

# Informe de la Fase de Recolección

## Cuentas Satélite de Educación (CSE) 2022

Septiembre, 2023

## Contenido

<b>1. Introducción</b> .....	3
<b>2. Objetivo</b> .....	4
<b>3. Proceso de recolección de la información</b> .....	4
3.1 Planificar la recolección .....	4
3.1.1 Planificar la estrategia de recolección .....	4
3.2 Recolectar la información .....	5
3.2.1. Aplicar controles y procedimientos y seguridad de confidencialidad a la herramienta de recolección/captación .....	5
3.2.2. Iniciar la recolección .....	5
3.2.3 Recibir y dar respuesta a las novedades presentadas en la recolección ...	6
3.2.4. Controlar la cobertura .....	7
3.2.5. Supervisar la recolección .....	7
3.3 Finalizar la recolección .....	8
3.3.1. Realizar el informe de control de cobertura de todo el proceso de recolección .....	8
3.3.2. Realizar el informe de supervisión y monitoreo de la información .....	9
3.3.3. Realizar el informe de novedades en la recolección .....	9
<b>4. Conclusiones</b> .....	10
<b>Anexos</b> .....	11

## Índice de Gráficas

<b>Gráfica Nro. 1:</b> Evolución de la recolección de información de las CSE por tipo de fuente .....	9
---	---

## Informe de la Fase de Recolección de las Cuentas Satélite de Educación

### 1. Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) a través de la Dirección de Estadísticas Económicas y su Unidad de Análisis de Síntesis ha venido elaborando las Cuentas Satélite de Educación (CSE) desde el año 2014. Las CSE son un conjunto de cuentas y cuadros estadísticos que permiten cuantificar los flujos de oferta y demanda de los servicios de enseñanza del país. Esta cuenta de síntesis se encuentra fundamentada en el marco conceptual del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008 y en el Manual Metodológico de Cuentas de la Educación de la UNESCO.

El INEC en el año 2022 realizó la última actualización de las Cuentas Satélite de Educación para el período 2020-2021, la cual incorporó mejoras metodológicas como la desagregación de los productos de la enseñanza superior en tercer y cuarto nivel; desagregación de los indicadores de producción a nivel provincial; y la actualización de valores provisionales.

De conformidad al Programa Nacional de Estadística 2021-2025 y al Calendario Estadístico 2022, para el presente año se ha planificado la construcción de las CSE año 2022, esta edición incorporará mejoras en procesos y en productos, a fin de facilitar el análisis de una manera más homologada con la organización del Sistema Educativo Nacional.

Las actividades a ejecutarse durante la construcción de las CSE están alineadas al Modelo de Producción Estadística (MPE) de nivel 3, el mismo que se encuentra estructurado en ocho fases (Planificación, Diseño, Construcción, Recolección, Procesamiento, Análisis, Difusión y Evaluación) y dos macro procesos transversales (Aseguramiento de la Calidad y Gestión de Archivo).

En el marco de MPE y como parte de las buenas prácticas estadísticas de documentación de la información, el presente documento describe las actividades realizadas en la fase de Recolección. En esta fase se recolecta/capta toda la información de la operación estadística, utilizando diferentes métodos de recolección, y se la almacena en un ambiente apropiado y seguro, resguardando la seguridad de los datos para su posterior procesamiento. En esta etapa no existe transformación de datos, pues esta actividad se realiza en la fase de Procesamiento.

## 2. Objetivo

- ❖ Describir las actividades realizadas durante la fase de recolección de información para la construcción de las CSE 2022.

## 3. Proceso de recolección de la información

Las CSE es una operación estadística de síntesis y como se señala en el Programa Nacional de Estadística del INEC, este tipo de operación “es el resultado de la captación, integración y posterior análisis de datos provenientes de varias fuentes de información, a partir de la utilización de un modelo o proceso”.

Generalmente, las estadísticas de síntesis no involucran un operativo en campo para la recolección de datos, como ocurre en la producción de información estadística de base. Por lo que, la información estadística de base (registros administrativos, encuestas, tablas de resultados, presentaciones estadísticas, etc.) es captada desde varias fuentes en función de la delimitación y objetivos de la operación estadística de síntesis.

A continuación, se describen los componentes que conforman la fase de Recolección del MPE:

- a) Utilizar y/o actualizar la cartografía estadística
- b) Crear el marco y seleccionar la muestra
- c) Planificar la recolección
- d) Recolectar la información
- e) Finalizar la recolección

Cabe precisar que dada las características de la operación estadística de síntesis, los dos primeros componentes de la fase de Recolección no pueden ser aplicados. Una vez especificado esto, a continuación se detallan las actividades ejecutadas durante el proceso para la obtención de la información.

### 3.1 Planificar la recolección

Planificar la recolección de la información conlleva una importante tarea en el mapeo de fuentes públicas y privadas, las mismas que deberán estar vinculadas directa e indirectamente en el ámbito de la educación.

#### 3.1.1 Planificar la estrategia de recolección

Se diligenció la matriz de estrategias de recolección, en la cual se identifican las necesidades principales, los insumos requeridos, las fuentes y disponibilidad de la información. Dentro de esta matriz se establecieron las 25 fuentes de información que parte de la cobertura de las CSE 2022.

Esta matriz se encuentra en la carpeta compartida de la Unidad en la siguiente dirección:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.3\_Planif\_recol\4.3.1\_Estrateg\_recol

**Archivo:** 1\_Estrat\_recol\_CSE2022\_final

**Nota.** Además de la actividad “Planificar la estrategia de recolección” existen 11 actividades bajo este componente; no obstante, dichas actividades que son propias de operativos de levantamiento de encuestas en campo, no son ejecutadas en una operación de síntesis.

### 3.2 Recolectar la información

En este proceso se lleva a cabo la recolección/recopilación de la información a través de los diferentes instrumentos diseñados para este fin. Para el caso de la construcción de las CSE los métodos de captación de la información son:

- ❖ Mediante la elaboración de oficio vía Quipux a todas las entidades externas que estén vinculadas al sector de la educación. Estos oficios estarán dirigidos a la máxima autoridad de cada entidad y con copia a la unidad o departamento que le compete levantar esta información.
- ❖ Mediante la elaboración de correos electrónicos a las unidades que se encuentran dentro de las instalaciones del INEC.
- ❖ Mediante la exploración y descarga de información desde páginas oficiales de las instituciones proveedoras y/o la descarga de información autorizada desde el Repositorio Institucional de Bases de Datos (RIBD) del INEC.

Como se ha mencionado anteriormente, el levantamiento de información de las CSE no involucra un operativo en campo, por lo que el insumo principal para la construcción de esta operación son los registros administrativos.

#### 3.2.1 Aplicar controles y procedimientos y seguridad de confidencialidad a la herramienta de recolección/captación

Esta actividad tiene relación con el “Informe de control de confidencialidad de la información” por lo cual se incluye la respectiva nota explicativa que se encuentra ubicada en la siguiente dirección:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.4\_Recol\_inform\4.4.1\_Apli\_cont\_recol

**Archivo:** Nota\_explicativa\_4.4.1

#### 3.2.2 Iniciar la recolección

Conforme al cronograma de las CSE, los tres métodos de captación de la información fueron ejecutados en dos etapas, debido a la periodicidad que tiene

cada institución para generar la información requerida. En este sentido, la primera etapa fue ejecutada desde el mes de febrero hasta junio, y la segunda etapa hasta el mes de agosto del 2022.

### **Etapas 1**

Los oficios/correos enviados a cada institución en la etapa 1 se encuentran ubicados en la siguiente dirección:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.4\_Recol\_inform\4.4.2\_Inic\_recol\Etapa1\Of\_Enviad

Así mismo, los oficios de respuesta recibidos de cada institución se almacenan en la siguiente dirección:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.4\_Recol\_inform\4.4.2\_Inic\_recol\Etapa1\Of\_Recib

### **Etapas 2**

Los oficios/correos enviados a cada institución en la etapa 2 se encuentran ubicados en la siguiente dirección:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.4\_Recol\_inform\4.4.2\_Inic\_recol\Etapa\_2\1\_Ofic\_envia

Así mismo, los oficios de respuesta recibidos de cada institución se almacenan en la siguiente dirección:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.4\_Recol\_inform\4.4.2\_Inic\_recol\Etapa2

### **3.2.3 Recibir y dar respuesta a las novedades presentadas en la recolección**

En esta actividad se elaboran los reportes de las novedades encontradas en la información recibida (los reportes se completan en matrices (Excel). En el reporte se registra si la información proporcionada responde al requerimiento efectuado; y si no es el caso, se establecen las observaciones pertinentes con la finalidad de solventarlas con las fuentes proveedoras.

Cabe precisar que al igual que la anterior actividad los reportes de novedades fueron elaborados por carpetas, los mismos que están ubicados en las siguientes rutas de la carpeta compartida de la unidad:

**Rutas:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.4\_Recol\_inform\4.4.3\_Resp\_nov\_recol

1\_Pub

2\_Priv

3\_Otros

**3.2.4 Controlar la cobertura**

Con el fin de controlar el proceso de recolección de la información, en esta sección se elaboró la matriz denominada "Reporte mensual de la recolección". La metodología empleada para reportar el avance de la información recolectada, consistió en clasificar a las 25 fuentes de información en categorías (categoría "A", 13 fuentes; categoría "B", 10 fuentes y categoría "C", 2 fuentes). Además, para medir el avance de la información por cada fuente de información, se establecieron los siguientes subprocesos: preparación solicitud, despacho solicitud, seguimiento solicitud, entrega de información y revisión de bases de datos.

Dentro de matriz se encuentran los 7 reportes (desde febrero hasta agosto) que fueron presentados y revisados por el jefe de la Unidad, es documentación está ubicada en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.4\_Recol\_inform\4.4.4\_Contr\_cobert

**Archivo:** Rep\_recol\_CSE2021-22

**3.2.5 Supervisar la recolección**

La supervisión de la recolección es un proceso permanente que se lo lleva en conjunto con el Responsable de la Unidad GASIN y el equipo técnico, con la finalidad de evaluar el avance de la captación de información, reportar novedades, cumplir los plazos establecidos según el cronograma, entre otros aspectos.

Para fines de seguimiento y el cumplimiento adecuado de esta actividad, se estableció un esquema metodológico para el seguimiento mensual de las actividades de recolección de la información. Además al finalizar las etapas 1 y 2, se elaboraron los informes de cumplimiento de la recolección planificada, estos están ubicados en la siguiente dirección de la carpeta compartida:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.4\_Recol\_inform\4.4.5\_Superv\_recol

**Archivos:** Inf\_recoleccion\_CSE\_Etapa\_1 e Inf\_recoleccion\_CSE\_Etapa\_2

### 3.3 Finalizar la recolección

Corresponde al último apartado dentro de la Fase de Recolección e incluye las actividades citadas a continuación.

#### 3.3.1. Realizar el informe de control de cobertura de todo el proceso de recolección

En esta sección se procede a archivar y documentar de forma íntegra la información recolectada desde las instituciones, en respuesta a los oficios enviados o mediante descarga de las páginas web institucionales o repositorios, para su posterior procesamiento, cuidando que la utilización y divulgación de la información se cumpla de conformidad al artículo 21 de la Ley de Estadística, que determina: “Los datos individuales que se obtengan para efectos estadísticos son de carácter confidencial”.

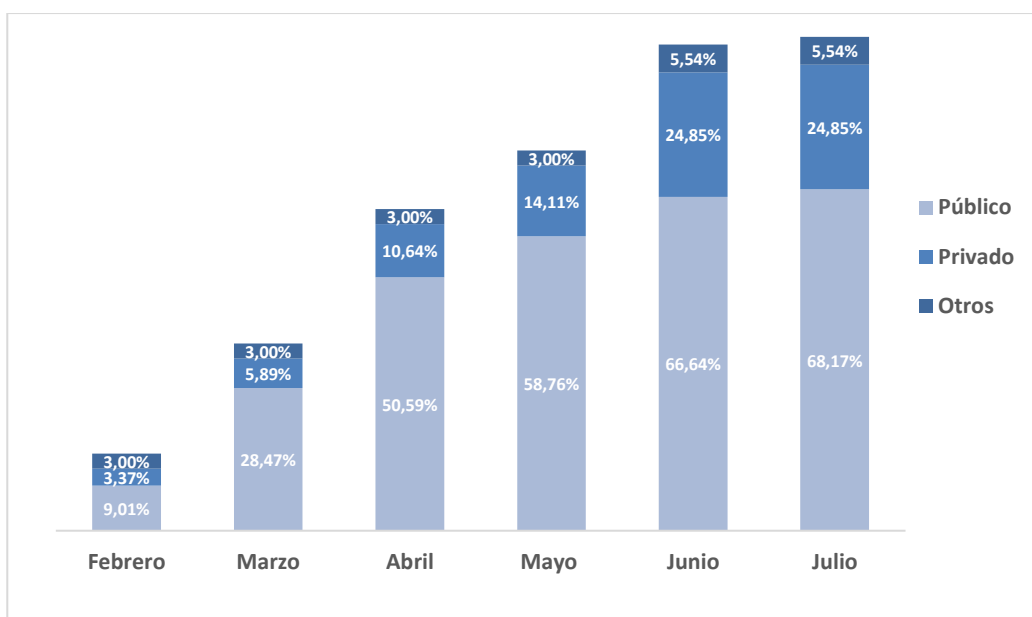
La información recolectada es almacenada de conformidad a las características de la misma y del sector de donde proviene la información, como se muestra a continuación:

- ❖ Público.- consta la información remitida por parte del Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), Banco de Desarrollo del Ecuador (BDE), Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt), Ministerio de Educación (MINEDUC), Consejo de Educación Superior (CES), Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOPE), Secretaría de Educación del DMQ y Patronato San José.
- ❖ Privado.- consta la información remitida por parte de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), la información del Servicio de Rentas Internas (SRI) que descargada del Repositorio de Base de Datos de la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD) del INEC y de la Universidad Andina Simón Bolívar (UASB).
- ❖ Otras fuentes.- consta la información proporcionada por el Ministerio del Trabajo (MDT), Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP), ConQuito y la información descargada desde las páginas oficiales del Banco Central del Ecuador (BCE), Banco Mundial e INEC.

Conforme a los resultados expuestos en el informe de cumplimiento de la recolección planificada de la etapa 2 del punto 3.2.5 de este documento. Las actividades de recolección de información para la construcción de las CSE 2022 culminaron el 31 de agosto de 2022, con el siguiente resultado: 23 fuentes de información se recolectaron con éxito y 2 fuentes de manera parcial, alcanzando el 98,56% (68,17 % tipo público, 24,85% privado y 5,54% otras fuentes).

A continuación, se muestra la evolución de la recolección de la información por tipo de fuente durante todo el periodo de recolección.



**Gráfica Nro. 1:** Evolución de la recolección de información de las CSE por tipo de fuente

Fuente: Reporte mensual de la fase de recolección – CSE 2022

La información recolectada se encuentra almacenada en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:

**Ruta:** R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.5\_Finaliz\_recol

### 3.3.2. Realizar el informe de supervisión y monitoreo de la información

Esta actividad se unifica con el punto 3.2.5 de este documento, en el cual se presenta el "Informe de cumplimiento a la recolección" para la etapa 1 y 2. Estos informes constituyen los verificables de esta actividad, lo cual se señala en la "Nota Explicativa" que se encuentra en la siguiente dirección de la carpeta compartida:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2022\CSE\_2020\_21\4\_Recol\4.5\_Finaliz\_recol\4.5.2\_Inf\_superv\_monit

**Archivo:** Nota\_explicativa\_4.5.2

### 3.3.3. Realizar el informe de novedades en la recolección

En esta actividad se presentan las novedades a la recolección de la información que se han informado y diligenciado dentro del proceso de construcción de las CSE 2022, éstas se encuentran archivadas en la siguiente dirección de la carpeta compartida:

**Ruta:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2023\CSE\_2022\4\_Recol\4.5\_Finaliz\_recol\4.5.3\_Inf\_noved

**Archivo:** Inf\_nov\_recol

#### 4. Conclusiones

- ❖ Las actividades de la fase de recolección alineadas al nivel 3 del Modelo de Producción Estadística (MPE) se cumplieron en los tiempos establecidos, conforme al cronograma aprobado para la producción de las CSE 2022.
- ❖ El proceso de recolección finalizó con el siguiente resultado: 23 fuentes de información se recolectaron con éxito y 2 fuentes de manera parcial, alcanzando el 98,56% (68,17% tipo público, 24,85% privado y 5,54% otras fuentes) de la recolección planificada.
- ❖ Las CSE es una operación estadística de síntesis, por lo que no involucra un operativo en campo para la recolección de datos. Por esta razón, se estableció una metodología de recolección que permitió categorizar, ponderar y cuantificar los avances en la recolección desde las diferentes fuentes de información.

FIRMAS DE APROBACIÓN		
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Miembro de Equipo Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis	Jefe de Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis	Directora de Estadísticas Económicas
<b>Nombre:</b> Vanessa Agreda	<b>Nombre:</b> Henry Valdiviezo	<b>Nombre:</b> Diana Barco

## Anexos

### Identificación de actividades de la fase de recolección del MPE que no aplican en la elaboración de las CSE

El cronograma de actividades para construir las CSE 2022, está elaborado según el Modelo de Producción Estadística (MPE) a nivel de desagregación por actividad (N3). Por tanto, hay actividades a nivel 3 de la fase de Recolección que no aplican (N/A) dentro del proceso de construcción de las Cuentas Satélite de Educación debido a la particularidad de las operaciones de síntesis con relación a las encuestas o registros administrativos, según se detalla a continuación.

- **4.1 Utilizar y/o actualizar la cartografía estadística**
  - 4.1.1. Georeferenciar y revisar la muestra a actualizar
  - 4.1.2 Generar material cartográfico para la recolección
  - 4.1.3 Elaborar de cargas de trabajo para actualización cartográfica
  - 4.1.4 Actualizar la cartografía
  - 4.1.5 Supervisar al operativo de actualización cartográfica
  - 4.1.6 Revisar y codificar el material actualizado
  - 4.1.7 Digitalizar el material cartográfico actualizado y revisado
  - 4.1.8 Ejecutar control de calidad del material digitalizado
- **4.2 Crear el marco y seleccionar la muestra**
  - 4.2.1 Administrar el marco y ejecutar selección de la muestra
  - 4.2.2 Enviar la muestra seleccionada
  - 4.2.3 Receptar, revisar y aceptar la muestra seleccionada
  - 4.2.4 Enviar la muestra a las coordinaciones zonales
  - 4.2.5 Cargar la muestra seleccionada en el sistema
- **4.3 Planificar la recolección**
  - 4.3.2 Reproducir y preparar cartografía y material para la recolección
  - 4.3.3 Verificar disponibilidad de recursos y materiales
  - 4.3.4 Distribuir los materiales y asegurar que los insumos se encuentren disponibles (credenciales al personal de recolección)
  - 4.3.5 Capacitar y evaluar al personal de recolección (capacitación teórica/ técnica y práctica, prueba de campo práctica, evaluación al personal)
  - 4.3.6 Evaluar el proceso de capacitación al personal para la recolección
  - 4.3.7 Contratar al personal adecuado
  - 4.3.8. Cargar y verificar que el personal se encuentre registrado en la web
  - 4.3.9 Configurar/ cargar los sistemas de recolección/captación
  - 4.3.10 Capacitar al personal para el manejo del sistema de ingreso, crítica, codificación de la información
  - 4.3.11 Asignar cargas de trabajo
  - 4.3.12 Socializar y/o sensibilizar a la población objetivo

Las CSE es una operación de síntesis que se realiza en base a registros administrativos. Por tanto, las actividades antes mencionadas hacen referencia a operaciones de campo (Encuestas).



**INEC** | Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador