



Informe de procesamiento de base de datos de gobierno local

GAD municipal Machala

.....
..... Cuentas Satélite de Salud (CSS) 2024
.....

DICIEMBRE · 2025

1. NOMBRE DE LAS BASES DE DATOS

Base de datos GAD municipal Machala.

2. TIPO DE BASE DE DATOS

Intermedia

3. SECTOR INSTITUCIONAL DENTRO DE LA COBERTURA DE LA BASE DE DATOS: N2

S13 Gobierno general

- S13.02 Gobierno Local

4. OBJETIVO DE LA BASE DE DATOS

Insumir a las CSS de información presupuestaria de ingresos y gastos de actividades relacionadas con la salud ejecutadas por las unidades de salud y ente administrador del GAD municipal de Machala.

5. FUENTE DE DATOS PRINCIPAL

- Presupuestos de ingresos y gastos del GAD municipal de Machala

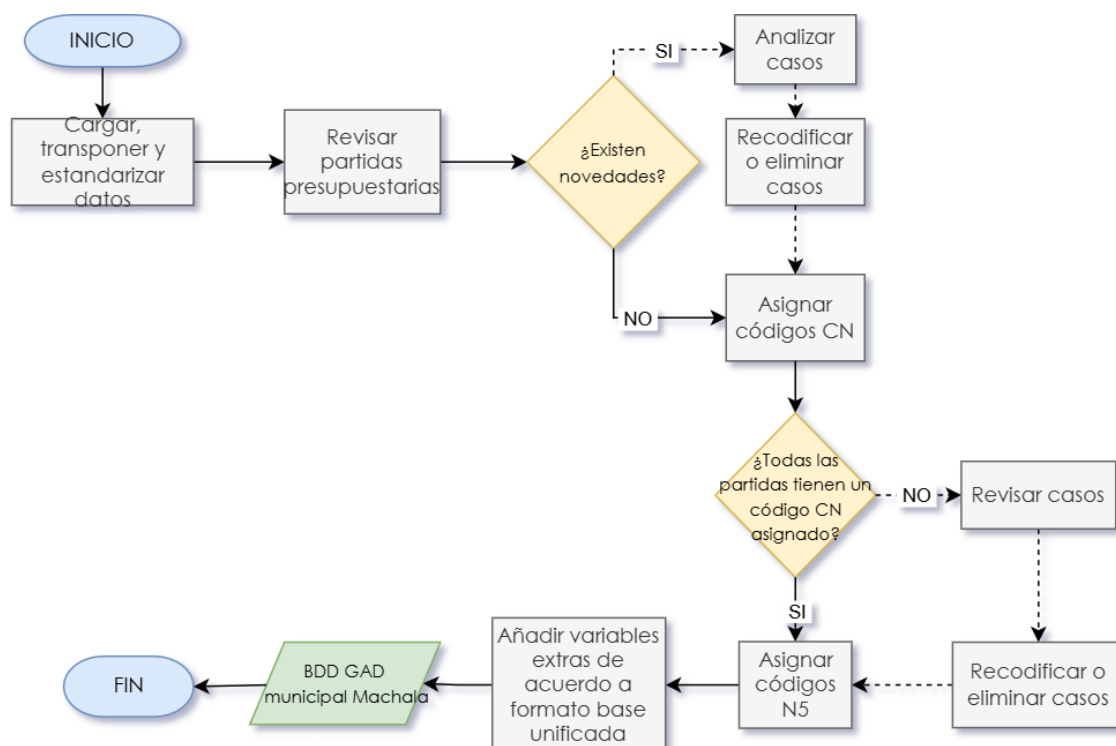
6. FUENTE DE DATOS SECUNDARIA/VALIDACIÓN

- No aplica

7. NOMENCLATURAS A USAR

- Clasificador Presupuestario de Ingresos y Gastos del sector público

8. FLUJO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE DATOS



9. COBERTURA INSTITUCIONAL/INDUSTRIA/PRODUCTO DE LA BASE DE DATOS:

codigo_N5	descr_codigo_N5
\$13.02.02.01.03	Centros de salud A de los GADs municipales de primer nivel
\$13.02.02.01.04	Centros de salud B de los GADs municipales de primer nivel
\$13.02.02.01.05	Centros de salud C de los GADs municipales de primer nivel
\$13.02.02.01.08	Centros de especialidades de los GADs municipales de segundo nivel

10. CODIGOS DE CUENTAS NACIONALES QUE CONFORMAN LA BASE DE DATOS

Tipo	cod_CN	descr_cod_CN
Ingreso	P.11	Producción de mercado
Ingreso	D.73	Transferencias corrientes dentro del gobierno general
Ingreso	D.759	Otras transferencias corrientes diversas
Ingreso	F.229	Dinero legal y depósitos
Ingreso	F.89	Otras cuentas por cobrar/por pagar
Gasto	D.11	Sueldos y Salarios
Gasto	D.121	Contribuciones sociales efectivas de los empleadores
Gasto	D.122	Contribuciones sociales imputadas de los empleadores
Gasto	D.71	Primas netas de seguros no de vida
Gasto	D.73	Transferencias corrientes dentro del gobierno general
Gasto	D.759	Otras transferencias corrientes diversas
Gasto	F.89	Otras cuentas por cobrar/por pagar
Gasto	P.2	Consumo intermedio
Gasto	P.51	Formación bruta de capital fijo

11. VARIABLES QUE CONFORMAN LA BASE DE DATOS

Variable	Descripción de Variable
Ejercicio	Detalla el ejercicio o año de la información en la base de datos.
Tipo	Detalla el tipo de ingreso o gasto de la información en la de datos.
id registro	Describe código de registro para tratamiento especiales
id_cs	Detalla el código de anonimización de las unidades
codigo_N1	Detalla el código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSS
codigo_N5	Detalla el código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSS
descr_codigo_N5	Descripción del código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSS
codigo_N5_ant	Detalla el código a nivel 6 según la nomenclaturas de las CSS
descr_codigo_N5_ant	Descripción del código a nivel 6 según la nomenclatura de las CSS
cod_programa	Detalla el código del programa
descr_programa	Detalla la descripción del código del programa
cod_proyecto	Detalla el código del proyecto
descr_proyecto	Detalla la descripción del código del proyecto
cod_actividad	Detalla el código de la actividad
descr_actividad	Detalla la descripción del código de la actividad
cod_provincia	Detalla el código de la provincia donde está ubicado el establecimiento de salud
descr_provincia	Detalla la descripción de la provincia donde ésta ubicado el establecimiento de salud
cod_canton	Detalla el código del cantón donde ésta ubicada la institución
descr_canton	Detalla a descripción del cantón donde ésta ubicado el establecimiento de salud
Part	Detalla las partidas presupuestarias de ingresos o gastos
descr_part	Detalla la descripción de las partidas presupuestarias de ingresos o gastos
cod_CN	Detalla el código según clasificación de cuentas nacionales
descr_cod_CN	Detalla la descripción del código según cuentas nacionales
devengado	Detalla el presupuesto devengado según el código de cuentas nacionales.
fuelle	Detalla la fuente donde es obtenida la información desagregada de las instituciones de las CSS
observaciones	Detalla las observaciones encontradas dentro de los datos de la base de datos.

12.LIMITACIONES TÉCNICAS/OBSERVACIONES

No Aplica

13.PERIODICIDAD DE LA BASE

Anual

14.DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

2022-2024

15.NIVEL DE DESAGREGACIÓN

Geográfico: No aplica

Institucional: N5

Industria/producto: No aplica

16.FECHA DE ELABORACIÓN

Agosto 2025

17.FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

Agosto 2025

18.NOVEDADES EN EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Ninguna.

19.RUTA DE LA SINTAXIS PARA LA CONSTRUCCION DE LA BASE DATOS

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2
_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\Mun_Conse\1_Proc\5_GADMMACH_2024
\2_Proc

20.NOMBRE ARCHIVO SINTAXIS

GAD_MACH.R

21.RUTA DE LA BASE FINAL

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2
_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\Mun_Conse

22. NOMBRE DE LA BASE UNIFICADA FINAL

5_GADMMACH_2024_f.xlsx

ELABORADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR :
Miembro Equipo Gestión de Análisis	Responsable de Gestión de Análisis de Síntesis
Nombre: Kevin Estrella	Nombre: Henry Valdiviezo

ANEXOS

ANEXO 1: RUTA DE ARCHIVO DE INSUMOS

Nombre de la BDD	Nombre archivo	Ubicación
INGRESOS Y GASTOS	CEDULA PRESUPUESTARIA DE GASTOS.pdf	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\4_Recol\4.3_Finaliz_recop\4.3.3_Verif_completi_recol\GADS\GAD MACHALA
	CEDULA PRESUPUESTARIA DE INGRESOS.pdf	

ANEXO 2: SINTAXIS

```
#
# Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis
# Cuentas Satélite de Salud
# Tratamiento a la base de datos del GAD Machala
# Periodo: 2024
#oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
rm(list=ls())
pacman::p_load(openxlsx,readxl,tidyverse)
options(scipen = 99)
#GAD Machala
#b. Lectura de bases de datos----
#Directorio de la información entregada por GAD Machala
dir1 <- "1_Arch_Trab\\Libro_trab.xlsx"
dir2 <- "1_Arch_Trab\\1_Delimit_CSS.xlsx"

#Leer bases
Gas_24 <- read_excel(dir1, sheet = "GASTOS 22-24")
Ing_24 <- read_excel(dir1, sheet = "INGRESOS 22-24")

#oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
# PROCESAMIENTO
# CRÍTICA, INTEGRACIÓN, CLASIFICACIÓN, CODIFICACIÓN, ANÁLISIS E IMPUTACIÓN
#oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
#1. Tratamiento
#oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
tmp_Gas_24 <- Gas_24
Gas_24 <- tmp_Gas_24 %>%
  pivot_longer(!c("part","descr_part"),names_to = "ejercicio",values_to = "devengado") %>%
  mutate(ejercicio=as.numeric(str_replace(ejercicio,"Devengado ",""))) %>%
  mutate(tipo=2)

tmp_Ing_24 <- Ing_24
Ing_24 <- tmp_Ing_24 %>%
  pivot_longer(!c("part","descr_part"),names_to = "ejercicio",values_to = "devengado") %>%
  mutate(ejercicio=as.numeric(str_replace(ejercicio,"Devengado ",""))) %>%
  mutate(tipo=1)

#oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
#2. Cargar el Clasificador contable y presupuestario
Clasif <- read.xlsx(dir2, sheet = "1.9 C_SECTOR PÚBLICO", startRow = 3, cols = c(2:5), colNames = T, rowNames = F)
names(Clasif) <- c("part","descr_part","cod_CN","descr_cod_CN")
#2.1. Agregar el código y descripción de las CN y descripción del código contable

Gas_24 <- left_join(Gas_24 %>% mutate(part=as.character(part)),
  Clasif %>% select(-descr_part),
  by = "part")

Ing_24 <- left_join(Ing_24 %>% mutate(part=as.character(part)),
  Clasif %>% select(-descr_part),
  by="part")

#3. Unificar las bases de gastos e ingresos
#oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
Pres_24 <- rbind(Ing_24,Gas_24)
rm(list=ls(pattern = "Ing_24 | Gas_24"))

# ESTRUCTURAR LA BASE Y DETERMINAR EL CÓDIGO DE CUENTAS NACIONALES
#3.1. Revisar las partidas que presentan inconsistencias
#Se filtran solo los NA de la variable CÓDIGO_CN
```



```
Pres_24_na <- Pres_24 %>% filter(is.na(cod_CN))
#Se observa que dentro de la base Pres_24_na, no existen partidas que no hicieron match con el catálogo
rm(Pres_24_na)

#5. CODIFICAR CÓDIGO A NIVEL 5
#####

#5.1 Cargar la participación que corresponde al tipo de establecimiento en función al escenario de Morbilidad
Cat_morb <- read.xlsx(dir1, sheet = "Atenciones_rendicion_ctas") %>%
  pivot_longer(!Establecimiento, names_to = "ejercicio", values_to = "usuarios") %>%
  group_by(ejercicio) %>%
  mutate(tot=sum(usuarios, na.rm = T)) %>%
  mutate(pct=usuarios/tot) %>%
  select(-c("usuarios", "tot")) %>%
  pivot_wider(., names_from = "Establecimiento", values_from = "pct") %>%
  mutate(ejercicio=as.numeric(ejercicio))

#Ligar la participación de cada centro para valores de sus respectivos años y aplicar
# la distribución
Pres_24 <- left_join(Pres_24, Cat_morb, by="ejercicio") %>%
  mutate(across(starts_with("C_"), ~ devengado*.x))

# # Solo para verificar que las imputaciones son correctas. La suma de de las variables
# # "C_A", "C_B", "C_C" y "C_2N" deben ser igual al devengado0.
# pr <- Pres_24 %>%
#   mutate(tot_verif=apply(Pres_24 %>% select(starts_with("C_")), 1, sum)) %>%
#   mutate(obs=ifelse(devengado==tot_verif, 1, NA))
#
# # En ese caso existen 4 registros que según no coinciden. Se debe revisar estos casos
# # debido a que muchas veces solo son diferencias por milésimas en decimales como se
# # puede ver a continuación en la variable "dif"
# pr <- pr %>%
#   filter(is.na(obs)) %>%
#   mutate(dif=tot_verif-devengado)

# Una vez verificado se elimina la variable "devengado", transpone y codifican de acuerdo
# a código N5 los valores distribuidos.
# Además se añaden variables de acuerdo a formato de BU
Clasif <- read.xlsx(dir2, sheet = "1.15 PROPUESTA_N5_nuevo", startRow = 5)

Pres_24 <- Pres_24 %>%
  select(-devengado) %>%
  pivot_longer(starts_with("C_"), names_to = "establecimiento", values_to = "devengado") %>%
  mutate(codigo_N5=case_when(
    establecimiento=="C_A" ~ "S13.02.02.01.03",
    establecimiento=="C_B" ~ "S13.02.02.01.04",
    establecimiento=="C_C" ~ "S13.02.02.01.05",
    establecimiento=="C_2N" ~ "S13.02.02.01.08",
    T ~ "revisar")) %>%
  left_join(., Clasif %>% select(contains("codigo_N5")), by="codigo_N5") %>%
  select(-establecimiento)

# Agregar las variables que conforman la base unificada
#####
GAD_Machala_f <- Pres_24 %>%
  mutate(id_registro = "",
    id_cs = "13190454077",
    codigo_N1 = substr(codigo_N5, start = 1, stop = 3),
    cod_programa = "",
    descr_programa = "",
    cod_proyecto = "",
    descr_proyecto = "",
    cod_actividad = "",
    descr_actividad = "",
    cod_provincia = "07",
    descr_provincia = "EL ORO",
    cod_canton = "0701",
    descr_canton = "MACHALA",
    fuente = "Municipio de Machala",
    observaciones = "") %>%
  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)

#9. GUARDAR LA BASE FINAL
#####
write.xlsx(GAD_Machala_f, "5_GADMMACH_2024_f.xlsx")

#####
# F I N
#####
```




Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador