



Metodología para la prueba piloto de las sintaxis de procesamiento

..... Cuentas Satélite de Educación
..... (CSE) 2024

AGOSTO · 2025



Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Objetivo	3
3.	Metodología	3
4.	Aplicación	5
5.	Informe de resultados	5

Índice de figuras

Figura 1	Comparación de los resultados de las bases de datos del año t y t-1	4
-----------------	---	---

1. Introducción

Las Cuentas Satélite de Educación (CSE) aportan información estadística e indicadores relevantes para una mejor gestión de la política pública del sector. A partir de técnicas de medición que permiten construir un conjunto amplio de estadísticas de síntesis, se puede conocer y evaluar, desde una perspectiva económica, la eficiencia del sistema educativo nacional.

La información que se presenta en las CSE facilita el análisis de la realidad del sector educativo al proveer indicadores económicos como la Producción, el Valor Agregado Bruto, el Gasto de Consumo Final, entre otros.

A su vez, estos elementos pueden desagregarse según los niveles educativos del sector público y privado; ciertos indicadores se desagregan territorialmente a nivel provincial. La base metodológica de la CSE tiene armonía con el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008) y utiliza clasificadores internacionales que permiten su comparabilidad internacional.

Para generar las CSE, es necesario procesar un gran volumen de información, por lo que, para optimizar el proceso de producción y reducir errores en esta etapa, es necesario probar todas las herramientas desarrolladas en esta operación estadística.

El presente documento define los pasos para realizar la prueba piloto de las herramientas que se utilizan para el procesamiento de las bases de datos intermedias, bases de datos de síntesis y tabulados de las CSE, con el fin de evitar errores de programación.

2. Objetivo

Definir la metodología para realizar la prueba piloto de las herramientas utilizadas para el procesamiento de las bases de datos y tabulados de las Cuentas Satélite de Educación, con el fin de optimizar el procesamiento de la información y reducir errores humanos.

3. Metodología

Las Cuentas Satélite de Educación se elaboran bajo la estructura del marco central de Cuentas Nacionales; por lo tanto, para la generación de resultados, es necesario procesar un gran volumen de información. Debido a esto, es necesario utilizar software estadísticos que permitan optimizar los tiempos de procesamiento y minimizar errores humanos.

Con el fin de asegurar que en las sintaxis utilizadas para el procesamiento de la base de datos unificada, bases de síntesis y tabulados se actualice correctamente con la información del año de análisis (t), es necesario realizar una prueba piloto.

A continuación, se detallan los pasos que se deben seguir para realizar las pruebas piloto de todas las sintaxis que se utilizan para la fase de procesamiento de las CSE.

1. Actualizar las sintaxis incluyendo el nuevo año de análisis (t)

Las sintaxis deben actualizarse incluyendo el año de análisis y, en caso de existir, nuevas fuentes de información. Para ello, se debe utilizar como base las últimas sintaxis generadas para el procesamiento de la información del año anterior (t-1).

2. Duplicar las fuentes de información y bases de datos del año anterior al de análisis

En las fuentes de información o bases de datos utilizadas en cada una de las sintaxis a ser probadas, se debe incluir el nuevo año de análisis y, de ser el caso, eliminar los años anteriores que no se incluyen en el procesamiento actual. Para ello, se duplica la información del último año de análisis.

3. Verificar los resultados de las bases del año actual (t) respecto a las del año anterior

Los resultados generados en el punto anterior se usan para comprobar que se obtienen los mismos resultados que el año anterior y, por tanto, verificar que no existen errores en la sintaxis que se ejecutará para el nuevo año.

Para ello, en la base de datos unificada, bases de síntesis y tabulados, se deben realizar tablas dinámicas de las principales variables (nomenclatura de las CSE N6, sector público y privado, cuentas nacionales, entre otras) con su respectivo valor económico. Los resultados deben evidenciar que la información de los años anteriores sea igual a la de las bases de datos generadas en el año anterior (t-1) y que la del año actual (t) sea igual a la del año anterior (t-1).

Figura 1 Comparación de los resultados de las bases de datos del año t y t-1

2023			2024			Dif	
ejerc	sector	Suma de total	ejercicio	sector	Suma de total		
2017	Privado	129.566.595,00	2017	Privado	129.566.595,00	-	
	Público	92.613.685,00		Público	92.613.685,00	-	
2018	Privado	129.988.280,00	2018	Privado	129.988.280,00	-	
	Público	93.535.600,00		Público	93.535.600,00	-	
2019	Privado	135.067.255,00	2019	Privado	135.067.255,00	-	
	Público	92.623.258,00		Público	92.623.258,00	-	
2020	Privado	108.642.535,00	2020	Privado	108.642.535,00	-	
	Público	82.045.565,00		Público	82.045.565,00	-	
2021	Privado	114.475.724,00	2021	Privado	114.475.724,00	-	
	Público	78.611.862,00		Público	78.611.862,00	-	
2022	Privado	119.551.798,00	2022	Privado	119.551.798,00	-	
	Público	83.398.510,00		Público	83.398.510,00	-	
2023	Privado	128.467.000,00	2023	Privado	128.467.000,00	-	
	Público	91.110.634,00		Público	91.110.634,00	-	
			2024	Privado	128.467.000,00	-	Comparación con el año 2023
				Público	91.110.634,00	-	Comparación con el año 2023

Fuente: CSE, 2024

Una vez que la información del año actual coincida con la del año anterior, finaliza la prueba piloto.

4. Aplicación

La prueba piloto se realizará en las sintaxis para la generación de la base de datos unificada, todas las bases de síntesis y tabulados.

Las sintaxis probadas y corregidas se ubicarán en la siguiente ruta de la carpeta compartida de la Gestión de Análisis de Síntesis (GASIN):

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\3_Const\3.6_Finaliz_sistem\3.6.2_Aj

5. Informe de resultados

Al finalizar la prueba piloto de todas las sintaxis, se debe generar un informe en el que se detallen las principales novedades sobre las bases de datos (sintaxis) a las que se aplicó la prueba piloto. Este informe se almacenará en la siguiente ruta:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\3_Const\3.5_Prob_siste_prod\3.5.7_Const_metod_prueb\0_Arch_trab

ELABORADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR:
<p>Miembro de Equipo Gestión de Análisis de Síntesis</p> <p>Nombre: Nikole Pepinós</p>	<p>Responsable de la Gestión de Análisis de Síntesis</p> <p>Nombre: Henry Valdiviezo</p>



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador