



Informe de cumplimiento de la Recolección Planificada

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

JULIO · 2025

Tabla de Contenido

1.	Introducción	3
2.	Objetivo	3
3.	Proceso de recolección	3
3.1	Metodología de seguimiento a la recolección	4
3.1.1	Subprocesos de recolección.....	4
3.1.2	Clasificación de las fuentes de información	5
3.1.3	Seguimiento y valoración de la recolección	5
3.2	Informe de seguimiento de la recolección	9
3.2.1	Avance por subprocesos.....	11
3.2.2	Avance por fuente de información.....	11
3.2.3	Avance por categoría.....	11
4.	Conclusiones	12

Índice de Tablas

Tabla 1:	Puntuación de los subprocesos de recolección	5
Tabla 2:	Estados de los subprocesos de recolección	5
Tabla 3:	Categoría de los requerimientos de información	5

Índice de Gráficas

Gráfico 1:	Avance de la recolección por categoría de información	09
Gráfico 2:	Avance de la recolección por fuente de información.....	09
Gráfico 3:	Subprocesos de la recolección de las CSE 2024.....	11
Gráfico 4:	Avance global de la recolección de las CSE 2024.....	11

1. Introducción

Como parte de la programación estadística del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), la Dirección de Estadísticas Económicas y su Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis han venido elaborando las Cuentas Satélite de Educación (CSE). Bajo esta línea, la elaboración de las CSE aporta con información e indicadores relevantes para una mejor gestión de la política pública y toma de decisiones de las entidades públicas y privadas del sector educativo.

Es así como, en función del Programa Nacional de Estadística 2021-2025 y en base al calendario estadístico 2025, durante el presente ejercicio, la Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis planifica la construcción de las Cuentas Satélite de Educación para el año 2024 cuya publicación está programada para el mes de octubre del presente año.

Las actividades a ejecutarse durante la construcción de las CSE están alineadas al Modelo de Producción Estadística (MPE) de nivel 3; facilitando así, los procesos de ejecución y seguimiento de esta operación estadística, según las buenas prácticas estadísticas. El MPE consta de ocho fases (Planificación, Diseño, Construcción, Recolección, Procesamiento, Análisis, Difusión y Evaluación) y dos macro procesos transversales (Aseguramiento de la Calidad y Gestión de Archivo). Cada fase del MPE contiene procesos y cada proceso comprende varias actividades.

Lo que concierne a las actividades de la fase de recolección, se determinó cumplir con la etapa de recolección. A la fecha, las actividades programadas se iniciaron en el mes de marzo, luego se continuará con las actividades del cronograma para su publicación de la cuenta hasta el mes de octubre del 2025.

2. Objetivo

- ❖ Informar sobre el avance en el cumplimiento de la recolección para la construcción de las Cuentas Satélite de Educación 2024.

3. Proceso de recolección

Dentro de la fase de recolección, programada para la construcción de las CSE 2024, de manera general, se planificaron actividades para captar información del sector público, privado y otras fuentes de información, las cuales se almacenará en un ambiente apropiado y seguro para su posterior procesamiento.

El avance de este proceso se recoge en la segunda parte de esta sección. Previamente, para fines de seguimiento y el cumplimiento adecuado de esta fase, se estableció un esquema metodológico para el seguimiento mensual de las actividades de recolección de la información, el cual se muestra a continuación:

3.1 Metodología de seguimiento a la recolección

De acuerdo a las características de las CSE, se constituye como una operación estadística de síntesis. Este tipo de operación estadística según el PNE “son 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 operaciones 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, se han establecidos ciertos parámetros que permiten, categorizar, ponderar y cuantificar los avances desde las diferentes fuentes de información que se tienen la Cuenta.

3.1.1 Subprocesos de recolección

A fin de cuantificar el avance de la captación de información, se han definido seis subprocesos de recolección:

- ❖ **Despachar la solicitud:** incluye actividades de elaboración y envío de oficios a cada una de las instituciones proveedoras de información, mediante el Sistema Gubernamental “Quipux” o por correo electrónico. También, este subproceso incluye los casos de búsqueda de información en sitios web para su descarga respectiva.
- ❖ **Seguimiento a la solicitud:** una vez que el oficio o correo ha sido despachado, se deberá hacer un seguimiento continuo al requerimiento de información a las instituciones o a la información disponible de las páginas web, con el fin de aclarar dudas o novedades que se pueden presentar en el proceso de recopilación de la información.
- ❖ **Entrega/Descarga de información:** es uno de los puntos más importantes de la fase de recolección, se puede dar dos casos, cuando la institución entrega la información, sea parcial o completa; y cuando la información se encuentra en línea, la misma que deberá ser descargada conforme al requerimiento establecido.
- ❖ **Revisar la información:** a fin de identificar novedades se verifica que las bases de datos (BDD) se encuentre acorde al requerimiento realizado.
- ❖ **Solventar novedades:** en el caso que se haya identificado novedades, se procede a realizar un informe que será remito a la institución para su diligenciamiento mediante correo electrónico.
- ❖ **Archivar la información:** una vez que se hayan solventado las novedades, la información se archivará en un espacio determinado dentro de la carpeta de la unidad.

Adicionalmente, se establecieron puntuaciones a los seis subprocesos, los mismos que suman 100 puntos, conforme al siguiente detalle:

Tabla 1: Puntuación de los subprocesos de recolección

Proceso de recolección	Puntos
Despachar la solicitud	10
Seguimiento solicitud	10
Entrega / descarga de la información	20
Revisar la información	35
Solventar novedades	20
Archivar la información	5
Total	100

Fuente: Reporte mensual de la fase de recolección – CSE 2024

Asimismo, se determinaron 3 estados de avance en cada subproceso de recolección, la Tabla 2 describe cada estado y muestra la valoración del mismo.

Tabla 2: Estados de los subprocesos de recolección

Estados	Descripción	Valoración
Pendiente	No se ha iniciado con la actividad del subproceso	0
En proceso	La mitad de la actividad del subproceso han sido realizada	0.5
Finalizado	La actividad del subproceso ha sido finalizada	1

Fuente: Reporte mensual de la fase de recolección – CSE 2024

3.1.2. Clasificación de las fuentes de información

En función a la actividad 4.3 “Planificar la recolección” del MPE – nivel 2 correspondiente a la Fase de Recolección, se identificaron los requerimientos de información para la construcción de las Cuentas Satélite de Educación 2024.

Cada requerimiento fue clasificado en 3 categorías (“A”, “B”, “C”), acorde a la relevancia de la información que se proporciona.

- ❖ La categoría “A” tiene una valoración de 10 puntos,
- ❖ La categoría “B” de 5 puntos, y
- ❖ La categoría “C” de 1 puntos

A continuación, la Tabla 3 muestra que 47 requerimientos de información corresponden a la categoría “A”, 14 con categoría “B” y 27 con categoría “C”, los cuales suman 88 puntos.

Tabla 3. Categoría de los requerimientos de información

Nro.	INSTITUCIÓN	CAT.	Valoración	Peso (%)
1	Servicio de Rentas Internas (SRI)	A	10	1,76%
2	Servicio de Rentas Internas (SRI)	A	10	1,76%
3	SAIKU - SRI	C	1	0,18%
4	SAIKU - SRI	C	1	0,18%
5	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	A	10	1,76%
6	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	B	5	0,88%
7	Ministerio de Educación (MINEDUC)	C	1	0,18%
8	Ministerio de Educación (MINEDUC)	C	1	0,18%

Nro.	INSTITUCIÓN	CAT.	Valoración	Peso (%)
9	Ministerio de Educación (MINEDUC)	A	10	1,76%
10	Ministerio de Educación (MINEDUC)	A	10	1,76%
11	Ministerio de Educación (MINEDUC)	C	1	0,18%
12	Ministerio de Educación (MINEDUC)	A	10	1,76%
13	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)	A	10	1,76%
14	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)	A	10	1,76%
15	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)	A	10	1,76%
16	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)	A	10	1,76%
17	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)	A	10	1,76%
18	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)	A	10	1,76%
19	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)	A	10	1,76%
20	Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)	C	1	0,18%
21	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
22	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
23	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
24	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
25	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
26	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
27	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
28	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
29	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	A	10	1,76%
30	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	C	1	0,18%
31	Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO)	A	10	1,76%
32	Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO)	A	10	1,76%
33	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)	A	10	1,76%
34	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)	B	5	0,88%
35	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)	B	5	0,88%
36	Consejo de Educación Superior (CES)	B	5	0,88%
37	Banco de Desarrollo del Ecuador (BDE)	C	1	0,18%
38	Secretaría de Educación del DMQ	A	10	1,76%
39	Secretaría de Educación del DMQ	A	10	1,76%
40	Secretaría de Educación del DMQ	A	10	1,76%
41	Secretaría de Educación del DMQ	A	10	1,76%
42	Patronato San José (PSJ)	A	10	1,76%
43	Patronato San José (PSJ)	A	10	1,76%
44	Patronato San José (PSJ)	A	10	1,76%
45	Ministerio del Trabajo (MDT)	A	10	1,76%
46	Ministerio del Trabajo (MDT)	A	10	1,76%
47	Ministerio del Trabajo (MDT)	C	1	0,18%
48	Universidad Andina Simón Bolívar (UASB)	A	10	1,76%
49	Universidad Andina Simón Bolívar (UASB)	B	5	0,88%
50	Universidad Andina Simón Bolívar (UASB)	B	5	0,88%

Nro.	INSTITUCIÓN	CAT.	Valoración	Peso (%)
51	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP)	A	10	1,76%
52	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP)	A	10	1,76%
53	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP)	A	10	1,76%
54	Banco Mundial (BM)	C	1	0,18%
55	Banco Central del Ecuador (BCE)	C	1	0,18%
56	Banco Central del Ecuador (BCE)	C	1	0,18%
57	Banco Central del Ecuador (BCE)	C	1	0,18%
58	Banco Central del Ecuador (BCE)	C	1	0,18%
59	Superintendencia de Compañías (Supercias)	C	1	0,18%
60	Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana (MREMH)	B	5	0,88%
61	Municipio de Loja	A	10	1,76%
62	Centro de Apoyo Social Municipal de Loja (CASMUL)	A	10	1,76%
63	Centro de Apoyo Social Municipal de Loja (CASMUL)	B	5	0,88%
64	Centro de Apoyo Social Municipal de Loja (CASMUL)	B	5	0,88%
65	Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL)	B	5	0,88%
66	Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL)	B	5	0,88%
67	ConQuito	C	1	0,18%
68	ConQuito	C	1	0,18%
69	ConQuito	C	1	0,18%
70	Pichincha Humana	C	1	0,18%
71	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	A	10	1,76%
72	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	A	10	1,76%
73	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	A	10	1,76%
74	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	A	10	1,76%
75	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	A	10	1,76%
76	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	A	10	1,76%
77	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	A	10	1,76%
78	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	B	5	0,88%
79	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	C	1	0,18%
80	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	C	1	0,18%
81	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	B	5	0,88%
82	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	B	5	0,88%
83	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	C	1	0,18%
84	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	C	1	0,18%
85	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	C	1	0,18%
86	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	C	1	0,18%
87	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	C	1	0,18%
88	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	C	1	0,18%

Fuente: Reporte mensual de la fase de recolección – CSE 2024

3.1.3 Seguimiento y valoración de la recolección

El avance global de la fase de recolección estará medido en función del cumplimiento de los subprocesos por cada fuente de información, su medición se describe a continuación.

Primero se determina la ecuación que captura el peso porcentual de cada i fuente de información:

$$W_i = \left(\frac{v_i}{\sum_{i=1}^n v_i} \right) * 100\% \quad (1)$$

Donde:

W_i : Peso porcentual del requerimiento i.
 v_i : Puntuación/valoración del requerimiento i.
 n : Número de requerimientos

Además, como se expuso en la Tabla 2, cada subproceso puede encontrarse en 3 estados. Los cuales se expresan en la matriz A.

$$A = \begin{cases} \text{"Pendiente"} \\ \text{"En proceso"} \\ \text{"Finalizado"} \end{cases}$$

Luego, se establece el vector E_{ij} , el cual toma valores de 0 a 1, para cada requerimiento de información i y por cada subproceso j; y el vector S_j que recoge los puntos asignados a cada subproceso j.

$$E_{ij} = \begin{bmatrix} 0 & \text{si } A = \text{"Pendiente"} \\ 0.5 & \text{si } A = \text{"En proceso"} \\ 1 & \text{si } A = \text{"Finalizado"} \end{bmatrix} \quad S_j = \begin{bmatrix} S_1 \\ S_2 \\ \dots \\ S_{m-1} \\ S_m \end{bmatrix}$$

Donde:

$i = 1, 2, \dots, n - 1, n$;
 $j = 1, 2, \dots, m - 1, m$;
 m : Número de subprocesos
 $\sum_{j=1}^m S_j = 100$ (puntos)

Una vez especificados los vectores S_j y E_{ij} , la ecuación 2 permite calcular el avance F_i de cada requerimiento de información i.

$$F_i = W_i * \left(\sum_{j=1}^m S_j * E_{ij} \right) \quad (2)$$

Donde:

F_i : Avance porcentual del requerimiento i.
 W_i : Peso porcentual del requerimiento i.
 S_j : Puntuación del subproceso j.
 E_{ij} : Valor del estado en cada requerimiento de información i y por cada subproceso j.

Finalmente, la ecuación 3 captura el nivel global de cumplimiento de la recolección (R).

$$R = \sum_{i=1}^n F_i \quad (3)$$

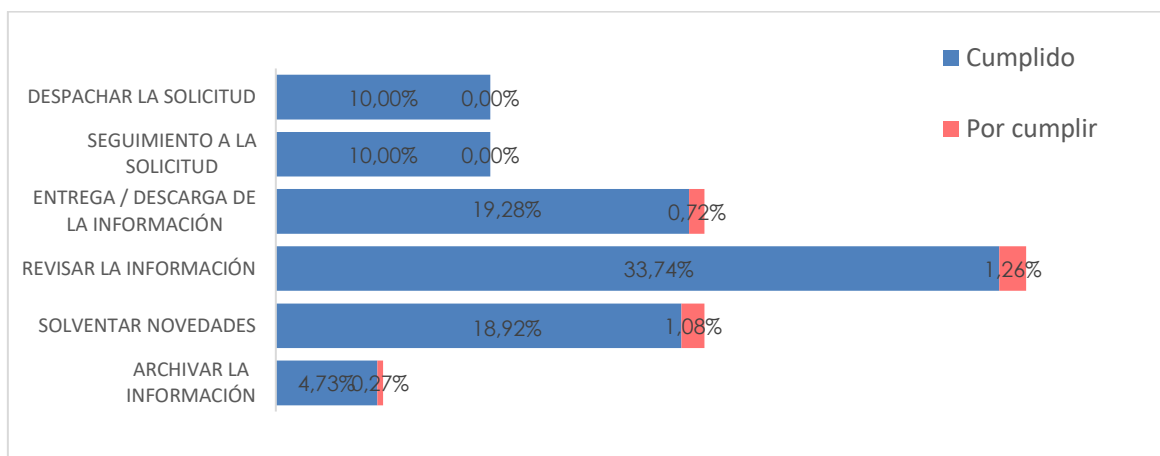
3.2. Informe de seguimiento de la recolección

En función a la metodología expuesta, se procedió a calcular el avance global del cumplimiento a la recolección planificada para el mes de julio: por subprocesos, por fuentes de información y por categorías.

3.2.1. Avance por subprocesos

A continuación, se detalla el avance que presentan los seis subprocesos de recolección de las CSE:

Gráfico 1: Avance de la recolección por categoría de información



Fuente: Reporte mensual de la fase de recolección – CSE 2024

a) Despachar la solicitud (meta 10%):

Se ha gestionado los requerimientos de información a 25 instituciones, se ha enviado todas las solicitudes lo que presenta el total del 10%.

b) Seguimiento a la solicitud (meta 15%)

De manera continua se ha realizado el seguimiento a 25 instituciones, teniendo todas las instituciones con su solicitud.

c) Revisar la información (meta 30%):

En este subproceso se verificó que las bases de datos se encuentren acorde al requerimiento realizado. Este subproceso tiene un avance del 33,741%. El 1,26% corresponde a información que falta por entregar de 2 instituciones de las 25 instituciones.

d) Solventar novedades (meta 20%):

Con lo anteriormente expuesto, en julio se presentaron las siguientes novedades:

- SENESCYT: se nos envía la información incompleta nos falta que se nos entregue docentes ITTS para el año 2023 y presupuesto de becas.

- UASB: se envió la solicitud por parte del ministerio de relaciones exteriores el día 21 de julio estamos a la espera que se nos envíe la información.

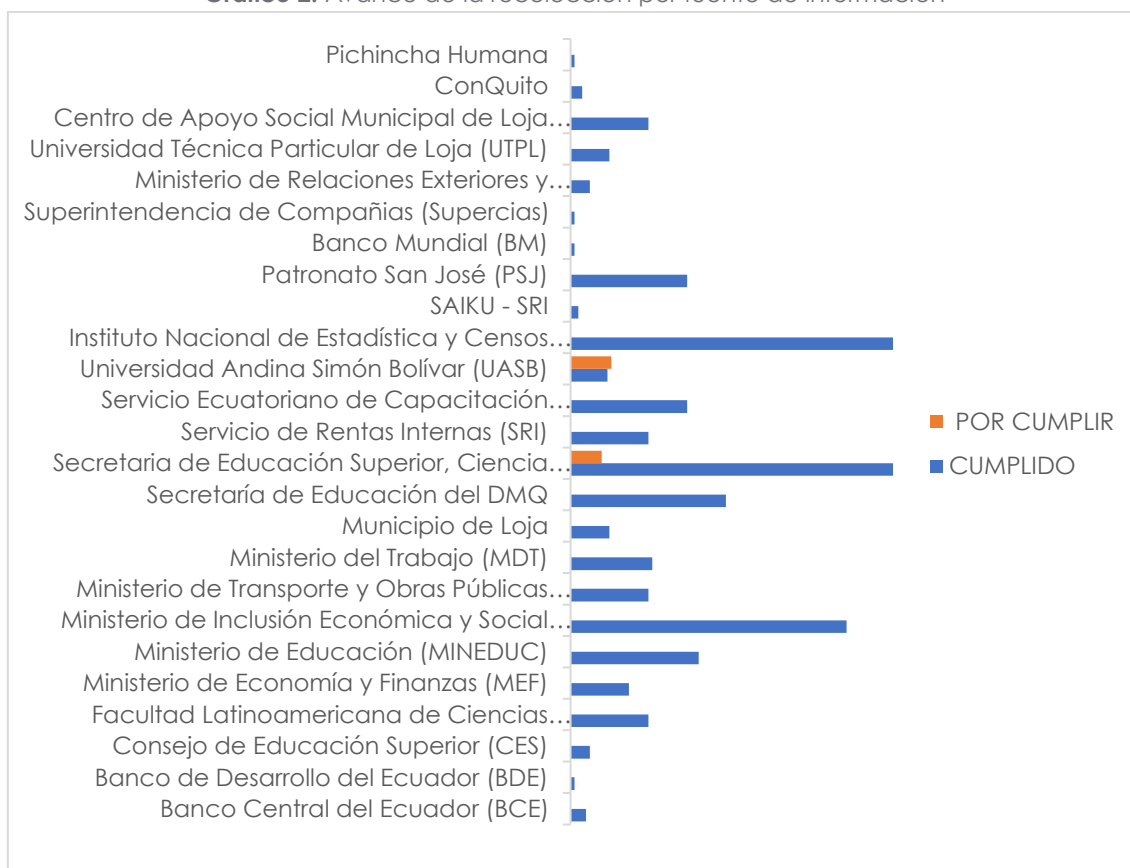
Este subproceso tiene un avance del 18,92 %.

e) Archivar la información (meta 5%):

Se archivó la información entregada por las instituciones El subproceso tiene un avance del 4,73%. El restante corresponde a las dos instituciones que falta información.

3.2.2 Avance por Fuente de Información

Gráfico 2: Avance de la recolección por fuente de información



Fuente: Reporte mensual de la fase de recolección – CSE 2024

En el Gráfico 2 se evidencia que se ha avanzado con la recolección de la información proveniente de las 23 instituciones mencionadas anteriormente.

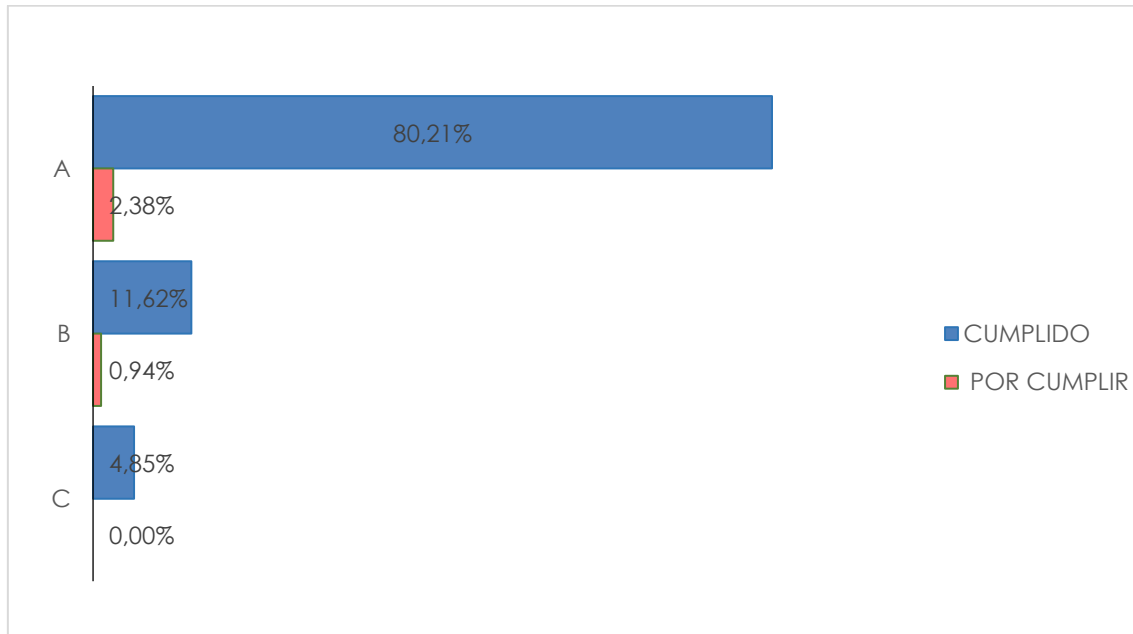
Senescyt falta la información de becas y número de docentes de los institutos que se está todavía procesando la información.

Universidad Andina Simón Bolívar: en esta institución se ha tenido retraso por la parte del ministerio de relaciones exteriores hubo cambios internos que han hecho que se retrase el envío de la solicitud hacia la universidad.

3.2.3 Avance por categoría

Con respecto al avance por categorías, el Gráfico 3 evidencia un avance de la categoría A del 80,21%, la categoría B del 11,62% y la categoría C del 4,85%.

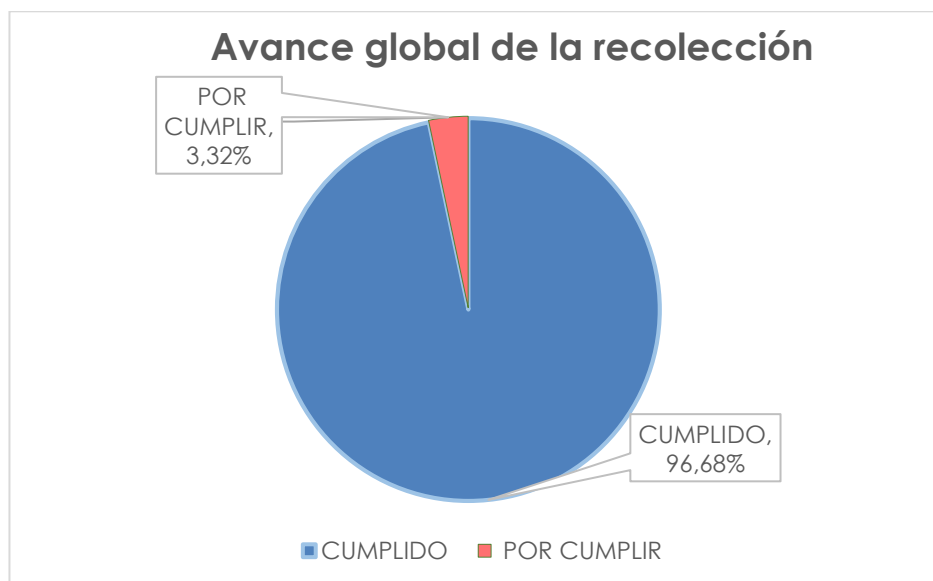
Gráfico 3: Subprocesos de la recolección de las CSE 2024



Fuente: Reporte mensual de la fase de recolección – CSE 2024

Finalmente, en el gráfico Nro. 4 se observa el avance global de la recolección, el mismo que alcanzó el 96,68 % en el mes de julio.

Gráfico 4: Avance global de la recolección de las CSE 2024



Fuente: Reporte mensual de la fase de recolección – CSE 2024

Para mayor detalle del avance de la recolección revisar la “Matriz de Estrategias de Recolección de las CSE 2024 - julio”, la misma que se encuentra archivada en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:

Ruta:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\4_Recol\4.2_Recol_datos\4.2.7_Elab_report_avan\

Nombre: Inf_recolección_CSE-2024-julio

4. Conclusiones

- Al 31 de julio del 2025, el avance global de la recolección alcanzó el 96,68%.
- 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 ha establecido una metodología que permite categorizar, ponderar y cuantificar los avances en la recolección desde las diferentes fuentes de información.
- En relación al avance porcentual según los subprocesos, se ya enviado el 10% en el despacho de solicitudes, el 10% en el seguimiento a las solicitudes, 19,28% en la entrega/descarga de la información, el 33,74% en revisar la información, el 18,92% en solventar novedades y 4,73% en archivar la información.
- Con respecto al avance porcentual por categorías, se tiene un avance del 80,21% de la categoría A, el 11,62 de la categoría B y el 4,85% de la categoría C.

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



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador