



# Informe de la prueba piloto de la base de datos unificada CSS

..... Cuentas Satélite de Salud,  
..... 2024

MAYO · 2025



## Tabla de contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Objetivo .....	3
3.	Desarrollo de la prueba piloto .....	3
3.1.	Elaboración de bases de datos intermedias .....	3
3.2.	Construcción del script de la base de datos unificada de las CSS .....	6
3.3.	Consideraciones en la aplicación de la prueba piloto .....	12
4.	Conclusiones .....	13

# 1. Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (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 CSS. El PNE vincula las demandas de información estadística del Plan Nacional de Desarrollo con la oferta estadística generada de manera permanente, con la finalidad de garantizar la disponibilidad de insumos necesarios para monitorear los objetivos de la planificación nacional.

El proceso metodológico de las CSS ha evolucionado conforme se desarrollan las tendencias de medición del sector de la salud. Es por ello que se genera información estadística de base de mayor volumen y de mejor calidad proveniente de las instituciones públicas y privadas del país año tras año.

Es por lo anterior que conforme se recolecta y procesa la información, esta se reúne en un gran repositorio de datos (Base de datos unificada) a partir del cual se desprenden diferentes bases temáticas que sirven de insumo para la construcción de los productos estadísticos que ofertan las Cuentas Satélite.

En ese sentido, el presente documentos constituye una descripción del proceso de prueba piloto de la base de datos unificada de las CSS 2024.

## 2. Objetivo

- Informar sobre el proceso y las novedades encontradas al realizar la prueba piloto de la base de datos unificada de las CSS 2024.

## 3. Desarrollo de la prueba piloto

### 3.1. Elaboración de bases de datos intermedias

Las Cuentas Satélite se construyen a partir de la integración y análisis de información proveniente de diversas fuentes de datos. Cada insumo recolectado posee características diferentes en función de la institución de la cual proviene y aporta con datos específicos que permiten abarcar toda la cobertura temática de la operación estadística.

La base de datos unificada consolida la información de todas las bases de datos intermedias que forman parte de la cobertura de las CSS. En el presente año el script presenta mejoras al leer las bases intermedias de acuerdo al sector institucional al cual pertenecen. Por otro lado esta base de datos unificada es el insumo principal para la elaboración de las bases de síntesis de donde se calculan los tabulados estadísticos para la operación estadística.

Las bases de datos que conforman dicho repositorio se encuentran agrupadas de acuerdo a los diferentes sectores institucionales que abarcan las Cuentas Satélite de

Salud en concordancia con el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008, por lo tanto el primer paso es la elaboración de estas bases intermedias .

Los repositorios en mención son los siguientes:

✓ **Sector Institucional S11 (Sociedades no financieras)**

**a) Base de datos de Sociedades No Financieras**

Unidades institucionales que producen bienes y servicios para el mercado, recuperando costos de producción y obteniendo utilidad. Ejemplo: hospitales privados

**b) Cuasisociedades**

Representa a todos los establecimientos conformados por personas naturales obligadas a llevar contabilidad, que producen servicios de salud a precios de mercado.

**c) Junta de Beneficencia de Guayaquil**

Como su nombre específica, contiene información proveniente de dicha institución la cual, al ser administradora de un catálogo de más de una institución de salud requiere de un tratamiento personalizado por el volumen de información y su representación dentro del sistema de salud del cantón Guayaquil.

**d) Conexos**

Conjunto de datos de bienes/servicios complementarios utilizados dentro de la producción de servicios de salud como aparatos médicos, artículos ópticos, productos químicos y farmacéuticos, entre otros.

**e) Anexos al IESS (privado)**

Estos dispensarios brindan atención primaria de salud a los afiliados y sus beneficiarios, con el objetivo de descongestionar los hospitales de mayor complejidad y facilitar el acceso a servicios médicos.

✓ **Sector Institucional S12 (Sociedades financieras)**

**a) Sociedades Financieras**

Información de compañías administradoras de seguros de enfermedad y accidentes.

**b) Medicina Prepagada**

Información presupuestaria de instituciones que prestan servicios de seguros médicos privados.

✓ **Sector Institucional S13 (Gobierno General)**

**a) Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)**

Repositorio de información presupuestaria de instituciones que prestan servicios de salud y rectoría de la gestión de estas, pertenecientes al sector público y financiado por el MEF.

**b) Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)**

Información presupuestaria las instituciones que prestan servicios de salud pertenecientes y administradas por el IESS.

**c) Seguro Social Campesino (SSC)**

Repositorio complementario a la base de datos del IESS que trata individualmente la información de instituciones que prestan servicios de salud al régimen de afiliación del SSC.

**d) Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas (ISSFA)**

Conjunto de información presupuestaria de las instituciones de salud administradas por el ISSFA.

**e) Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional (ISSPOL)**

Conjunto de información presupuestaria de las instituciones de salud administradas por el ISSPOL.

**f) Municipios y Consejos**

Comprende un conjunto de 8 bases de datos que almacenan información presupuestaria de servicios de salud administrados por gobiernos locales municipales y provinciales específicos. Los GADS en mención son: Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, Municipio de Cuenca, Municipalidad de Guayaquil, Municipio de Machala, Municipio de Ambato, Municipio de Loja, Consejo provincial de Pichincha y el resto de municipios.

**g) Anexos al IESS (público)**

Estos dispensarios brindan atención primaria de salud a los afiliados y sus beneficiarios, con el objetivo de descongestionar los hospitales de mayor complejidad y facilitar el acceso a servicios médicos.

**h) Ministerio de Transporte y Obras Públicas**

Conjunto de datos de presupuesto destinado a la inversión dentro del sector de salud público.

**i) Servicios público de accidentes de tránsito (SPPAT)**

Este repositorio almacena información de los montos ejecutados correspondientes al seguro de accidentes de tránsito gestionado por la administración pública.

**j) Centros ambulatorios administrados por la Policía y Fuerzas Armadas**

Comprende la ejecución presupuestaria debido a las actividades relacionadas con la salud ejecutadas por los centros ambulatorios de la Policía y Fuerza Armadas.

✓ **Sector Institucional S14 (Hogares)**

**a) Hogares productores**

Se considera hogares productores a todas las empresas no constituidas en sociedades. Las empresas no constituidas en sociedades son unidades de producción cuyos titulares son personas que trabajan por cuenta propia, ya sea individualmente o en copropiedad con otros hogares.

✓ **Sector institucional -S15 (Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares ISFLSH)**

Son las unidades legalmente creadas para producir bienes y servicios no de mercado, sus excedentes no son distribuidos a las unidades institucionales que las controlan. Entre los establecimientos que pertenecen a este sector se encuentran los hospitales categorizados dentro de las instituciones sin fines de lucro.

**a) Sociedad de Lucha contra el Cáncer (SOLCA)**

Repositorio de integra información de instituciones que prestan servicios de salud pertenecientes a diferentes núcleos/administraciones de esta sociedad a nivel nacional. Incluye datos de SOLCA de los núcleos establecidos en Quito, Guayaquil, Loja, Machala, Portoviejo, Santa Elena, Tungurahua y Zamora Chinchipe.

**b) Instituciones sin Fines de Lucro que sirven a los hogares**

Conjunto de datos presupuestario de los establecimientos de salud administrados por las diferentes ISFLSH establecidas en el país.

**c) Cooperación Internacional**

Contiene la medición presupuestaria de los flujos de cooperación internacional destinados a servicios de salud entre la administración nacional y administraciones internacionales.

Una vez elaboradas todas estas bases intermedias pertenecientes a la cobertura de las CSS, estas se integran en una sola base de datos y posteriormente se unifica con la base de datos del periodo anterior (se toma los periodos con datos provisionales o semi-definitivos) con el fin de obtener una sola base de datos unificada de las CSS correspondiente al periodo 2022-2024.

Es importante mencionar que actualmente la construcción de las bases de intermedias se encuentra en proceso de elaboración ya que la fase de procesamiento comprende desde el mes de abril hasta el mes de noviembre.

## 3.2. Construcción del script de la base de datos unificada de las CSS

En el presente año el script presenta mejoras al consolidar las bases intermedias de acuerdo al sector institucional al cual pertenecen. Por otro lado esta base de datos unificada es el insumo principal para la elaboración de las bases de síntesis de donde se calculan los tabulados estadísticos para la operación estadística.

La sintaxis de la base de datos unificada se archiva en el siguiente repositorio:

**Dirección:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2025\CSS\_2022\_24\5\_Proc\5.5\_Editar\_imput\5.5.2\_Imp  
ut\_datos\3\_BDU\_CSS\2\_Proceso

**Archivo:** a\_BUCSS2022\_24

EL script mencionado se detalla a continuación:

```
#
# Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis
# Cuentas Satélite de Salud
# Proceso de unificación de bases de datos de las CSS
# Sectores: S11, S12, S13, S14 y S15
# Periodo: 2022-2024
# Elaborado por: Paulina Román
# ooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

#a. Llamar paquetes----
library("dplyr")
library("foreign")
library("stringr")
library("openxlsx")
Sys.setenv("R_ZIPCMD" = "C://rtools40//usr/bin//zip.exe")
library("readxl")
library("tidyr")
#----

#1. UNIFICAR BASE DE DATOS 2022-2024----
# ooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

#1.1 SECTOR INSTITUCIONAL: S11: SOCIEDADES NO FINANCIERAS
# ooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

#a. Sociedades No Financieras (SNF)
a
<-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S11/Soc_No_Finan/SNF_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(a$devengado, na.rm = T)
unique(a$ejercicio)

#b. Junta de Beneficencia de Guayaquil (JBG)
b<-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S11/Junt_Ben_Gy/1_JBG2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(b$devengado, na.rm = T)
unique(b$ejercicio)

#c. Cuasi sociedades
c
<-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S11/Cuasiosoc/1_F102_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(c$devengado)
unique(c$ejercicio)

#d. Conexos
d
<-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S11/Conexos/1_CONEX2024_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(d$devengado)
unique(d$ejercicio)

#e. Anexos al IESS privado
e
<-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S11/Anex_IESS/1_AIESS2024_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(e$devengado)
unique(e$ejercicio)

# ooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

#1.2 SECTOR INSTITUCIONAL: S12: SOCIEDADES FINANCIERAS
```





```
#f. Sociedades Financieras (SNF)
f
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S12/Soc_Financ/1_SF2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(f$devengado)
unique(f$ejercicio)

#g. Medicina Prepagada
g
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S12/Med_Prepag/Medicina_prepagada_24.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(g$devengado)
unique(g$ejercicio)

#1.3 SECTOR INSTITUCIONAL: S13: GOBIERNO GENERAL

#h. Ministerio Economía Finanzas (MEF)
h<-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S13/MEF/1_MEF2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(h$devengado)
unique(h$ejercicio)

#i. Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)
i
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S13/IESS/1_IESS2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(i$devengado, na.rm=T)
unique(i$ejercicio)

m
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S13/IESS/unidades_medicas_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(m$devengado, na.rm=T)
unique(m$ejercicio)

#j. Seguro Social Campesino (SSC)
j
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S13/SSC/1_SSC2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(j$devengado, na.rm=T)
unique(j$ejercicio)

#k. Instituto Seguridad Social Fuerzas Armadas (ISSFA)
k
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S13/ISSFA/1_ISSFA2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(k$devengado)
unique(k$ejercicio)

#l. Instituto Seguridad Social Policía Nacional (ISSPOL)
l
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S13/ISSPOL/1_ISSPOL2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(l$devengado)
unique(l$ejercicio)

#n. Municipios y Consejos
n1
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S13/Mun_Conse/1_GADDMQ_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
n2
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/
S13/Mun_Conse/2_GADMC_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
```



```

n3      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Mun_Conse/3_GADMG_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
n4      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Mun_Conse/4_DM-C_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
n5      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Mun_Conse/5_GADMMACH_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
n6      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Mun_Conse/6_GADMAMB_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
n7      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Mun_Conse/7_GADLOJA_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
n8      <-
ead.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Mun_Conse/8_CONSPICHINCHA_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(n1$devengado)
sum(n2$devengado)
sum(n3$devengado)
sum(n4$devengado)
sum(n5$devengado)
sum(n6$devengado)
sum(n7$devengado)
sum(n8$devengado)

#o. Anexos al IESS Público
o      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Anex_IESS/1_AIESS2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(o$devengado)
unique(o$ejercicio)

#p. Ministerio Transporte y Obras Públicas (MTOP)
p      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MTOP/1_MTOP2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(p$devengado)
unique(p$ejercicio)

#q. Servicio Público Para Pago de Accidentes de Tránsito (SPPAT)
q      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/SPPAT/1_SPPAT2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(q$devengado)
unique(q$ejercicio)

#r. Ambulatorio Policia Nacional
r      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Ambu_PN/1_Ambu_PN_2024_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(r$devengado)
unique(r$ejercicio)

#s. Ambulatorio FF.AA
s      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/Ambu_FFAA/1_Ambu_FFAA_2024_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(s$devengado)
unique(s$ejercicio)

#####
#1.4 SECTOR INSTITUCIONAL: S14: HOGARES
#####
#t. Hogares productores
t      <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S14/Hog_Prod/1_HOGP2024_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(t$devengado)

```

```
unique(t$ejercicio)
# 1.5 SECTOR INSTITUCIONAL: S15: INSTITUCIONES SIN FINES DE LUCRO QUE SIRVEN A HOGARES (ISFLSH)
# u. SOLCA
U
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S15/SOLCA/1_SOLCA2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(u$devengado)
unique(u$ejercicio)

# v. ISFLSH (F101 SRI)
V
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S15/ISFLSH/ISFLSH_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(v$devengado)
unique(v$ejercicio)

# w. cooperacion Internacional
W
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S15/Coope_Intern/1_Coop_inter_2024_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(w$devengado)
unique(w$ejercicio)

# 2. UNIFICAR BASES DE DATOS 2022
# BUCSS
BUCSS <- rbind(a, b)
BUCSS <- rbind(BUCSS, c)
names(BUCSS)
BUCSS <- rbind(BUCSS, d)
BUCSS <- rbind(BUCSS, e)
BUCSS <- rbind(BUCSS, f)
BUCSS <- rbind(BUCSS, g)
BUCSS <- rbind(BUCSS, h)
BUCSS <- rbind(BUCSS, i)
BUCSS <- rbind(BUCSS, j)
BUCSS <- rbind(BUCSS, k)
BUCSS <- rbind(BUCSS, l)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n1)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n2)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n3)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n4)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n5)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n6)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n7)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n8)
BUCSS <- rbind(BUCSS, m)
BUCSS <- rbind(BUCSS, o)
BUCSS <- rbind(BUCSS, p)
BUCSS <- rbind(BUCSS, q)
BUCSS <- rbind(BUCSS, r)
BUCSS <- rbind(BUCSS, s)
BUCSS <- rbind(BUCSS, t)
BUCSS <- rbind(BUCSS, u)
BUCSS <- rbind(BUCSS, v)
BUCSS <- rbind(BUCSS, w)

# Eliminar bases no necesarias
rm(a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, n1, n2, n3, n4, n5, n6, n7, n8, m, o, p, q, r, s, t, u, v, w)

# Revisiones necesarias
unique(BUCSS$ejercicio)
unique(BUCSS$tipo)
unique(BUCSS$codigo_N5)
unique(BUCSS$codigo_N5_ant)
unique(BUCSS$cod_CN)
unique(BUCSS$fuente)
```

[illegible]

```
#oooooooooooooooooooooooooooooooooooo
setwd("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/3_BDU_CSS")
write.csv(Buf, file = "1_BUCSS2022-24.csv", quote = T, row.names = F)
write.xlsx(Buf, file = "1_BUCSS2022-24.xlsx", overwrite = T)

rm(Buf, BUCSS, BUCSSant)

#oooooooooooooooooooooooooooooooooooo
#ooooo  F I N  oooooo
#oooooooooooooooooooooooooooooooooooo
```

La base de datos unifica procesada se guarda en la siguiente dirección:

**Dirección:**

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2025\CSS\_2022\_24\5\_Proc\5.5\_Editar\_imput\5.5.2\_Imput\_datos\3\_BDU\_CSS

**Archivo:** 1\_BUCSS2022-24

### 3.3. Consideraciones en la aplicación de la prueba piloto

La aplicación de los criterios de validación se consideradas en función a la información entregada en la edición anterior de las CSS. Por tanto, durante el proceso de construcción de la base de datos unificada de las CSS año de información 2024, pueden generarse inconvenientes o errores que deben ser solventados al momento de correr el script construido en el programa R.

A continuación, se detallan los posibles errores, aciertos y mejoras durante la aplicación de esta prueba piloto.

**Tabla 1. Errores, aciertos y mejoras en las bases de datos**

Errores	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si mediante la prueba piloto se detecta inconsistencias por cambios en la nomenclatura de las CSS, se deberá incorporar los nuevos códigos en el script del software libre R.</li> <li>• Se sugiere trabajar con la última versión del programa estadísticos R, para no tener inconvenientes en correr la información en otros computadores.</li> <li>• Si mediante la prueba piloto se detecta inconsistencias por integración de nuevas bases de datos intermedias, se deberá incorporar los nuevos códigos en el script del software libre R.</li> <li>•</li> </ul>	
Aciertos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deben generar para cada actividad que amerite verificables que respalden la revisión de cada punto procesado.</li> </ul>	
Mejoras	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el presente año el script presenta mejoras al consolidar las bases intermedias de acuerdo al sector institucional al cual pertenecen.</li> </ul>	

## 4. Conclusiones

- ✓ Se realiza la prueba piloto del script de procesamiento de la base de datos unificada de las CSS, sin mayor inconveniente durante el proceso.
- ✓ En el presente año el script presenta mejoras al consolidar las bases intermedias de acuerdo al sector institucional al cual pertenecen.

FIRMAS DE APROBACIÓN	
ELABORADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR:
<p>Miembro de Equipo de la Gestión de Análisis de Síntesis</p> <p><b>Nombre:</b> Paulina Román</p>	<p>Jefe de la Gestión de Análisis de Síntesis</p> <p><b>Nombre:</b> Henry Valdiviezo</p>



Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador