

# Informe de análisis de resultados y mejoras metodológicas



Cuentas Satélite de Salud (CSS)  
2021–2023.

Diciembre, 2024



## Tabla de contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Objetivos .....	3
3.	Desarrollo .....	4
	3.1. Identificar la alineación de objetivos y cumplimiento de las mejoras metodológicas planificadas en las CSS 2023 .....	4
	3.2. Análisis de resultados de las CSS 2023.....	7
4.	Conclusiones .....	14



## 1. Introducción

El INEC en su calidad de organismo rector y coordinador de las actividades estadísticas del Sistema Estadístico Nacional (SEN), incluye en el Programa Nacional de Estadística - (PNE) 2021-2025 la elaboración de las Cuentas Satélite de Salud (CSS). El PNE vincula las demandas de información estadística establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo, con el objeto de garantizar la disponibilidad de insumos necesarios para el monitoreo de los objetivos de la planificación nacional.

De esta manera, la generación de información estadística en las CSS se articula con el Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025, en su **Objetivo 6**, "Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad"; dentro de la **política 6.1**: "Mejorar las condiciones para el ejercicio del derecho a la salud de manera integral, abarcando la prevención y promoción, enfatizando la atención a mujeres, niñez y adolescentes, adultos mayores, personas con capacidad, personas LGBTI+ y todos aquellos en situación de vulnerabilidad" y **Meta 6.1.6**: "Reducir el gasto de Bolsillo como porcentaje del gasto total en salud de 31,37% a 26,87%".

Las CSS se constituyen como un producto estadístico relevante para la medición de la economía de la salud en el país, pues genera diversos indicadores que permiten medir la evolución de la inversión del gobierno y el sector privado en infraestructura y bienes de capital, el gasto de bolsillo de los hogares para la adquisición de bienes y servicios relacionados con la salud, la estructura de la producción de los servicios de la salud y otros agregados como el gasto nacional en salud o el aporte del valor agregado bruto de salud al PIB.

En el marco de su flexibilidad metodológica las CSS se nutren de las definiciones y lineamientos de la metodología del "Sistema de Cuentas de Salud – SHA 2011" elaborado por varias instituciones como la OMS, OCDE y Eurostat, por lo cual las clasificaciones y cuadros difieren en cierta medida del marco central. Por estas características, las CSS son un instrumento analítico de utilidad para la gestión de la salud pública y la formulación y evaluación de políticas de desarrollo alineándose al cumplimiento de los objetivos planteados en el Plan de Creación de Oportunidades.

En esta línea, la construcción de las CSS y su documentación siguen los lineamientos del Modelo de Producción Estadística del Sistema Estadístico Nacional (SEN); por lo tanto su construcción cumple con las siguientes fases; Planificación, Diseño y Construcción, Recolección, Procesamiento, Análisis, Difusión y Evaluación.

De este modo, el presente documento detalla el análisis y validación de resultados de las CSS, así como una evaluación de los resultados en función de los objetivos relacionados con la producción estadística de las CSS.

## 2. Objetivos

- Revisar la alineación de los objetivos con los productos y mejoras metodológicas planificadas para las CSS 2023.
- Analizar la consistencia estadística de los resultados generados en las CSS 2023.



### 3. Desarrollo

El presente documento consta de 2 partes, la primera orientada a evaluar el cumplimiento de los objetivos metodológicos y de productos que se planificaron para la elaboración de las CSS 2023 y una segunda parte se aterriza el análisis sobre los resultados estadísticos de las CSS con la finalidad de validar la coherencia y consistencia de los resultados que se generan durante la fase de procesamiento, para el efecto se analizan los resultados desde una perspectiva temporal, estructural y de contextualización respecto de la economía total.

#### 3.1. Identificar la alineación de objetivos y cumplimiento de las mejoras metodológicas planificadas en las CSS 2023

Dentro de la fase de planificación se identificaron los objetivos de la operación estadística y se definieron los productos y mejoras a desarrollarse como parte de las CSS. En la siguiente tabla se identifica el cumplimiento de los productos elaborados en concordancia con los objetivos de las CSS:

**Tabla 1.** Alineación de la producción estadística de las CSS 2023 con los objetivos de la operación estadística

Objetivos planificados	Evaluación de los objetivos planificados	Verificables del cumplimiento de objetivo	Ruta del verificable (carpeta compartida)
Elaborar cuadros de síntesis del sector de la salud bajo el marco del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN).	Como cumplimiento a este objetivo se publican los cuadros de síntesis en la página web institucional, bajo la denominación de tabulados: <a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</a>	El archivo de tabulados de las CSS comprende: - 1_Cuentas_corrientes - 2.1_Financiamiento y Erogaciones - 2.2_Erogaciones_Niveles - 3_Cuadros_P_CI_VAB - 4_TOU_CSS - 5_Indicadores_economicos_CSS - 6_indicadores_FyE - 7_Indicadores_fisicos	Dirección: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result  Nombre del archivo: 4_Tabulados
Generar indicadores económicos que posibilite medir la incidencia de la salud en la economía y coadyuven en la toma de decisiones de política social y económica.	Como cumplimiento a este objetivo, la unidad de Análisis de Síntesis elabora los indicadores económicos que están publicados en la página web institucional: <a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</a>	Los principales indicadores económicos de las CSS publicados son: - Producción de las industrias características de la salud respecto al Producto Interno Bruto. - Valor agregado (VAB) de las industrias características respecto al Producto Interno Bruto. - Gasto de consumo final en salud (GCFS) respecto al Producto Interno Bruto.	Dirección: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result  Nombre del archivo: 6_Fichas_metodologicas



Objetivos planificados	Evaluación de los objetivos planificados	Verificables del cumplimiento de objetivo	Ruta del verificable (carpeta compartida)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gasto consumo final privado en salud respecto al Producto Interno Bruto</li> <li>- Gasto consumo final público en salud respecto al Producto Interno Bruto</li> <li>- Gasto consumo final de los hogares en salud respecto al Producto Interno Bruto</li> <li>- Gasto de bolsillo de los hogares respecto al gasto de consumo final total en salud.</li> </ul>	
Analizar los resultados de la riqueza económica o valor agregado que genera el sector de la salud frente a los principales indicadores macroeconómicos.	Como cumplimiento a este objetivo, la unidad de Análisis de Síntesis elabora y publica el boletín técnico de las CSS en página web institucional como instrumento de análisis de resultados de las CSS: <a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</a>	Como instrumento del análisis de resultados de las CSS se publica: -Boletín técnico de las CSS, documento que contiene el análisis descriptivo y evolutivo de los principales resultados de la operación estadística.	Dirección: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result  Nombre del archivo: 3_Boletín_técnico
Elaborar instrumentos metodológicos/ analíticos que sustenten el proceso de construcción de las Cuentas Satélite de Salud.	Como cumplimiento a este objetivo la Unidad GASIN elabora y publica los instrumentos metodológicos que sustentan el proceso de las CSS, en la página web institucional: <a href="https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/">https://www.ecuadorencifras.gob.ec/cuentas-satelite-de-salud/</a>	Los instrumentos metodológicos de las CSS publicados comprenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fichas metodológicas de los principales indicadores económicos de las CSS</li> <li>- Documento metodológico de las CSS</li> <li>- Documento de análisis de las CSS</li> </ul>	Dirección: R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result  Nombre del archivo: 6_Fichas_metodológicas  7_Metodología

Elaboración: INEC

Como parte del proceso de mejoramiento continuo de las operaciones estadísticas, para las CSS 2023 se definieron un conjunto de mejoras metodológicas a implementarse



en la presente producción estadística. En esta línea se definieron las siguientes acciones de mejoramiento a los procesos y productos de publicación de las CSS:

**Tabla 2.** Evaluación de mejoras en los productos planificadas CSS 2023

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Los verificables de este producto se encuentran archivados en la siguiente dirección de la capeta compartida de la Unidad: <b>Link:</b> R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\4_Tabulados  <b>Archivos:</b> 6_Indicadores_FyE_CSS_2007-23	La información obtenida se encuentra como insumo para uso interno. Para esta mejora es importante mencionar que se ejecutó para uso interno, debido a pequeños detalles que aún quedaron por definir.
Generación de tablas de erogaciones en la cual se desagregará la variable Consumo Intermedio.	1	0,5		
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Los verificables de este producto se encuentran archivados en la siguiente dirección de la capeta compartida de la Unidad: <b>Link:</b> R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\5_Proc\5.7_Finaliz_archiv_dat\5.7.1_Compil_bas_dat\2_Bases_trab\Erogaciones gobiernos locales\1_Resultados  <b>Archivos:</b> 1_1 Cuadro_Eroga_gads_2021_2023	La información obtenida se encuentra como insumo para uso interno. La tabla detalla información de las provincias de: Ambato, Cuenca, Loja, DM Quito, Guayaquil, Machala, y resto de municipios.
Generación de tablas de erogaciones en las cuales se desagregará la información disponible del sector de Gobiernos Locales (Municipios).	1	1		

Elaboración: INEC

En balance, de las 2 mejoras inicialmente planificadas, pudieron cumplirse 1,5, esto debido a mejoras que se deberían ajustar para obtener un producto automatizado y de buena calidad.

De la misma forma para la construcción de las CSS 2023 se establecieron mejoras en los procesos como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 3.** Evaluación de mejoras en los procesos planificados para las CSS 2023

Mejoras planificadas y realizadas			Verificables	Aspectos importantes
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Para una mejor información detallada de esta mejora de implementación los verificables de este producto se encuentran archivados en la siguiente dirección de la capeta compartida de la Unidad <b>Link:</b> R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas\3_Otros\4_Distributivos\3_Matriz_TTHH\1_ProcesoArchivos: Distrib_TTHH_posic_22_esc1 , Distrib_TTHH_posic_22_rev_odont, Distrib_TTHH_posic_23_esc1	Para la automatización de esta mejora fue necesario realizar algunos escenarios, para identificar cual era el más óptimo. Por lo tanto en la dirección anterior se puede verificar lo mencionado.
Generación de sintaxis de procesamiento de bases de datos intermedias que no están automatizadas en el programa R.	1	1		
PRODUCTO	PLANIFICADO	REALIZADO	Para una mejor información detallada de esta mejora de implementación el verificable de este producto se encuentra archivado en la siguiente dirección de la capeta compartida de la Unidad <b>Link:</b> R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\6_Anali\6.5_Finaliz_prod\6.5.1_Rev_result\3_Boletín_técnico\Arch_trab	Para el cumplimiento de las mejoras en procesos en el segundo ítem es importante mencionar que se tiene avances importantes, sin embargo, al crear actualizaciones se encontró complicaciones por lo que se generarán cambios para el próximo año.
Generación de sintaxis para la generación del Boletín Técnico de las CSS en el programa R.	1	0,5		

### 3.2. Análisis de resultados de las CSS 2023

Dentro de este punto, se realizan procesos de análisis de la información de tipo descriptivo, comparativo y evolutivo, para ello se analiza los resultados obtenidos en el procesamiento de indicadores económicos de las CSS, como se muestra a continuación:

- El **análisis evolutivo** permite el análisis dentro de las series de tiempo, con el fin de analizar el comportamiento de las tendencias o variaciones anuales de las variables principales<sup>1</sup>, con el fin de determinar la consistencia integral. De este modo, ante posibles inconsistencias se ejecutan procesos estadísticos y

<sup>1</sup> Producción, Consumo Intermedio, Valor Agregado Bruto, Remuneraciones, Gasto de consumo final, entre otras.





metodológicos apropiados en función de la información disponible. Por ejemplo en la tabla 1 se pueden observar la participación del Valor Agregado Bruto característico de la salud respecto al PIB en el año 2023.

**Tabla 4.** Participación del VAB característico de la salud respecto al PIB (USD corriente)

Años	Valor Agregado Bruto	%PIB
2007	1.203.591	2,4%
2008	1.397.651	2,3%
2009	1.542.972	2,6%
2010	1.865.190	2,7%
2011	2.216.566	2,8%
2012	2.727.395	3,1%
2013	2.998.776	3,1%
2014	3.147.775	3,1%
2015	3.658.826	3,8%
2016	3.794.952	3,9%
2017	4.064.658	3,9%
2018	4.408.766	4,1%
2019	4.463.861	4,2%
2020	4.400.098	4,6%
2021	4.611.132	4,3%
2022	4.715.198	4,0%
2023	4.849.936	4,1%

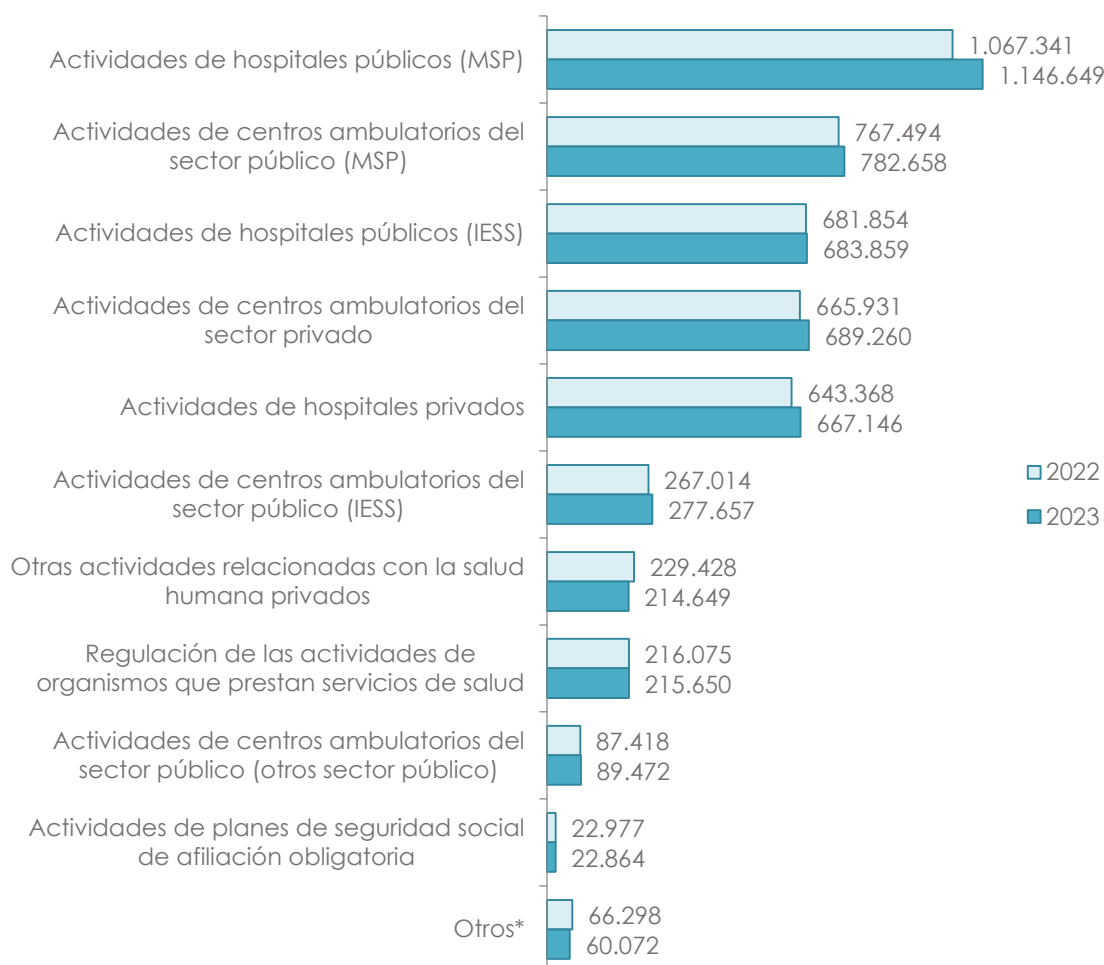
**Fuente:** INEC, CSS 2007-2023

- Otro punto importante es realizar un **análisis comparativo** con resultados de periodos anteriores que permita determinar alguna inconsistencia en los datos sobre todo en el análisis de los niveles, así como también en la estructura de distribución de los valores.

Por ejemplo, en la figura 1 se tiene una comparación de estructuras del Valor Agregado Bruto según industrias características de la salud entre los años 2022 y 2023.

**Figura 1.** Estructura del VAB según industrias características de la salud. Años 2022 y 2023 (USD corrientes)





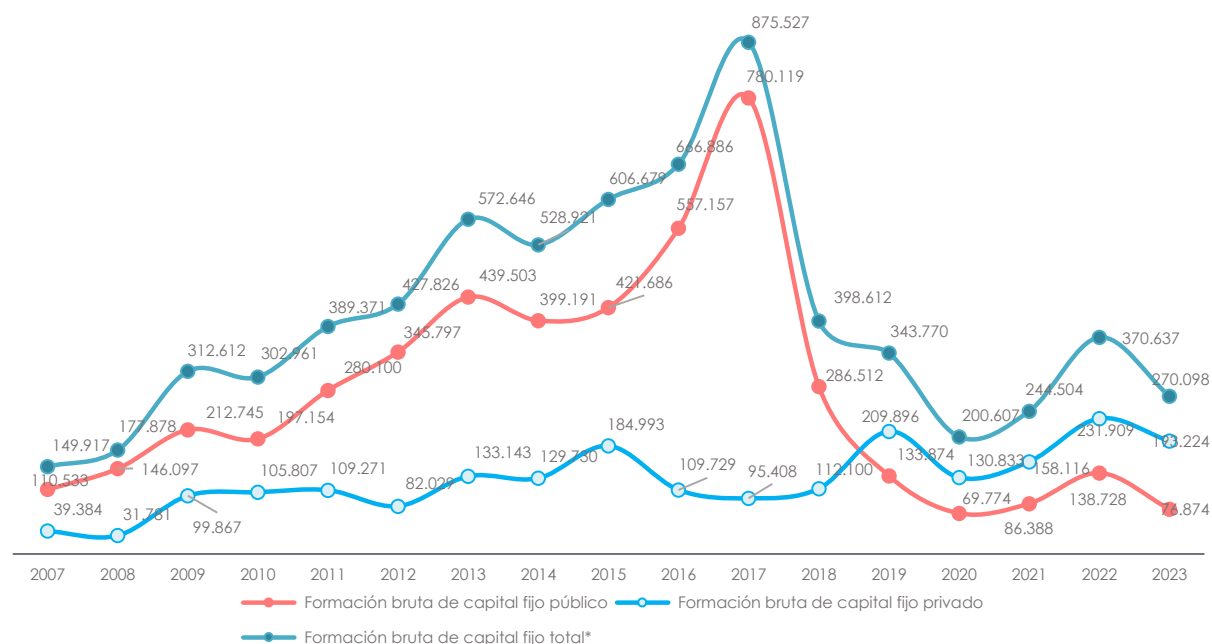
**Fuente:** INEC, CSS 2007-2023

- Finalmente, el **análisis descriptivo** emplea técnicas de resumen y consolidación de información con el objetivo de permitir análisis descriptivos y de comparación para lo cual se emplean gráficos estadísticos o resúmenes tabulares.

Por ejemplo, en la figura 2 se resume la evolución de la Formación Bruta de Capital Fijo de la salud. Periodo 2014-2023.



**Figura 2.** Formación Bruta de Capital Fijo de la salud. Periodo 2007-2023



**Fuente:** INEC, CSS 2007-2023

Uno de los principales insumos para el análisis de resultados son los indicadores económicos y físicos de las CSS. Algunos de los indicadores elaborados para el análisis del sector de la salud son:

#### a) Indicadores Económicos

##### Indicadores de oferta:

- Valor agregado bruto (VAB) de las industrias características de la salud respecto al Producto Interno Bruto (PIB).
- Valor agregado bruto (VAB) según industrias características y conexas de la salud.
- Valor agregado bruto (VAB) de las industrias características de la salud según sector público y privado.
- Valor agregado bruto (VAB) de las industrias características de la salud.
- Valor agregado bruto (VAB) de las industrias conexas de la salud.
- Entre otros indicadores.

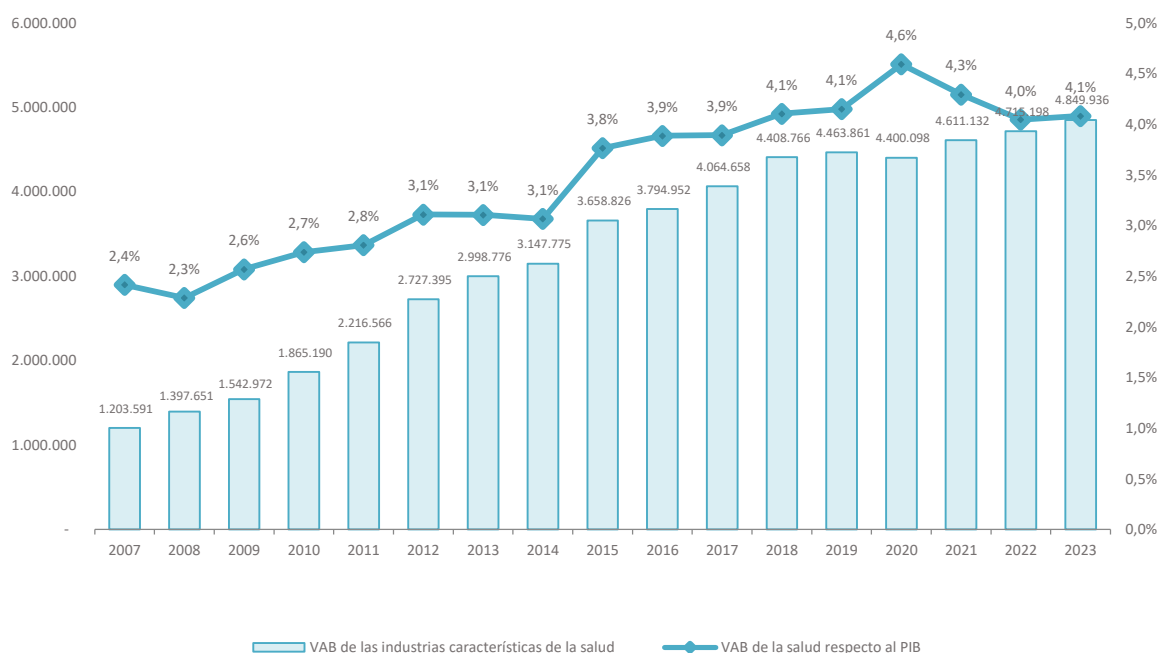
A manera de ejemplo uno de los principales indicadores que se analizan en esta sección es:

##### VAB de las industrias características de la salud respecto al PIB

Uno de los principales indicadores de oferta es la riqueza o Valor Agregado Bruto (VAB). El VAB de las industrias características de la salud en valores monetarios a alcanzando los 4.849.936 millones de dólares en 2023; en ese año su participación respecto al PIB fue del 4,1% (ver figura 3).



**Figura 3.** Participación del VAB de las industrias características respecto al PIB. Período 2014-2023



Fuente: INEC, CSS 2007-2023

### Indicadores de demanda

- Gasto de consumo final total en salud respecto al Producto Interno Bruto
- Gasto de consumo final total en salud según productos (nivel 1) característicos y conexos
- Gasto de consumo final total en salud según productos (nivel 2) característicos y conexos
- Gasto de consumo final total en salud según sectores institucionales
- Estructura comparativa del gasto de consumo final total en salud según sectores institucionales
- Gasto de consumo final del gobierno general respecto al PIB
- Gasto consumo final de los hogares en salud respecto al PIB
- Gasto de bolsillo de los hogares respecto al gasto de consumo final total en salud
- Gasto de consumo final de los hogares en salud respecto al gasto de consumo final efectivo de los hogares en salud
- Gasto de consumo final efectivo en salud
- Gasto de consumo final de los hogares en salud respecto al gasto de consumo final total de los hogares
- Gasto de consumo final de los hogares en salud según productos (nivel 1) característicos y conexos
- Entre otros indicadores

A manera de ejemplo uno de los principales indicadores que se analizan en esta sección es:

- **Gasto de bolsillo de los hogares respecto al gasto de consumo final total en salud**

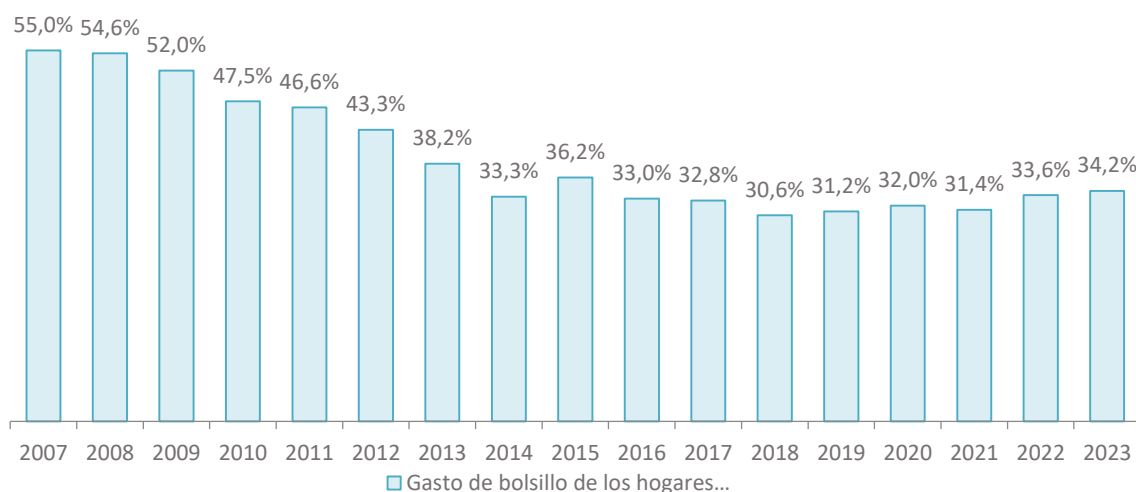
El gasto de consumo final constituye uno de los principales indicadores de demanda; a



través de éste se puede constatar el rol económico que ejercen el gobierno y los hogares.

Como muestra la figura 4, en el 2023, por cada dólar de gasto en bienes y servicios de salud destinados al consumo final, los hogares tuvieron una carga económica de 34 centavos. Este indicador tuvo un incremento entre el año 2022-2023.

**Figura 4.** Participación del gasto de bolsillo de los hogares respecto al gasto de consumo final total en salud. Periodo 2007 – 2023



**Fuente:** INEC, CSS 2007-2023

#### **Indicadores de financiamiento y erogaciones**

- Gasto Nacional en Salud según sector público y privado respecto del PIB
- Composición del Gasto Nacional en Salud según sector público y privado
- Formación bruta de capital fijo de la salud (FBCF) según sector público y privado
- Financiamiento de los servicios característicos de la salud según sectores institucionales
- Financiamiento de los servicios característicos de la salud por tipos de ingreso según agentes de financiamiento
- Erogaciones de los servicios característicos de la salud según sectores institucionales
- Erogaciones de los servicios característicos de la salud por tipos de gasto según unidades institucionales
- Financiamiento de la producción de las actividades características de la salud
- Erogaciones de los servicios característicos de la salud según sector público y niveles de atención
- Erogaciones de los servicios característicos de la salud según sector privado y niveles de atención
- Erogaciones de los servicios característicos de la salud según sector público y clasificación SHA
- Erogaciones de los servicios característicos de la salud según sector privado y clasificación SHA
- Entre otros indicadores

A manera de ejemplo uno de los principales indicadores que se analizan en esta sección es:

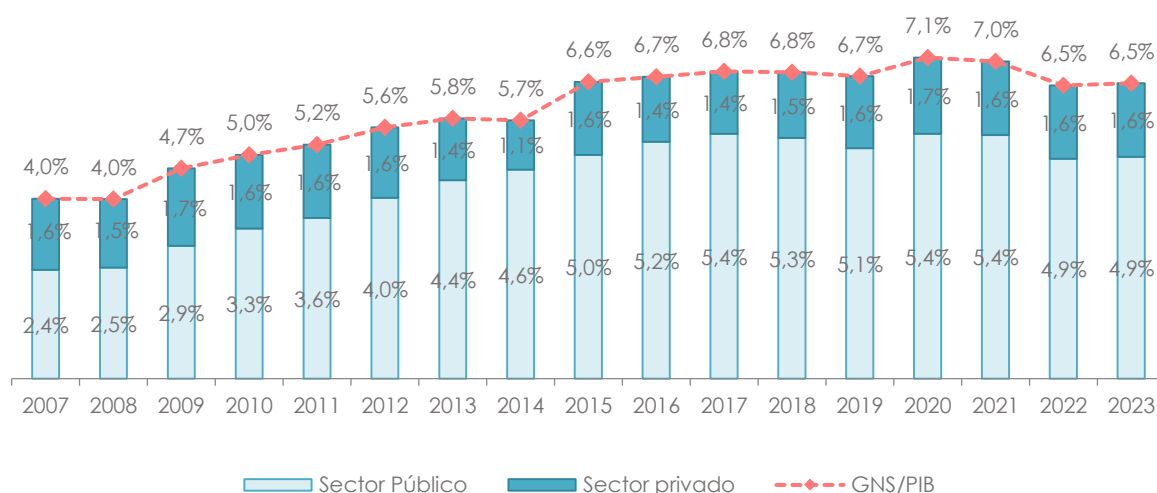


### Gasto Nacional en Salud según sector público y privado respecto del PIB

Este indicador muestra los gastos de producción, transferencias pagadas, adquisición de activos fijos y otras salidas que realizan los agentes económicos como parte de su actividad económica.

Como se puede observar en la figura 5 el gasto nacional en salud según sector público y privado respecto al PIB en el periodo 2007-2023, tiene una participación del 6,5% respecto al PIB, en la cual el 4,9% representa el sector público y el 1,6% representa el sector privado en el año 2023.

**Figura 5.** Gasto Nacional en Salud según sector público y privado respecto del PIB. Período 2007-2023



**Fuente:** INEC, CSS 2007-2023

### Otros Indicadores

- Valor promedio de producción por egreso hospitalario
- Valor promedio de producción por egreso hospitalario sector público y privado
- Valor promedio de producción por egreso hospitalario del sector público

### Indicadores Físicos

Algunos de los indicadores físicos recolectados para las CSS son:

- Tasas por 10.000 habitantes de las diez principales causas de morbilidad por egreso hospitalario a nivel nacional
- Defunciones y tasas de mortalidad total, infantil y materna
- Número de defunciones por sexo según principales causas de muerte a nivel nacional
- Establecimientos de salud del sector público y privado, según tipo de establecimiento a nivel nacional
- Número de establecimientos por niveles de atención
- Número y tasa de médicos que trabajan en los establecimientos de salud por años, según regiones
- Promedio de estadía según entidades a las que pertenecen a nivel nacional



- Establecimientos hospitalarios por número de egresos, días y promedio de estadía, número de camas disponibles, días-cama disponibles, porcentaje de ocupación y giro de camas según sector
- Número de camas hospitalarias de dotación normal tasas por 10.000 habitantes según sector y entidad a la que pertenecen a nivel nacional
- Consultas de morbilidad, primeras y subsecuentes, de emergencia, realizadas por médico en los establecimientos de salud, por tipo de establecimiento
- Consultas de morbilidad realizadas por tipo de agente de salud a nivel nacional
- Estructura porcentual de egresos hospitalarios por sexo según condición hospitalaria
- Entre otros indicadores

Una vez que los resultados son analizados y validados dentro del proceso de construcción de las CSS se procede a generar los tabulados para su difusión. Los documentos verificables de esta actividad se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad GASIN:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2024\CSS\_2021\_23\6\_Anali\6.3\_Interp\_result\6.3.1\_Anali\_resu  
lt

#### 4. Conclusiones

- Se comprueba que los resultados de las CSS 2023 están alineados con los objetivos de la operación estadística.
- La finalidad del análisis de resultados de la operación estadística es evaluar la coherencia y consistencia de los resultados que se generan durante la fase de procesamiento.
- Mediante la evaluación de los resultados de la operación estadística se valida la calidad de los productos obtenidos y el cumplimiento de los objetivos de la operación.

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
<b>Nombre:</b> Magaly Aguiar	<b>Nombre:</b> Henry Valdiviezo



www.ecuadorencifras.gob.ec



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador