

Informe de procesamiento de la Base de Datos Unificada



Cuentas Satélite de Salud

Agosto, 2024



1. Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en su calidad de organismo rector del Sistema Estadístico Nacional (SEN), comprometido con el desarrollo de herramientas que ayuden a la definición de políticas económicas y sociales, que permitan alcanzar los objetivos planteados por el Gobierno Nacional en el Plan Nacional de Desarrollo ha venido elaborando las Cuentas Satélite de Salud (CSS).

En esta línea, la Dirección de Estadísticas Económicas (DECON) a través de la Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis (GASIN), planificó la construcción de las Cuentas Satélite de Salud (CSS) 2023 para su publicación en noviembre del presente año.

Bajo esta planificación y con la finalidad de fortalecer la producción estadística, el presente documento recoge el proceso de automatización mediante sintaxis en la construcción de la base de datos unificada de las Cuentas Satélite de Salud periodo 2023.

2. Objetivos

- Describir el proceso de construcción de sintaxis para el procesamiento de la base de datos unificada de las CSS para el periodo 2021-2023.

3. Desarrollo

La base de datos unificada de las CSS está conformada por la integración de todas bases de datos primarias del sector público y privado correspondiente al periodo 2021-2023. A continuación, se describe el proceso de construcción de la base unificada de las Cuentas Satélite de Salud.

3.1. Proceso de construcción de la base de datos unificada de las CSS para el periodo 2021-2023

Integración y revisión de las bases de datos primarias: Una vez finalizado el proceso de crítica, codificación, clasificación, validación e imputación de las bases de datos primarias del sector público y privado que forman parte de la cobertura de las CSS, se procede a la integración de todas estas bases en una sola base de datos homologada y unificada. Tras la integración y en función a las normas de confidencialidad de la información, los datos deben ser anonimizados (limitando variables de identificación para ayudar a proteger la identidad del informante y preservar la confidencialidad del dato).

Esta base de datos unificada recopila todas las bases de datos primarias de los cinco sectores institucionales que forman parte de la cobertura de las CSS que son:

- Sociedades no Financieras (S11)
- Sociedades Financieras (S12)
- Gobierno General (S13)
- Hogares (S14)
- Instituciones Sin Fines de Lucro (S15)

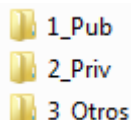


Es importante destacar, que el modelo de las bases de datos primarias que formarán parte de la base unificada, cuenta con un formato homologado de variables (en este caso cada una constará de 26 variables), con el objetivo de ejecutar un proceso de integración de bases de datos homologadas. Las bases de datos tanto del sector público como privado que conforman la base unificada se encuentran archivadas en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la unidad:

Dirección:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas

Archivos:



3.2. Construcción de sintaxis de procesamiento de la base de datos unificada de las CSS

Una de las actividades dentro de la fase de procesamiento es la elaboración de sintaxis de la base de datos unificada de las CSS, mediante la utilización del software estadístico "R studio", obteniendo como resultado una automatización en el procesamiento de esta base de datos. Esta sintaxis para el periodo 2021-2023 se archiva en la siguiente ruta de la carpeta compartida de la unidad:

Dirección:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.1_Compil_bas_dat\1_BU_CSS

Nombre del script: a_BUCSS2021_23

A continuación, se detalla el proceso de construcción de sintaxis de la base de datos unificada de las CSS:

a) Lectura de librerías (paquetes) en Rstudio

Como primer paso se procede a la instalación y lectura de las librerías (paquetes) que vamos a utilizar para el procesamiento de la base de datos unificada de las CSS.

```
#=====
# 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: 2021-2023
# Elaborado por: Paulina Román
#=====

#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")
#----
```



b) Integrar bases intermedias año 2023

Dentro de este proceso se examina como primer punto el reconocimiento de todas las bases de datos primarias en formato Excel o CSV para el año 2023.

Se inicia con la lectura de las bases del sector público que consta de las siguientes bases de datos primarias:

- ✓ Ministerio de finanzas (Gobierno central),
- ✓ Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)
- ✓ Seguro Social Campesino (SSC)
- ✓ ISSFA
- ✓ ISSPOL
- ✓ Gobierno local (municipios, consejos provinciales)
- ✓ Anexos al IESS
- ✓ Ministerio de Transporte y Obras Públicas
- ✓ Servicio Público para Pago de Accidentes de Tránsito (SPPAT)
- ✓ Dirección Nacional de Atención Integral en Salud de la Policía Nacional
- ✓ Ambulatorio Fuerzas Armadas.

De igual manera se da lectura a las bases del sector privado, que consta de las siguientes bases de datos primarias:

- ✓ Sociedades No Financieras e Instituciones sin Fines de Lucro
- ✓ Junta de Beneficencia de Guayaquil
- ✓ Cuasisociedades
- ✓ Sociedades financieras
- ✓ Hogares Productores
- ✓ Conexos
- ✓ Anexos al IESS
- ✓ Cooperación internacional
- ✓ Solca
- ✓ Medicina Prepagada

La sintaxis elaborada para la lectura de todas las bases primarias es la siguiente:

```
#1. UNIFICAR BASE DE DATOS 2023----
#-----
#1.1 SECTOR PÚBLICO
#-----
#a. MEF
a <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/1_MEF/1_MEF2023_f.xlsx"
, sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(a$devengado)
sum(a$devengado)
unique(a$ejercicio)

#b. IESS
b <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/2_IESS/1_IESS2023_f.xlsx",
sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(b$devengado)
sum(b$devengado, na.rm=T)
unique(b$ejercicio)

#c. SSC
```



```
c <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/3_SSC/1_SSC2023_f.xlsx",
sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(c$devengado)
sum(c$devengado, na.rm=T)
unique(c$ejercicio)

#d. ISSFA
d <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/4_ISSFA/1_ISSFA2023_f.xls
x", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(d$devengado)
sum(d$devengado)
unique(d$ejercicio)

#e. ISSPOL
e <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/5_ISSPOL/1_ISSPOL2023_f.
xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(e$devengado)
sum(e$devengado)
unique(e$ejercicio)

#f. Municipios y Consejos
f1 <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/6_Mun_Conse/1_GADDM
Q_2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
f2 <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/6_Mun_Conse/2_GADMC_
2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
f3 <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/6_Mun_Conse/3_GADMG_
2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
f4 <- read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/6_Mun_Conse/4_DM-
C_2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
f5 <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/6_Mun_Conse/5_GADMM
ACH_2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
f6 <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/6_Mun_Conse/6_GADMA
MB_2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
f7 <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/6_Mun_Conse/7_GADLOJA
_2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
f8 <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/6_Mun_Conse/8_CONSPIC
HINCHA_2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
sum(f1$devengado)
sum(f2$devengado)
sum(f3$devengado)
sum(f4$devengado)
sum(f5$devengado)
sum(f6$devengado)
sum(f7$devengado)
sum(f8$devengado)
unique(f1$ejercicio)
unique(f2$ejercicio)
unique(f3$ejercicio)
unique(f4$ejercicio)
unique(f5$ejercicio)
unique(f6$ejercicio)
unique(f7$ejercicio)
unique(f8$ejercicio)

#g. Anexos al IESS Público
g <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/7_AIESS/1_AIESS2023_f.xls
x", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(g$devengado)
sum(g$devengado)
unique(g$ejercicio)

#h. MTOP (Antes SECOB)
h <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/8_MTOP/1_MTOP2023_f.x
lsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
```



```
str(h$devengado)
sum(h$devengado)
unique(h$ejercicio)

#i. SPPAT
i <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/9_SPPAT/1_SPPAT2023_f.x
lsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(i$devengado)
sum(i$devengado)
unique(i$ejercicio)

#j. DNS-POL-NAC
j <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/10_Ambu_PN/1_Ambu_PN
_2023_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(j$devengado)
sum(j$devengado)
unique(j$ejercicio)

#k. Ambulatorio FF.AA
k <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/1_Pub/11_Ambu_FFAA/1_Ambu_
FFAA_2023_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(k$devengado)
sum(k$devengado)
unique(k$ejercicio)

#1.2 SECTOR PRIVADO
#*****
#l. Sociedades No Financieras e ISFLSH
l <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/1_Soc_isflsh/1_F101_2023
_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)

# Tratamiento SOLCA (Quitar de la base del SRI)
l$Def[l$ejercicio== 2023 &
  (l$Id_cs=="12133980108" | l$Id_cs=="12135838174" | l$Id_cs=="12136809029" |
  l$Id_cs=="12138876174" | l$Id_cs=="12170053190" | l$Id_cs=="12175052114" |
  l$Id_cs=="12185405098" | l$Id_cs=="12192056010" | l$Id_cs=="12193010133" |
  l$Id_cs=="12194920170" | l$Id_cs=="12195100186" | l$Id_cs=="12269805094" |
  l$Id_cs=="12289563170")] <- "SI"

l$Def[l$ejercicio== 2023 & l$codigo_N5=="S12.01.01.01.01"] <- "SI"

l$Def[is.na(l$Def)] <- 0

l <- l %>% filter(Def== 0)

l$Def<-NULL
str(l$devengado)
sum(l$devengado, na.rm = t)
unique(l$ejercicio)

#m. Junta de Beneficencia de Guayaquil
m <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/2_JBG/1_JBG2023_f.xlsx",
sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(m$devengado)
sum(m$devengado, na.rm = T)
unique(m$ejercicio)

#n. Cuasi sociedades
n <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/3_Cuasisoc/1_F102_2023_
f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(n$devengado)
sum(n$devengado)
unique(n$ejercicio)

#o. Sociedades Financieras
o <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/4_Soc_financ/1_SF2023_f.
xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(o$devengado)
sum(o$devengado)
```



```
unique(o$ejercicio)

#p. Conexos
p <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/5_Conexos/1_CONEX2023
_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(p$devengado)
sum(p$devengado)
unique(p$ejercicio)

#q. Hogares productores
q <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/6_Hog_prod/1_HOGP2023
_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(q$devengado)
sum(q$devengado)
unique(q$ejercicio)

#r. Anexos al IESS privado
r <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/7_Anex_IESS/1_AIESS2023
_f.xlsx", sheet="FINAL", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(r$devengado)
sum(r$devengado)
unique(r$ejercicio)

#s. Cooperación internacional
s <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/3_Otros/1_Coop_internac/1_Coo
p_inter_2023_f.xlsx", sheet=1, startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(s$devengado)
sum(s$devengado)
unique(s$ejercicio)

#t. SOLCA
t <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/8_SOLCA/1_SOLCA2023_f.
xlsx", sheet="Base", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
t <- t %>% filter(ejercicio >= 2021)
str(s$devengado)
sum(s$devengado)
unique(s$ejercicio)

#u. MEDICINA PREPAGADA
u <- read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.3_Valid_imput/5.3.1_Valid_bas/2_Priv/9-Medicina
Prepagada/Medicina_prepagada_23.xlsx", sheet="Hoja1", startRow=1, colNames=T, rowNames=F)
str(s$devengado)
sum(s$devengado)
unique(s$ejercicio)
```

c) Integración de las bases de datos

Posteriormente, una vez programada la lectura de todas las bases de datos primarias procesadas y finalizadas, se da paso a la integración para obtener una base de datos unificada. La sintaxis construida es la siguiente:

```
#1.3. UNIFICAR BASES DE DATOS 2023
#
BUCSS <- rbind(a, b)
BUCSS <- rbind(BUCSS, c)
names(BUCSS)
BUCSS <- rbind(BUCSS, d)
BUCSS <- rbind(BUCSS, e)
BUCSS <- rbind(BUCSS, f1)
BUCSS <- rbind(BUCSS, f2)
BUCSS <- rbind(BUCSS, f3)
BUCSS <- rbind(BUCSS, f4)
BUCSS <- rbind(BUCSS, f5)
```



```

BUCSS <- rbind(BUCSS, f6)
BUCSS <- rbind(BUCSS, f7)
BUCSS <- rbind(BUCSS, f8)
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, m)
BUCSS <- rbind(BUCSS, n)
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)

```

d) Depuración de bases no necesarias

Para obtener un mejor entorno de trabajo en el software R se eliminan las bases de datos leídas que ya no se utilizarán en los siguientes procesos, esto nos ayuda a un mejor desarrollo del procesamiento. La sintaxis elaborada es la siguiente:

```

#Eliminar bases no necesarias
rm(a, b, c, d, e, f1, f2, f3, f4, f5, f6, f7, f8, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u)

```

e) Crítica y revisión de variables de base

Se procede a la revisión del contenido de cada variable de la base de datos unificada, con el objetivo de evitar inconsistencias o falta de información. La sintaxis elaborada es la siguiente:

```

#Revisiones necesarias
unique(BUCSS$ejercicio)
unique(BUCSS$tipo)
unique(BUCSS$codigo_N5)
unique(BUCSS$codigo_N5_ant)
unique(BUCSS$cod_CN)
unique(BUCSS$fuente)
str(BUCSS$devengado)
sum(BUCSS$devengado, na.rm = T)
#----

```

f) Incorporación de información 2021-2022 del proceso anterior

Dentro de la última publicación de las CSS los años 2021-2022 están considerados como semi-definitivos y provisionales respectivamente, por tanto, se incorpora la información de este periodo para el procesamiento y actualización de resultados. La sintaxis elaborada es la siguiente:

```

#2. INCORPORAR 2021-2022 DEL PROCESO ANTERIOR----
#
setwd("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2023/CSS_2022/5_Proc/5.7_Finali_archiv_dat/5.7.1_Compil_bas_dat/1_BU_CSS")

BUCSSant <- read.xlsx("1_BUCSS2020-22.xlsx", sheet = 1, startRow = 1, colNames = T)
sum(BUCSSant$devengado, na.rm = T)

#a. FILTRAR SOLO 2021-2022
#
table(BUCSSant$ejercicio)
BUCSSant <- BUCSSant %>% filter(ejercicio == 2021 | ejercicio == 2022)
table(BUCSSant$ejercicio) #2021=114.493 2022=99.624
sum(BUCSSant$devengado, na.rm = T) #40.174.612.580 suma devengado

```




g) Incorporación de la variable código N5 y código N5 anterior

Dentro de la última publicación se revisa y se encuentra ciertos sectores que no tienen el código N5 nuevo o anterior por tanto se realiza una codificación de estos casos, mediante la siguiente sintaxis:

```
#b.CREAR VARIABLE DE DESCRIPCION CODIGO N5 (ESTE SE INCREMENTA DEBIDO A QUE EL SECTOR S11 Y S15 TIENE VACIO LA DESCR COD
N5 EN EL 2022)
#*****
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.01.01.01"] <- "Hospitales y clínicas básicas de sociedades privadas de
segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.01.01.02"] <- "Hospitales y clínicas generales de sociedades privadas de
segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.01.02.01"] <- "Hospitales y clínicas de salud mental y adicciones de
sociedades privadas de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.01.03.01"] <- "Hospitales y clínicas especializadas de sociedades privadas de
tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.01.03.02"] <- "Hospitales y clínicas de especialidades de sociedades privadas
de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.02.01.01"] <- "Centros de tratamiento en salud mental y adicciones de
sociedades privadas"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.02.02.01"] <- "Asilos y centros de reposo para la tercera edad de sociedades
privadas"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.02.03.01"] <- "Otros establecimientos de atención residencial de sociedades
privadas"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.01.01"] <- "Puestos de salud de sociedades privadas de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.01.02"] <- "Consultorios generales de sociedades privadas de primer
nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.01.03"] <- "Centros de salud A de sociedades privadas de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.01.04"] <- "Centros de salud B de sociedades privadas de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.01.07"] <- "Consultorios de especialidad de sociedades privadas de
segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.01.08"] <- "Centros de especialidades de sociedades privadas de segundo
nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.01.09"] <- "Centros de atención ambulatoria en salud mental de
sociedades privadas de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.02.01"] <- "Hospitales del día de sociedades privadas de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.03.01"] <- "Centros especializados de sociedades privadas de tercer
nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.04.01"] <- "Consultorios médicos generales de sociedades privadas de
primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.05.02"] <- "Consultorios de especialidades odontológicas de sociedades
privadas de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.03.06.01"] <- "Otros establecimientos de apoyo a la salud de sociedades
privadas (Otros profesionales)"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.04.01.01"] <- "Establecimientos de asistencia y transporte sanitario
(Ambulancias) de sociedades privadas"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.04.02.01"] <- "Establecimientos de laboratorios, radiología e imagen de
sociedades privadas"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S11.01.04.03.01"] <- "Establecimientos de bancos de sangre, tejidos y células de
sociedades privadas"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.01.01.01"] <- "Hospitales y clínicas básicas de ISFLSH de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.01.01.02"] <- "Hospitales y clínicas generales de ISFLSH de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.01.02.01"] <- "Hospitales y clínicas de salud mental y adicciones de ISFLSH
de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.01.03.01"] <- "Hospitales y clínicas especializadas de ISFLSH de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.01.03.02"] <- "Hospitales y clínicas de especialidades de ISFLSH de tercer
nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.01.01"] <- "Puestos de salud de ISFLSH de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.01.03"] <- "Centros de salud A de ISFLSH de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.01.04"] <- "Centros de salud B de ISFLSH de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.01.07"] <- "Consultorios de especialidad de ISFLSH de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.01.08"] <- "Centros de especialidades de ISFLSH de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.01.09"] <- "Centros de atención ambulatoria en salud mental de ISFLSH
de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.02.01"] <- "Hospitales del día de ISFLSH de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.03.01"] <- "Centros especializados de ISFLSH de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.04.01"] <- "Consultorios médicos de ISFLSH de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.03.06.01"] <- "Otros establecimientos de apoyo a la salud de ISFLSH (Otros
profesionales)"
BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.04.02.01"] <- "Establecimientos de laboratorios, radiología e imagen de
ISFLSH"
```



```

BUCSSant$descr_codigo_N5[BUCSSant$codigo_N5 == "S15.01.04.03.01"] <- "Establecimientos de bancos de sangre, tejidos y células de
ISFLSH"

#b.CREAR VARIABLE DE DESCRIPCION CODIGO N5 ANTERIOR
#
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.01.01.01"] <- "Hospitales y clínicas básicas del sector privado de
segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.01.01.02"] <- "Hospitales y clínicas generales del sector privado de
segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.01.02.01"] <- "Hospitales y clínicas de salud mental y adicciones del
sector privado de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.01.03.01"] <- "Hospitales y clínicas especializadas del sector
privado de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.01.03.02"] <- "Hospitales y clínicas de especialidades del sector
privado de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.02.01.01"] <- "Centros de tratamiento en salud mental y adicciones
del sector privado de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.02.02.01"] <- "Asilos y centros de reposo del sector privado de
tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.02.03.01"] <- "Otros establecimientos de atención residencial del
sector privado de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.03.01.01"] <- "Dispensarios, institutos y centros médicos del sector
privado de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.03.01.02"] <- "Centros clínicos quirúrgicos ambulatorios (Hospital
del día) del sector privado de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.03.01.03"] <- "Centro de atención ambulatoria en salud mental del
sector privado de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.03.01.04"] <- "Centros especializados ambulatorios del sector
privado de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.03.02.01"] <- "Consultorios médicos del sector privado de primer
nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.03.02.02"] <- "Dispensarios anexos al IESS de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.03.03.01"] <- "Consultorios odontológicos del sector privado de
primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.03.04.01"] <- "Otros profesionales de la salud del sector privado de
primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.04.01.01"] <- "Establecimientos de transporte de pacientes
(ambulancias) del sector privado"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.04.02.01"] <- "Laboratorios médicos y de diagnóstico del sector
privado"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.01.04.03.01"] <- "Establecimientos de bancos de sangre"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.02.01.01.01"] <- "Empresas de producción de productos
farmacéuticos"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.02.01.02.01"] <- "Empresas de producción de artículos ópticos"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.02.01.03.01"] <- "Empresas de producción de aparatos médicos,
quirúrgicos y aparatos ortopédicos"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.02.01.04.01"] <- "Empresas de producción de productos químicos
inorgánicos"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.02.01.05.01"] <- "Empresas de producción de edificaciones de salud"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S11.02.01.06.01"] <- "Empresas de comercio de artículos para la salud"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S12.01.01.01.01"] <- "Compañías de seguros de enfermedad y accidentes"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S12.01.01.02.01"] <- "Establecimientos de medicina prepagada"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.01.01.01"] <- "Hospitales básicos del Ministerio de Salud Pública de
segundo nivel "
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.01.01.02"] <- "Hospitales generales del Ministerio de Salud Pública
de segundo nivel "
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.01.02.01"] <- "Hospitales de salud mental y adicciones del
Ministerio de Salud Pública de tercer nivel "
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.01.03.01"] <- "Hospitales especializados del Ministerio de Salud
Pública de tercer nivel "
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.01.03.02"] <- "Hospitales de especialidades del Ministerio de Salud
Pública de tercer nivel "
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.03.01.02"] <- "Centros clínicos quirúrgicos ambulatorios (Hospital
del día) del Ministerio de salud pública de segundo nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.03.01.04"] <- "Centros especializados ambulatorios del Ministerio
de Salud Pública de tercer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.05.01.01"] <- "Ministerio de salud pública"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.05.01.02"] <- "Coordinación zonal de salud"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.05.01.03"] <- "Dirección distrital de salud"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.06.01.04"] <- "Instituto Nacional de Trasplante de Órganos y
Tejidos - INDOT"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.06.01.05"] <- "Agencia Nacional de Regulación Control y Vigilancia
Sanitaria (ARCSA)"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.01.06.02.01"] <- "Consejo Nacional de Salud -CONASA"

```



BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.06.02.02"] <- "Agencia de Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Salud y Medicina Prepagada (ACESS)"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.06.03.01"] <- "Instituto Nacional de Investigación y Salud Pública (INSPI)"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.07.01.02"] <- "Hospitales generales de la policía nacional de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.07.03.02"] <- "Hospitales de especialidades de la policía nacional de tercer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.08.01.01"] <- "Dirección Nacional de Salud de la Policía Nacional"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.09.01.01"] <- "Hospitales básicos de las fuerzas armadas de segundo nivel "

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.09.01.02"] <- "Hospitales generales de las fuerzas armadas de segundo nivel "

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.09.03.02"] <- "Hospitales de especialidades de las fuerzas armadas de tercer nivel "

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.10.01.01"] <- "Dirección Nacional de Salud de las Fuerzas Armadas"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.11.01.01"] <- "Dispensarios anexos al IESS de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.01.11.02.01"] <- "Servicio de Contratación de Obras (SECOB)"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.02.01.01.01"] <- "Hospitales básicos de los GADs municipales de segundo nivel "

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.02.01.01.02"] <- "Hospitales generales de los GADs municipales de segundo nivel "

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.02.02.01.01"] <- "Centros, dispensarios y unidades de salud de los GADs municipales de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.02.02.01.02"] <- "Centros clínicos quirúrgicos ambulatorios (Hospital del día) de los GADs municipales de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.02.03.01.01"] <- "Administración y regulación de la salud de los GADs municipales"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.02.04.01.01"] <- "Centros, dispensarios y unidades de salud de los GADs provinciales de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.01.01.01"] <- "Hospitales básicos del IESS de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.01.01.02"] <- "Hospitales generales del IESS de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.01.03.02"] <- "Hospitales de especialidades del IESS de tercer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.02.01.01"] <- "Centros, puestos de salud y dispensarios del IESS de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.02.01.02"] <- "Centros clínicos quirúrgicos ambulatorios (Hospital del día) del IESS de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.02.01.05"] <- "Centros, puestos de salud y dispensarios del seguro campesino IESS de primer nivel "

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.03.01.01"] <- "Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.04.01.01"] <- "Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional (ISSPOL)"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S13.03.05.01.01"] <- "Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas (ISSFA)"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S14.01.01.01.01"] <- "Consultorios médicos de hogares productores de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S14.01.01.02.01"] <- "Consultorios odontológicos de hogares productores de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S14.01.01.03.01"] <- "Consultorios de fisioterapia de hogares productores de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S14.01.01.03.02"] <- "Consultorios de enfermería de hogares productores de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S14.01.01.03.03"] <- "Consultorios de medicina tradicional de hogares productores de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S14.01.01.03.04"] <- "Consultorios de curanderos de hogares productores de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.01.01.01"] <- "Hospitales y clínicas básicas del sector privado de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.01.01.02"] <- "Hospitales y clínicas generales del sector privado de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.01.02.01"] <- "Hospitales y clínicas de salud mental y adicciones del sector privado de tercer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.01.03.01"] <- "Hospitales y clínicas especializadas del sector privado de tercer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.01.03.02"] <- "Hospitales y clínicas de especialidades del sector privado de tercer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.03.01.01"] <- "Dispensarios, institutos y centros médicos del sector privado de primer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.03.01.02"] <- "Centros clínicos quirúrgicos ambulatorios (Hospital del día) del sector privado de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.03.01.03"] <- "Centro de atención ambulatoria en salud mental del sector privado de segundo nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.03.01.04"] <- "Centros especializados ambulatorios del sector privado de tercer nivel"

BUCSSant\$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant\$codigo_N5_ant == "S15.01.03.02.01"] <- "Consultorios médicos del sector privado de primer nivel"



```

BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S15.01.03.04.01"] <- "Otros profesionales de la salud del sector privado de primer nivel"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S15.01.04.02.01"] <- "Laboratorios médicos y de diagnóstico del sector privado"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S15.01.04.03.01"] <- "Establecimientos de bancos de sangre"
BUCSSant$descr_codigo_N5_ant[BUCSSant$codigo_N5_ant == "S13.03.02.01.08"] <- "N/A"

```

h) Consideraciones de actualizaciones a la base de datos unificada 2021-2023

Dentro de la base unificada 2021-2023 se realizaron ciertos procesos de imputación, por tanto, con el objetivo de generar procesos estadísticos definitivos, se procede a realizar los análisis y actualizaciones correspondientes en la base unificada. La sintaxis utilizada es la siguiente:

```

#c. ELIMINAR BASES DEL 2020-2021 POR ACTUALIZACIONES EN ESTE NUEVO PROCESAMIENTO
#*****

#1. Se borra años 2021-2022 de GAD Cuenca
BUCSSant <- BUCSSant %>% mutate(Def="NO")
BUCSSant$Def[BUCSSant$fuente=="Fundación municipal de la mujer y el niño de Cuenca"] <- "SI"
DEF <- BUCSSant %>% filter(Def=="SI")
sum(DEF$devengado)

BUCSSant <- BUCSSant %>% filter(Def!="SI")
BUCSSant$Def<-NULL
rm(DEF)

#2. Se borra año 2022 PN Ambulatorio
BUCSSant <- BUCSSant %>% mutate(Def="NO")
BUCSSant$Def[BUCSSant$ejercicio== 2022 &
  BUCSSant$fuente=="Distributivo de personal policia nacional"] <- "SI"
DEF <- BUCSSant %>% filter(Def=="SI")
sum(DEF$devengado)

BUCSSant <- BUCSSant %>% filter(Def!="SI")
BUCSSant$Def<-NULL
rm(DEF)

#3. Se borra año 2021-2022 GAD LOJA
BUCSSant <- BUCSSant %>% mutate(Def="NO")
BUCSSant$Def[BUCSSant$fuente=="CASMUL" | BUCSSant$fuente=="CASMUL, Dato imputado en función al Distributivo enviado CASMUL"]
<- "SI"
DEF <- BUCSSant %>% filter(Def=="SI")
sum(DEF$devengado)

BUCSSant <- BUCSSant %>% filter(Def!="SI")
BUCSSant$Def<-NULL
rm(DEF)

#4. Se borra año 2022 GAD GUAYAQUIL
BUCSSant <- BUCSSant %>% mutate(Def="NO")
BUCSSant$Def[BUCSSant$ejercicio== 2022 &
  BUCSSant$fuente=="Gobierno Autónomo Descentralizado de Guayaquil"] <- "SI"
DEF <- BUCSSant %>% filter(Def=="SI")
sum(DEF$devengado)

BUCSSant <- BUCSSant %>% filter(Def!="SI")
BUCSSant$Def<-NULL
rm(DEF)

#5. Se borra periodo 2021-2022 de los Demás Municipio
BUCSSant <- BUCSSant %>% mutate(Def="NO")
BUCSSant$Def[BUCSSant$fuente=="Banco de Desarrollo del Ecuador" | BUCSSant$fuente=="Imputación salarios consejos provinciales" |
  BUCSSant$fuente=="Imputación salarios demás municipios" | BUCSSant$fuente=="Ministerio de Finanzas - GADs"] <- "SI"
DEF <- BUCSSant %>% filter(Def=="SI")

```



```
sum(DEF$devengado)

BUCSSant <- BUCSSant %>% filter(Def!="SI")
BUCSSant$Def<-NULL
rm(DEF)
```

i) Generación de variables necesarias

Para homologación con la base de datos 2023, en este apartado, se crea y homologa las variables necesarias para posteriormente unificar las bases finales. La sintaxis utilizada es la siguiente:

```
#d. ORDENAR VARIABLES
#-----
BUCSSant <- BUCSSant %>% select(ejercicio, tipo, id_registro, id_cs, codigo_N1, codigo_N5, descr_codigo_N5, codigo_N5_ant,
                               descr_codigo_N5_ant,
                               cod_programa, descr_programa, cod_proyecto, descr_proyecto, cod_actividad, descr_actividad, cod_provincia,
                               descr_provincia, cod_canton, descr_canton, part, descr_part, cod_CN, descr_cod_CN, devengado, fuente, observaciones)
names(BUCSSant)
#----
```

j) Unificar y guardar base de datos unificada final periodo 2021-2023

Como resultado de la ejecución de la sintaxis, se obtiene la base unificada final para las CSS para el periodo 2021-2023, que es el insumo principal para posteriores bases de datos de análisis y procesamiento. La sintaxis utilizada para la generación de la base unificada de las CSS es la siguiente:

```
#3. UNIFICAR BASE 2021-2023----
#-----
BUf <- rbind(BUCSS, BUCSSant)
unique(BUf$ejercicio)

#Ordenar variables
# De acuerdo a lo conversado con Henry se va a quitar el codigo y desripcion N5 anterior
BUf <- BUf %>% select(ejercicio, tipo, id_registro, id_cs, codigo_N1, codigo_N5, descr_codigo_N5, cod_programa, descr_programa,
                     cod_proyecto, descr_proyecto, cod_actividad, descr_actividad, cod_provincia, descr_provincia, cod_canton, descr_canton,
                     part, descr_part, cod_CN, descr_cod_CN, devengado, fuente, observaciones)
names(BUf)
unique(BUf$ejercicio)
sum(BUf$devengado, na.rm = T) #58.773.321.222
#----

#4. Guardar base final
#-----
setwd("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2024/CSS_2021_23/5_Proc/5.7_Finali_archiv_dat/5.7.1_Compil_bas_dat/1_BU_CSS")
write.csv(BUf, file = "1_BUCSS2021-23.csv", quote = T, row.names = F)
write.xlsx(BUf, file = "1_BUCSS2021-23.xlsx", overwrite = T)

rm(BUf, BUCSS, BUCSSant)
```

La base unificada final de las Cuentas Satélite de Salud año 2023 consta de las siguientes variables:

N°	Variables	Descripción de variables
1	ejercicio	Detalla el ejercicio o año de la información en la base de datos
2	tipo	Detalla el tipo de ingreso o gasto de la información en la base de datos
3	id_registro	Describe código de registro para tratamientos especiales



N°	Variables	Descripción de variables
4	Id_cs	Detalla el código de anonimización de las unidades institucionales
5	código_N1	Detalla el código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSS
6	código_N5	Detalla el código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSS
7	descr_codigo_N5	Descripción del código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSS
8	cod_programa	Detalla el código del programa
9	descr_programa	Detalla la descripción del código del programa
10	cod_proyecto	Detalla el código del proyecto
11	descr_proyecto	Detalla la descripción del código del proyecto
12	cod_actividad	Detalla el código de la actividad
13	descr_actividad	Detalla la descripción del código de la actividad
14	cod_provincia	Detalla el código de la provincia
15	descr_provincia	Detalla la descripción de la provincia
16	cod_canton	Detalla el código del cantón
17	descr_canton	Detalla a descripción del cantón
18	part	Detalla las partidas presupuestarias de las instituciones
19	descr_part	Detalla la descripción de las partidas presupuestarias de las instituciones
20	cod_CN	Detalla el código según cuentas nacionales de las instituciones públicas, privadas y rectoría de las CSS
21	descr_cod_CN	Detalla la descripción del código según cuentas nacionales de las instituciones públicas, privadas y rectoría de las CSS
22	devengado	Detalla el presupuesto devengado según el código de cuentas nacionales
23	fuentes	Detalla la fuente donde es obtenida la información desagregada de las instituciones
24	observaciones	Detalla las observaciones encontradas dentro de los datos de la base de datos.

Para mayor información la base de datos unificada de las CSS 2021-2023, la base se encuentra ubicada en la siguiente dirección de la carpeta compartida de la Unidad:

Dirección:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSS_2021_23\5_Proc\5.7_Finali_archiv_dat\5.7.1_Compil_bas_dat\1_BU_CSS



Archivo: 1_BUCSS2021-23

4. Conclusiones

- Es factible construir la sintaxis en el programa estadístico R para la base unificada de las CSS 2021-2023, lo cual optimiza el procesamiento de la información.
- La base de datos unificada es un insumo relevante a partir de la cual se avanza hacia la fase de cálculo de las CSS y se obtienen las bases de datos de síntesis como son: la base de economía total (cuentas corrientes), VAB (base para indicadores de producción a nivel de industria) y TOU (base de equilibrios a nivel de producto).
- Tras la integración y en función a las normas de confidencialidad de la información, se toman las medidas necesarias por la sensibilidad del micro dato y se trabaja con variables de identificación anonimizadas.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Miembro de Equipo Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis	Jefe de Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis
Nombre: Paulina Román	Nombre: Henry Valdiviezo



www.ecuadorencifras.gob.ec



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador