indicadores de las CSS: Nombre archivo: 6_Fichas_metodológ	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS\MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result	Elaborado
5.3.2 Aplicar métodos de imputación a la base de datos	Bitácora de cambios de las BDD.	Bases de datos procesadas del sector público y privado para las CSS: Informe de supervisión de la recolección de información de las CSS. Nombre archivo: Varios archivos	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS\MPE_2022\CSS_2020_21\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.2_Imput_dat	Elaborado
6. FASE DE ANÁLISIS				
5.7.1 Compilar las bases de datos derivadas del proceso	Base de datos macro (reporte de carga en el RIBD)	Archivos de bases de resultados de las CSS: Nombre archivo: RESULTADOS_13	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS\MPE_2022\CSS_2020_21\5_Proc\5.7_Finaliz_archiv_data\5.7.1_Compil_bas_dat\4_Resultados	Elaborado
6.2.6 Validar los resultados en función de lo planificado	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.	Informe de análisis de resultados y validación de las CSS. Nombre archivo: Varios archivos	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS\MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.2_Valid_prod\6.2.6_Valid_result	Elaborado
6.3.1 Analizar resultados	Proceso para corregir inconsistencia y errores presentados en el análisis	Informe de análisis de resultados y validación de las CSS. Nombre archivo: Inf_Result_Analisis_Valid_OP_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS\MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.3_Interp_result\6.3.1_Anali_result	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Presentación de principales resultados	Documento de principales resultados de las CSS. Nombre archivo: 2_Presentacion_resultados_CSS2021.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS\MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod\CSS_2007_2021_DIREJ	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Boletín técnico	Boletín técnico de las CSS. Nombre archivo: 3_Boletin_tecnico_CSS_2007_2021.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS\MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod\CSS_2007_2021_CGTPE	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Cuadro resumen	Cuadro resumen de las CSS Nombre archivo: 1_Cuadro_resumen.xlsx	R:\CGTPE\DECON\AS\CSS\MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod\CSS_2007_2021_CGTPE	Elaborado

Actividad MPE_N3	PRODUCTOS PRIORIZADOS	DOCUMENTO VERIFICABLE	RUTA VERIFICABLE	Estado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Documento metodológico de la OE	Documento metodológico de las CSS. Nombre archivo: 4_Documento_metodológico_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod\CSS_2007_2021_CGTPE	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Tabulados y series históricas	Archivo de tabulados de las CSS. Nombre archivo: 4_Tabulados_CSS	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod\CSS_2007_2021_DECON	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Notas metodológicas/técnicas de los principales resultados	Documento de análisis de las CSS Nombre archivo: 10_Doc_análisis_COVID-19_CSS	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\9_Efectos_COVID-19	Elaborado
6.3.2 Elaborar productos mínimos para la interpretación de resultados de los usuarios	Historia de la operación estadística	Documento de la evolución histórica de las CSS. Nombre archivo: 8_Evolucion_Historica_CS S.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod\CSS_2007_2021_DECON	Elaborado
6.5.1 Revisar y aprobar contenidos y resultados de los productos mínimos	Reporte en donde se evidencia la revisión y aprobación de los productos (correos electrónicos RIBD)	Correo de publicación de las CSS. Nombre archivo: RV RIBD-INEC - Publicación Aprobada - Director Ejecutivo INEC.msg	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.4_Carga_prod	Elaborado
6.4.1 Aplicar controles de confidencialidad (anonimización, encriptación, enmascaramiento, entre otros) a los productos	Check list para verificar el cumplimiento de los procedimientos que rigen el control y acceso a la información confidencial en las fases de recolección, procesamiento, análisis, difusión y archivo	Informe de control de confidencialidad de información de las CSS. Nombre archivo: 1_Contr_confidenc_CSS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\2_Dis\2.1_Dis_prod\2.1.3_Pr oc_info_confid	Elaborado
7. FASE DE DIFUSIÓN				
7.2.5 Controlar el contenido de la página web (verificar que los link redireccionen al contenido correcto)	Reporte en donde se evidencia la publicación de todos los productos (correos electrónico de DICOS)	Correo de publicación de las CSS. Nombre archivo: INEC-DICOS-2022-0540-M.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.5_Control_cont_web	Elaborado
7.2.1 Recopilar productos mínimos y resultados para la difusión	Productos difundidos recopilados (.zip)	Productos mínimos de difusión de las CSS. Nombre archivo: CSS_2007_2021_CGTPE.rar CSS_2007_2021_DECON.rar CSS_2007_2021_DIREJ.rar	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.2_Gener_prod\7.2.1_Recop_prod	Elaborado

Actividad MPE_N3	PRODUCTOS PRIORIZADOS	DOCUMENTO VERIFICABLE	RUTA VERIFICABLE	Estado
7.2.1 Recopilar productos mínimos y resultados para la difusión	Documento que detalle los procedimientos para informar a los usuarios de los cambios y actualizaciones metodológicas	Documento de análisis de las CSS Archivo: 10_Doc_análisis_COVID-19_CSS	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\6_Andli\6.5_Finaliz_prod\6.5_1_Rev_result\9_Efectos_COVID-19	Elaborado
7.4.1 Gestionar actividad en redes sociales	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)	Archivos de socialización de las CSS Nombre archivo: FACEBOOK.jpg INSTAGRAM.jpg TWITTER.jpg	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.4_Promoc_prod\7.4.1_Rede_social	Elaborado
7.5.2 Evaluar la satisfacción del usuario	Informe de resultados de las encuestas de satisfacción de usuarios	Informe de evaluación de satisfacción de usuarios de la información de las CSS Nombre archivo: 1_Inf_Eval_Sat_Usua_CSS	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\7_Difu\7.5_Soport_usuar\7.5_2_Evalu_satisf_usuar	En proceso
8. FASE DE EVALUACIÓN				
8.2.4 Elaborar informe de evaluación	1. Memoria técnica (desagregado por fase del MPE) *, generada paulatinamente.	Informe de evaluación de las CSS Archivo: Inform_evaluac_CSS_2020-21_f.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\8_Eval\8.2_Eval_prod\8.2.4_Inform_eval	Elaborado
8.2.3 Identificar productos a mejorar	2. Actas de reuniones con el equipo técnico y administrativo	Informe de evaluación de las CSS y acta de reuniones de identificación de mejoras Archivo: DECON_GASIN2022_04.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\8_Eval\8.2_Eval_prod\8.2.3_Prod_mej	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	Informe de evaluación de las CSS Archivo: Inform_evalu_CSS_2020-21.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\8_Eval\8.2_Eval_prod\8.2.4_Inform_eval	Elaborado
8.3.3 Ejecutar el seguimiento del Plan de acción	4. Verificables del cumplimiento del plan de acción.	Informe de evaluación de las CSS y acta de reuniones de identificación de mejoras Archivo: DECON_GASIN2021_04.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2022\CSS_2020_21\8_Eval\8.3_Acord_plan_acc\8.3.3_Ejecu_plan_acci	Elaborado

De la misma forma que en la evaluación de productos y mejoras planificadas 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.

$$\text{Nivel de ejecución de componentes} = \frac{50 \text{ documentos elaborados}}{51 \text{ documentos planificados}} * 100$$

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

De este modo, como resultado de la evaluación se obtuvo **un cumplimiento del 98%** en la elaboración de documentación según el MPE de las CSS.

En términos nominales de los 51 documentos planificados se cumplieron con 50 documentos elaborados. El Informe de evaluación de satisfacción de usuarios de la información de las CSS que actualmente se encuentra en estado “En proceso”, será elaborado en mes de Enero de 2023, esto debido a que este informe debe presentar los resultados de la encuesta de satisfacción a usuarios, misma que es aplicada en el mes de diciembre del año 2022.

5.4. Diseño del Plan de Acción

Una vez realizada la evaluación de los productos y mejoras planificadas de las CSS se procede a diseñar una propuesta de plan de acción con el fin de dar seguimiento a las actividades o mejoras que no se pudieron cumplir en la presente edición de las CSS y para identificar las mejoras a implementarse para la siguiente edición de las CSS. Es importante mencionar que los resultados del presente informe evaluación de la operación estadística se desarrollaron conforme a la reunión del equipo de trabajo de las CSS llevada a cabo el día 22 de diciembre de 2022, con el fin de evaluar los productos y mejoras planificadas de las CSS 2020-2021, identificar la propuesta de mejoras para la siguiente edición de las CSS y dar seguimiento al proceso de documentación y homologación de las CSS 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_2022\GASIN\Planif_General\Actas\CSS\1_Internas

Archivo: DECON_GASIN_CSS2022_04

Además, se debe tomar en cuenta que este plan preliminar deberá ser validado y aprobado durante la etapa de planificación de la siguiente edición de las CSS en conjunto con otros actores involucrados.

A continuación, se muestra la propuesta de “Plan de Acción de las CSS”, 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 CSS

Fase del MPE	Actividad	Producto	Responsable	Fecha Evaluación
Mejoras en productos				
Recolección	Ampliar la recolección de la información desde las fuentes de información del sector público.	Bases de datos procesadas del sector público	Unidad GASIN	Segundo trimestre 2023
Recolección	Ampliar la recolección de la información desde las fuentes de información del sector privado.	Bases de datos procesadas del sector público	Unidad GASIN	Segundo trimestre 2023
Procesamiento	Elaboración del visualizador de resultados de las CSS	Visualizador de las CSS	Unidad GASIN	Primer trimestre 2023
Procesamiento	Desagregación de Producción y Valor Agregado Bruto a nivel territorial provincial ⁴ .	Fichas metodológicas de indicadores	Unidad GASIN	Por definir
Procesamiento	Generación de producción, consumo intermedio y valor agregado bruto, desagregados según el SNS e industrias a nivel 4.	Sintaxis de procesamiento	Unidad GASIN	Cuarto trimestre 2023

⁴ El alcance de la mejora se define en la fase de planificación de las CSS 2022 y dependerá del recurso humano disponible en el año 2023.

Fase del MPE	Actividad	Producto	Responsable	Fecha Evaluación
Procesamiento	Homologación de tablas de financiamiento según esquemas del SHA y apertura de las variables de remuneraciones y consumo intermedio	Tablas de financiamiento y erogaciones	Unidad GASIN	Cuarto trimestre 2023
Mejoras en procesos				
Construcción	Optimización de la sintaxis de procesamiento de la base de datos de Equilibrios de las CSS.	Sintaxis procesamiento de	Unidad GASIN	Tercer trimestre 2023
Construcción	Generación de sintaxis de procesamiento de bases de datos que no están automatizadas en el programa R.	Sintaxis procesamiento de	Unidad GASIN	Tercer trimestre 2023

Nombre	Rol	Firma
Henry Valdiviezo	Jefe de Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis (GASIN)	
María Dolores Robalino	Miembro de Equipo GASIN	
Belén García	Miembro de Equipo GASIN	

INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador