



Informe de la Fase de Procesamiento

..... Cuentas Satélite del Trabajo no
..... Remunerado de los Hogares 2019 y 2023

JUNIO · 2025

Tabla de Contenido

1. Introducción	4
2. Objetivo.....	4
3. Desarrollo	4
3.1. Limpiar los datos	5
3.1.1. Ejecutar la limpieza de datos de la información recolectada	5
3.2. Compilar los datos.....	6
3.2.1. Compilar los datos	6
3.2.2. Revisar los datos obtenidos de la recolección o recopilación	6
3.3. Integrar los archivos.....	6
3.3.1. Integrar los archivos de datos	7
3.4. Clasificar y/o codificar.....	7
3.4.1. Clasificar y/o codificar los datos.....	7
3.5. Validar los datos.....	7
3.5.1. Verificar la cobertura geográfica.....	8
3.5.2. Verificar la geocodificación.....	8
3.5.3. Calcular la no respuesta de la información obtenida para cada una de las variables definidas	8
3.5.4. Identificar posibles o potenciales inconsistencias, errores o discrepancias	9
3.5.5. Validar con registros administrativos de otras temáticas, en caso de tener acceso a otras fuentes.....	9
3.5.6. Validar con otros registros administrativos, cuando sea posible.....	9
3.6. Imputar los datos	10
3.6.1. Revisar los reportes de validación	10
3.6.2. Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida	10
3.7. Calcular Agregados.....	11
3.7.1. Calcular datos agregados	11
3.7.2. Generar cuadros de resultados preliminares.....	12
3.8. Finalizar los archivos de datos.....	12
3.8.1. Generar cuadros de resultados preliminares.....	14
3.8.2. Asegurar que por cada proceso exista las bases de datos correspondientes debidamente identificadas	14
3.8.3. Verificar la aplicación de los procedimientos que rigen el control, tratamiento y protección de la información confidencial.....	14
4. Conclusiones	15



Índice de Tablas

Tabla 1. Variables definidas para la Base 07 – 17 – 19- 23.....	10
Tabla 2. Base Horas 07 – 17 – 19- 23.....	12
Tabla 3. Base Salarios 07 – 17 – 19- 23.....	12
Tabla 4. Base Producción TNR 07 – 17 – 19- 23.....	13

1. Introducción

Las Cuentas Satélite de Trabajo No Remunerado de los Hogares (CSTNRH) se constituyen como un sistema de información importante que facilita el análisis sectorial, la formulación y evaluación de políticas públicas. Además permite el seguimiento en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible número 5 Objetivo 5: “Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas”; y Meta 5.4: “Reconocer y valorar los cuidados y el trabajo doméstico no remunerados mediante servicios públicos, infraestructuras y políticas de protección social, y promoviendo la responsabilidad compartida en el hogar y la familia, según proceda en cada país”.

Como parte del Programa Nacional de Estadística 2021-2025 y el Calendario Estadístico 2025, la Unidad de Gestión de Análisis (GASIN) perteneciente a la Dirección de Estadísticas Económicas del INEC, se encuentra desarrollando las actividades para la actualización de las Cuentas Satélite del Trabajo no Remunerado de los Hogares (CSTNRH) 2019 y 2023.

Es importante destacar que las actividades de actualización se planificaron en función de las fases del Modelo de Producción Estadística (MPE), facilitando así los procesos de ejecución y seguimiento de esta operación estadística según las buenas prácticas estadísticas. Las fases del modelo de producción estadística que se aplican a la construcción de las cuentas satélites son Planificación, Diseño, Construcción, Recolección, Procesamiento, Análisis, Difusión y Evaluación y dos macro procesos transversales (Aseguramiento de la Calidad y Gestión de Archivo).

De este modo, el presente documento describe las actividades realizadas en la fase de Procesamiento. Esta fase comprende un conjunto de actividades de depuración de datos, integración de información, preparación de bases de datos, cálculo de variables derivadas y preparación de información para la etapa de análisis y posterior difusión. Como se ha mencionado, es una etapa en la que se reprocesa la información varias veces hasta obtener bases de datos depuradas y con información de calidad para la generación de resultados en la fase de análisis.

2. Objetivo

- ❖ Documentar las actividades realizadas durante la fase de procesamiento como parte de la construcción de las CSTNRH de los años 2019 y 2023.

3. Desarrollo

La CSTNRH es una operación estadística de síntesis que utiliza una gama de información de estadística de base como son los registros administrativos, registros estadísticos u otra información previamente publicada como la Encuesta Multipropósito o los módulos de uso del tiempo de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).

El mayor esfuerzo de una operación estadística de síntesis no se concentra en la recolección de información, como sucede en un proceso típico de levantamiento de información, a través de una encuesta o un censo, sino que se concentra en mayor proporción en las etapas de tratamiento e integración de bases de datos o registros de datos primarios y en la generación de bases de datos obtenidas a partir de la información previamente captada o recolectada.

Los procesos y actividades de esta fase se ejecutan acorde a las buenas prácticas estadísticas que buscan generar datos con características de precisión, confiabilidad, coherencia y comparabilidad.

Por ello, una vez culminada la fase de recolección, se inicia con el desarrollo de las actividades programadas en la fase de procesamiento en función de las siguientes actividades:

1. Limpiar los datos
2. Compilar los datos
3. Integrar los archivos
4. Clasificar y/o codificar
5. Validar los datos
6. Imputar los datos
7. Calcular los agregados
8. Finalizar los archivos de datos

3.1. Limpiar los datos

En este proceso, se revisa la información recolectada, es decir, se analiza que cada base de datos recolectada contenga las variables necesarias y los datos guarden coherencia a lo largo de la serie (niveles dentro de un rango coherente) y entre otros criterios a fin de que no existan errores en la información recolectada. Este proceso se constituye como un primer filtro para evaluar la calidad de la información antes de su compilación.

3.1.1. Ejecutar la limpieza de datos de la información recolectada

Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 "Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\ENEMDU\Sintaxis

Archivo:

Proc_ENEMDU_2017_2024

3.2. Compilar los datos

La compilación de datos es el proceso mediante el cual se recolecta las bases previamente limpias y se las organiza para transformarlas en un conjunto coherente y útil para el análisis. Este proceso es fundamental para verificar que la limpieza de datos se ha realizado correctamente, las bases sean comparables y los formatos se encuentren estandarizados. Adicionalmente, sirve para identificar tendencias y relaciones entre los datos.

3.2.1. Compilar los datos

En esta sección se agrupan los datos contenidos en varias fuentes de la misma temática en una sola base de datos de entrada, posteriormente se elabora el informe de compilación y/o revisión de datos resaltando las novedades correspondientes de la información recolectada. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 "Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Input_datos\ENEMDU\Sintaxis

Archivo:

Proc_ENEMDU_2017_2024

3.2.2. Revisar los datos obtenidos de la recolección o recopilación

En esta sección se revisa la base de datos de entrada, compilada de acuerdo al tipo de dato (numérico, texto, alfanumérico, etc.), con la finalidad de identificar y corregir los posibles problemas de forma, como caracteres especiales, longitud del dato, entre otros. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 "Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Input_datos\ENEMDU

Archivo:

Base_2017_2024

3.3. Integrar los archivos

La integración consiste en la vinculación de datos de diferentes bases de entrada o registros estadísticos de diferentes fuentes temáticas para su posterior procesamiento. En este sentido, cabe mencionar que cada fuente debe pasar por un proceso previo de depuración.

3.3.1. Integrar los archivos de datos

En esta sección se ejecutan sintaxis de vinculación con el objetivo de enlazar los datos de las diferentes fuentes y generar una base de datos micro integrada. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 "Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Input_datos\ENEMDU

Archivo:

Base_2017_2024

3.4. Clasificar y/o codificar

Las CSTNRH clasifican y codifican las bases de datos en función de los parámetros determinados en el diseño metodológico y nomenclaturas. Esta clasificación permite estructurar tabulados e indicadores en concordancia con el marco central de las Cuentas Nacionales y además favorece la comparabilidad con clasificaciones internacionales.

3.4.1. Clasificar y/o codificar los datos

En esta sección se realizan informes o reportes del proceso de clasificación o codificación manual, automática o semiautomática de la información recolectada o recopilada a códigos numéricos estandarizados que faciliten el tratamiento mediante procesos computacionales. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 "Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Input_datos

Archivo:

Horas_Total_Arch_Trab

3.5. Validar los datos

La validación implica analizar y revisar exhaustivamente cada base de datos utilizada como fuente de información de las CS. Por ello, en este punto se analizan las bases de datos de forma individual según la información recolectada.

Es importante señalar que las bases de datos recolectadas no tienen la misma estructura ni número de variables, por ende, no se puede unificar la información antes de prepararla y analizarla.

Las bases de datos que se utilizan y analizan dentro del proceso de construcción de las CSTNRH son:

- Base de datos de la Encuesta de Uso del Tiempo (EUT)
- Base de datos del Módulo del Uso del Tiempo de la ENEMDU años 2015, 2017 y 2023
- Base de datos del Módulo del Uso del Tiempo de la Encuesta Multipropósito año 2019
- Base Datos de la ENEMDU periodo 2015 – 2023.

3.5.1. Verificar la cobertura geográfica

En esta sección se realiza la revisión de los datos espaciales (ubicación) y atributos (descriptivos) de las bases de datos. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 “Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos

Archivo:

Escen_de_trabajo

3.5.2. Verificar la geocodificación

En esta sección se asigna un identificador único (código) a cada una de las observaciones para distinguirlas en la base total. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 “Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos

Archivo:

Escen_de_trabajo

3.5.3. Calcular la no respuesta de la información obtenida para cada una de las variables definidas

En esta sección se identifican los datos faltantes en la respuesta para un ítem en particular, por ejemplo para el caso de estudio actual omisiones en las respuestas de la ejecución de las actividades correspondientes a Trabajo No Remunerado. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 “Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos

Archivo:

Escen_de_trabajo

3.5.4. Identificar posibles o potenciales inconsistencias, errores o discrepancias

En esta sección se verifica la existencia de valores atípicos, duplicados (utilizando métodos determinísticos y probabilísticos), faltantes, fuera de rango y validar su veracidad y coherencia mediante una sintaxis para revisión de consistencia o cálculo de indicadores. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 "Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos

Archivo:

Escen_de_trabajo

3.5.5. Validar con registros administrativos de otras temáticas, en caso de tener acceso a otras fuentes

En caso de tener acceso a otras fuentes, se debe aplicar lo expuesto en la actividad "3.2 Reutilizar, actualizar o construir componentes del procesamiento y análisis". Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 "Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos

Archivo:

Escen_de_trabajo

3.5.6. Validar con otros registros administrativos, cuando sea posible

En caso de ser necesario, recurrir a las fuentes que proporcionan los datos y verificarlos. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.5.2 "Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos

Archivo:

Escen_de_trabajo

3.6. Imputar los datos

Cuando los datos se consideran erróneos faltantes, imprecisos o desactualizados, se pueden asignar o insertar nuevos valores, con el fin de depurarlos y mejorar su precisión y coherencia. En esta sección, se elaboran los informes referentes a las bases de datos construidas de Cobertura y Horas. Los informes generados son el soporte y respaldo de la implementación de procesos para la generación de las CSTNRH.

3.6.1. Revisar los reportes de validación

En caso de existir errores se debe regresar a la fase de Recolección para realizar las correcciones necesarias. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.1_Rev_report_valid

Archivos:

Cobertura_TNRH

Horas_TNRH

3.6.2. Editar y/o imputar los datos en función de la metodología establecida

En esta sección se elabora la base de datos general con la compilación de los datos otorgados por las Encuestas ENEMDU del periodo 2017 – 2023, para ello se construye una sintaxis en el programa R que permita calcular las siguientes variables:

Tabla 1. Variables definidas para la Base 07 – 17 – 19- 23

Nº	Variable	Descripción
1	Ejercicio	Año o ejercicio de la información
2	COD_EUT	Codificación numérica de las actividades correspondientes a TNRH según la Encuesta del Uso del Tiempo
3	Horas_semanal	Horas semanales
4	Horas_promedio	Horas promedio
5	Horas_anual	Horas anuales
6	Horas_semanal_H	Horas semanales hombres
7	Horas_promedio_H	Horas promedio hombres
8	Horas_anuales_H	Horas anuales hombres
9	Horas_mediana_H	Horas mediana hombres
10	Casosnoponder_H	Casos no ponderados hombres
11	Casosponder_H	Casos ponderados hombres
12	Horas_semanal_M	Horas semanales mujeres
13	Horas_promedio_M	Horas promedio mujeres

Nº	Variable	Descripción
14	Horas_anuales_M	Horas anuales mujeres
15	Horas_mediana_M	Horas mediana mujeres
16	Casosnoponder_M	Casos no ponderados mujeres
17	Casosponder_M	Casos ponderados mujeres
18	Horas_maxima	Horas máximas
19	Horas_minimo	Horas mínimas
20	Horas_promed_sinexp	Horas promedio sin expandir
21	Horas_moda_sinexp	Horas moda sin expandir
22	Desv_stand_sinexp	Desviación estándar sin expandir
23	Horas_semanal_sinexp	Horas semanales sin expandir
24	Horas_anual_sinexp	Horas anuales sin expandir
25	Horas_mediana_sinexp	Horas mediana sin expandir
26	Horas_Semanal_U	Horas semanales sector urbano
27	Horas_promedio_U	Horas promedio sector urbano
28	Horas_anual_U	Horas anuales sector urbano
29	Horas_semanal_R	Horas semanales sector rural
30	Horas_promedio_R	Horas promedio sector rural
31	Horas_anual_R	Horas anuales sector rural
32	Horas_mediana	Horas según la mediana
33	DESCR_ACT	Descripción de actividades correspondientes a TNRH

Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos

Archivo:

Base_2017_2024

3.7. Calcular Agregados

En este proceso se generan variables propias de las cuentas satélites que nos permitirán obtener tablas y cuadros de síntesis económica. A manera de ejemplo, en las CSTNRH se genera la base denominada "Base_2017_2023", que recoge información procesada para la generación de posteriores indicadores económicos, indicadores físicos y tabulados.

3.7.1. Calcular datos agregados

En este proceso se generan datos agregados y totales, es decir, se suman datos de los registros que comparten características similares. Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.7_Calcul_agregado\5.7.1_Calc_dato_agreg

Archivos:

Base_2017_2024

SALARIOS

3.7.2. Generar cuadros de resultados preliminares

Para realizar las agregaciones requeridas en la operación estadística, se construyen cuadros de salida (tabulados iniciales) y se calculan algunos indicadores estadísticos para ir conociendo la tendencia que va tomando la información, previo a ser analizados en la siguiente fase. Esta actividad se ejecuta como parte del proceso 5.8.1 "Reunir resultados preliminares."

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.8_Final_archiv_dato\5.8.1_Reun_result_prelim\Resultados

Archivo:

Resultados

3.8. Finalizar los archivos de datos

Las bases de datos general "Base_2017_2023", es el insumo más importante dentro de la fase de procesamiento de las CSTNRH. Pues de ella, se derivan y construyen las bases de Horas, Salarios y Producción que durante la fase de Análisis permitirán construir los tabulados e indicadores económicos y físicos. A continuación se describen las variables de las bases mencionadas:

Tabla 2. Base Horas 07 – 17 – 19- 23

Nº	Variable	Descripción
1	CAP_EUT	Capítulo de la Encuesta de Uso del Tiempo
2	DESCR_CAP_EUT	Descripción del capítulo de la Encuesta de Uso del Tiempo
3	ACT_EUT	Actividades de la Encuesta de Uso del Tiempo
4	COD_CAUTAL_GRUP	Código de la CAUTAL por Grandes Grupos
5	COD_CAUTAL_DIV	Código de la CAUTAL por División de Actividades
6	COD_CPCN	Código según la Clasificación de Productos de Cuentas Nacionales
7	COD_CINC	Código según la Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales
8	THORAS	Horas Totales
9	THORAS_H	Horas Totales Hombres
10	THORAS_M	Horas Totales Mujeres
11	Ejercicio	Año o ejercicio de la información
12	COD_EUT	Codificación numérica de las actividades correspondientes a TNRH según la Encuesta del Uso del Tiempo
13	Levantamiento	Condición de levantamiento de datos
14	Tratamiento	Condición de tratamiento de datos

Tabla 3. Base Salarios 07 – 17 – 19- 23

Nº	Variable	Descripción
1	COD_CIOU_08	Código según la Clasificación Nacional de Ocupaciones
2	DESCR_CIOU_08	Descripción del código según la Clasificación Nacional de Ocupaciones
3	COD_CICN	Código según Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales
4	DESCR_COD_CICN	Descripción del código según la Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales

Nº	Variable	Descripción
5	Salario_media	Salario promedio
6	Salario_mediano	Salario según la mediana
7	Salario_total	Salario total
8	Casos_ponderados	Número de casos ponderados de cada ocupación
9	Casos_no_ponderados	Número de casos no ponderados de cada ocupación
10	Horas_media	Horas promedio de cada ocupación
11	Horas_mediana	Horas mediana de cada ocupación
12	Horas_total	Horas total de cada ocupación
13	Ejercicio	Año o ejercicio de la información
14	Tipo	Codificación para el tipo de salario según la fuente de donde proviene (ENEMDU = 1, DIIE = 0)
15	COD_EUT	Codificación numérica de las actividades correspondientes a TNRH según la Encuesta del Uso del Tiempo
16	DESCR_ACT	Descripción de actividades dela Encuesta de Uso del Tiempo
17	Levantamiento	Condición de levantamiento de datos
18	Tratamiento	Condición de tratamiento de datos

Tabla 4. Base Producción TNR 07 – 17 – 19- 23

Nº	Variable	Descripción
1	EJERCICIO	Año o ejercicio de la información
2	COD_EUT	Codificación numérica de las actividades correspondientes a TNRH según la Encuesta del Uso del Tiempo
3	THORAS	Horas Totales
4	THORAS_H	Horas Totales Hombres
5	THORAS_M	Horas Totales Mujeres
6	CAP_EUT	Capítulo de la Encuesta de Uso del Tiempo
7	DESCR_CAP_EUT	Descripción del capítulo de la Encuesta de Uso del Tiempo
8	DESCR_ACT	Descripción de actividades dela Encuesta de Uso del Tiempo
9	COD_CPCN	Código según la Clasificación de Productos de Cuentas Nacionales
10	DESCR_COD_CPCN	Descripción del código según la Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales
11	COD_CICN	Código según la Clasificación de Productos de Cuentas Nacionales
12	DESCR_COD_CICN	Descripción del código según la Clasificación de Industrias de Cuentas Nacionales
13	COD_CAUTAL_GRUP	Código de la CAUTAL por Grandes Grupos
14	DESCR_COD_CAUTAL_GRUP	Descripción del código de la CAUTAL por Grandes Grupos
15	COD_CAUTAL_DIV	Código de la CAUTAL por División de Actividades
16	DESCR_COD_CAUTAL_DIV	Descripción del código de la CAUTAL por División de Actividades
17	COD_ENEMDU	Código de clasificación de la ENEMDU
18	COD_CAUTAL_G_DIV	Código de la CAUTAL por Grandes Divisiones
19	DESCR_COD_CAUTAL_G_DIV	Descripción del código de la CAUTAL por Grandes Divisiones
20	media_arit	Media Aritmética
21	media_geom	Media Geométrica
22	mediana_geom	Mediana Geométrica
23	media_aritps	Media Aritmética
24	prod_totc	Producción Total
25	prod_mujc	Producción Mujeres
26	prod_homc	Producción Hombres
27	Levantamiento	Condición de levantamiento de datos
28	levantamiento	Condición de levantamiento de datos
29	Tratamiento	Condición de tratamiento de datos

Los documentos verificables incluyendo la base unificada se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.8_Final_archiv_dato\
5.8.1_Reun_result_prelim

Archivo:

Resultados

3.8.1. Generar cuadros de resultados preliminares

En este punto, se procede a realizar el cálculo y procesamiento de los tabulados e indicadores. Por ello se construye scripts en el programa estadístico R y se utilizan plantillas específicas para cada tipo de tabulado e indicador.

Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.8_Final_archiv_dato\
5.8.1_Reun_result_prelim

Archivos:

Resultados

3.8.2. Asegurar que por cada proceso exista las bases de datos correspondientes debidamente identificadas

Finalmente, se llevan a cabo revisiones y correcciones, que pueden implicar reprocesos de información, según el contenido de cada tabulado, hasta obtener las estadísticas de síntesis e indicadores finales que pasaran a la fase de difusión.

Los documentos verificables de este punto se encuentran en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\5_Proc\5.8_Final_archiv_dato\
5.8.2_Aseg_base_datos

Archivo:

Resultados

3.8.3. Verificar la aplicación de los procedimientos que rigen el control, tratamiento y protección de la información confidencial

El verificable de esta actividad es el mismo que se ha definido para el punto 3.3.5 "Construir, actualizar o reutilizar procedimientos que rigen el control, tratamiento y

protección de la información confidencial." de la fase de Construcción y se encuentra en la siguiente ubicación:

Ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSTNRH_2018_24\3_Const\3.3_Comp_difu\3.3.5_Const_protecc_inf

Archivo:

Manual_conf_anon

4. Conclusiones

- ✓ En la fase de procesamiento se llevaron a cabo actividades de limpieza, codificación y validación de los datos recolectados, así como la generación de los tabulados e indicadores de las CSTNRH de los años 2019 y 2023.
- ✓ Las actividades de la fase de procesamiento, alineadas al nivel 5 del Modelo de Producción Estadística (MPE), se cumplieron en los tiempos establecidos, de acuerdo con el cronograma aprobado para la producción de las CSTNRH de los años 2019 y 2023.

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: Magaly Aguiar Andrea Campos	Nombre: Henry Valdiviezo	Nombre: Diana Barco



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador