Informe del proyecto Museo Nacional (MUNA)

Hernan Perci Nuñez Palomino

Última edición 17 Agosto 2021

El Museo Nacional del Perú – MUNA [Pagina Web](https://muna.cultura.pe/) es una de las obras más emblemáticas del Estado Peruano realizada por el Ministerio de Cultura.



# Finalidad del estudio

Se busca tener una perspectiva más amplia de las apreciaciones y expectativas por parte del público objetivo queriendo llegar a tener una reflexión objetiva de acuerdo a las respuestas de las preguntas seleccionadas, las cuales nos ayudara a direccionar las estrategias de comunicación para el museo.

# Paquetes usados en el desarrollo del informe

Son paquetes de funciones desarrolladas por otros autores para el rápido manejo de los análisis.

library(readxl)  
library(tidyverse)

## Registered S3 methods overwritten by 'tibble':  
## method from   
## format.tbl pillar  
## print.tbl pillar

## -- Attaching packages ---------- tidyverse 1.3.0 --

## v ggplot2 3.3.2 v purrr 0.3.4  
## v tibble 3.0.3 v dplyr 1.0.7  
## v tidyr 1.1.1 v stringr 1.4.0  
## v readr 1.3.1 v forcats 0.5.0

## Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.0.5

## -- Conflicts ------------- tidyverse\_conflicts() --  
## x dplyr::filter() masks stats::filter()  
## x dplyr::lag() masks stats::lag()

library(knitr)  
library(skimr)

# Estructura de la información recopilada

* Se recopila la información de las diversas fuentes y se genera un marco único de trabajo.
* Se asignan los nombres de las variables de acuerdo al número de pregunta en el cuestionario.

## Marco inicial de la información recopilada

Se procede a unir las fuentes de datos procedentes de los 43 distritos de Lima Metropolitana.

SUR <- read\_excel("Base de datos SUR.xlsx") # accedemos al excel

## New names:  
## \* `` -> ...14  
## \* `` -> ...15  
## \* `` -> ...18  
## \* `` -> ...21  
## \* `` -> ...22  
## \* ...

SUR <- SUR[2:nrow(SUR),] # elejimos la data  
colnames(SUR) <- c(paste(replicate(n = 205, "Var\_"), 1:205, sep = "")) # le asignamos nombres previos a las columnas

# de igual manera que con la data SUR  
DEMAS <- read\_excel("base de datos lima excepto sur 16\_08.xlsx")

## New names:  
## \* `` -> ...14  
## \* `` -> ...15  
## \* `` -> ...18  
## \* `` -> ...21  
## \* `` -> ...22  
## \* ...

DEMAS <- DEMAS[2:nrow(DEMAS),]  
colnames(DEMAS) <- c(paste(replicate(n = 205, "Var\_"), 1:205, sep = ""))

MUNA <- bind\_rows(SUR, DEMAS) # juntamos la información recopilada

La data MUNA contiene la información recopilada en las encuestas.

## Marco final de la informació recopilada

Se modifican los nombres y los tipos de todas las variables.

### Variables iniciales

#Var\_1  
colnames(MUNA)[1] <- "ID"  
MUNA$ID <- as.character(MUNA$ID)  
#Var\_2  
colnames(MUNA)[2] <- "ID\_Aplicador"  
MUNA$ID\_Aplicador <- factor(MUNA$ID\_Aplicador)  
#Var\_3  
colnames(MUNA)[3] <- "Aplicador"  
MUNA$Aplicador <- factor(MUNA$Aplicador)  
#Var\_4  
colnames(MUNA)[4] <- "Inicio"  
MUNA$Inicio <- as.POSIXct(MUNA$Inicio)  
#Var\_5  
colnames(MUNA)[5] <- "Fin"  
MUNA$Fin <- as.POSIXct(MUNA$Fin)  
#Var\_6  
colnames(MUNA)[6] <- "IP"  
MUNA$IP <- factor(MUNA$IP)  
#Var\_7  
colnames(MUNA)[7] <- "Email"  
MUNA$Email <- as.character(MUNA$Email)  
#Var\_8  
colnames(MUNA)[8] <- "Nombre"  
MUNA$Nombre <- as.character(MUNA$Nombre)  
#Var\_9  
colnames(MUNA)[9] <- "Apellido"  
MUNA$Apellido <- as.character(MUNA$Apellido)  
#Var\_10  
colnames(MUNA)[10] <- "Cliente"  
MUNA$Cliente <- as.character(MUNA$Cliente)  
#Var\_11  
colnames(MUNA)[11] <- "Cod\_Mz"  
MUNA$Cod\_Mz <- factor(MUNA$Cod\_Mz)

### Variables filtro

#Var\_12  
colnames(MUNA)[12] <- "Preg1"  
MUNA$Preg1 <- factor(MUNA$Preg1)  
#Var\_13  
colnames(MUNA)[13] <- "Preg2\_1"  
MUNA$Preg2\_1 <- factor(MUNA$Preg2\_1)  
#Var\_14  
colnames(MUNA)[14] <- "Preg2\_2"  
MUNA$Preg2\_2 <- factor(MUNA$Preg2\_2)  
#Var\_15  
colnames(MUNA)[15] <- "Preg2\_3"  
MUNA$Preg2\_3 <- factor(MUNA$Preg2\_3)

### Variables sociodemograficos

#Var\_16  
colnames(MUNA)[16] <- "Preg3"  
MUNA$Preg3 <- as.integer(MUNA$Preg3)  
#Var\_17  
colnames(MUNA)[17] <- "Preg4"  
MUNA$Preg4 <- factor(MUNA$Preg4)  
#Var\_18  
colnames(MUNA)[18] <- "Preg4\_Otro"  
MUNA$Preg4\_Otro <- factor(MUNA$Preg4\_Otro)  
#Var\_19  
colnames(MUNA)[19] <- "Preg5"  
MUNA$Preg5 <- factor(MUNA$Preg5)  
#Var\_20  
colnames(MUNA)[20] <- "Preg6\_1"  
MUNA$Preg6\_1 <- factor(MUNA$Preg6\_1)  
#Var\_21  
colnames(MUNA)[21] <- "Preg6\_2"  
MUNA$Preg6\_2 <- factor(MUNA$Preg6\_2)  
#Var\_22  
colnames(MUNA)[22] <- "Preg6\_3"  
MUNA$Preg6\_3 <- factor(MUNA$Preg6\_3)  
#Var\_23  
colnames(MUNA)[23] <- "Preg6\_4"  
MUNA$Preg6\_4 <- factor(MUNA$Preg6\_4)  
#Var\_24  
colnames(MUNA)[24] <- "Preg6\_5"  
MUNA$Preg6\_5 <- factor(MUNA$Preg6\_5)  
#Var\_25  
colnames(MUNA)[25] <-"Preg6\_6"  
MUNA$Preg6\_6 <- factor(MUNA$Preg6\_6)  
#Var\_26  
colnames(MUNA)[26] <- "Preg6\_7"  
MUNA$Preg6\_7 <- factor(MUNA$Preg6\_7)  
#Var\_27  
colnames(MUNA)[27] <- "Preg6\_8"  
MUNA$Preg6\_8 <- factor(MUNA$Preg6\_8)  
#Var\_28  
colnames(MUNA)[28] <- "Preg7"  
MUNA$Preg7 <- factor(MUNA$Preg7)  
#Var\_29  
colnames(MUNA)[29] <- "Preg7\_Otro"  
MUNA$Preg7\_Otro <- factor(MUNA$Preg7\_Otro)  
#Var\_30  
colnames(MUNA)[30] <- "Preg8"  
MUNA$Preg8 <- factor(MUNA$Preg8, levels = c("Tengo más de un trabajo a la vez", "Trabajador Part- Time (4 Horas x 6 dias o 24 horas semanales)", "Trabajador Middle- Time (6 Horas x 6 Dias o 36 horas semanales)", "Trabajador Full-Time (8 Horas x 6 dias o 48 horas semanales)"))  
#Var\_31  
colnames(MUNA)[31] <- "Preg9"  
MUNA$Preg9 <- factor(MUNA$Preg9, levels = c("Ningún grado de instrucción", "Inicial", "Primaria", "Secundaria", "Superior Técnico", "Superior Universitario", "Postgrado"))

### Variables de identidad de genero y cultural

#Var\_32  
colnames(MUNA)[32] <- "Preg10"  
MUNA$Preg10 <- factor(MUNA$Preg10)  
#Var\_33  
colnames(MUNA)[33] <- "Preg10\_Otro"  
MUNA$Preg10\_Otro <- factor(MUNA$Preg10\_Otro)  
#Var\_34  
colnames(MUNA)[34] <- "Preg11"  
MUNA$Preg11 <- factor(MUNA$Preg11)  
#Var\_35  
colnames(MUNA)[35] <- "Preg11\_Otro"  
MUNA$Preg11\_Otro <- factor(MUNA$Preg11\_Otro)

### Variables de gustos y preferencias sobre consumo cultural

#Var\_36  
colnames(MUNA)[36] <- "Preg12"  
MUNA$Preg12 <- factor(MUNA$Preg12, levels = c("Nada importante", "No es importante", "Medianamente importante", "Importante", "Muy importante"))  
#Var\_37  
colnames(MUNA)[37] <- "Preg13"  
MUNA$Preg13 <- factor(MUNA$Preg13)  
#Var\_38  
colnames(MUNA)[38] <- "Preg14\_13Si"  
MUNA$Preg14\_13Si <- factor(MUNA$Preg14\_13Si)  
#Var\_39  
colnames(MUNA)[39] <- "Preg15\_1\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_1\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_1\_13Si\_14Si)  
#Var\_40  
colnames(MUNA)[40] <- "Preg15\_2\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_2\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_2\_13Si\_14Si)  
#Var\_41  
colnames(MUNA)[41] <- "Preg15\_3\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_3\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_3\_13Si\_14Si)  
#Var\_42  
colnames(MUNA)[42] <- "Preg15\_4\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_4\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_4\_13Si\_14Si)  
#Var\_43  
colnames(MUNA)[43] <- "Preg15\_5\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_5\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_5\_13Si\_14Si)  
#Var\_44  
colnames(MUNA)[44] <- "Preg15\_6\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_6\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_6\_13Si\_14Si)  
#Var\_45  
colnames(MUNA)[45] <- "Preg15\_7\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_7\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_7\_13Si\_14Si)  
#Var\_46  
colnames(MUNA)[46] <- "Preg15\_8\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_8\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_8\_13Si\_14Si)  
#Var\_47  
colnames(MUNA)[47] <- "Preg15\_9\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_9\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_9\_13Si\_14Si)  
#Var\_48  
colnames(MUNA)[48] <- "Preg15\_10\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_10\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_10\_13Si\_14Si)  
#Var\_49  
colnames(MUNA)[49] <- "Preg15\_11\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg15\_11\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg15\_11\_13Si\_14Si)  
#Var\_50  
colnames(MUNA)[50] <- "Preg16\_1\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg16\_1\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg16\_1\_13Si\_14Si)  
#Var\_51  
colnames(MUNA)[51] <- "Preg16\_2\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg16\_2\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg16\_2\_13Si\_14Si)  
#Var\_52  
colnames(MUNA)[52] <- "Preg16\_3\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg16\_3\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg16\_3\_13Si\_14Si)  
#Var\_53  
colnames(MUNA)[53] <- "Preg16\_4\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg16\_4\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg16\_4\_13Si\_14Si)  
#Var\_54  
colnames(MUNA)[54] <- "Preg16\_5\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg16\_5\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg16\_5\_13Si\_14Si)  
#Var\_55  
colnames(MUNA)[55] <- "Preg16\_6\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg16\_6\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg16\_6\_13Si\_14Si)  
#Var\_56  
colnames(MUNA)[56] <- "Preg16\_Otro1\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg16\_Otro1\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg16\_Otro1\_13Si\_14Si)  
#Var\_57  
colnames(MUNA)[57] <- "Preg16\_1\_13Si\_14No"  
MUNA$Preg16\_1\_13Si\_14No <- factor(MUNA$Preg16\_1\_13Si\_14No)  
#Var\_58  
colnames(MUNA)[58] <- "Preg16\_2\_13Si\_14No"  
MUNA$Preg16\_2\_13Si\_14No <- factor(MUNA$Preg16\_2\_13Si\_14No)  
#Var\_59  
colnames(MUNA)[59] <- "Preg16\_3\_13Si\_14No"  
MUNA$Preg16\_3\_13Si\_14No <- factor(MUNA$Preg16\_3\_13Si\_14No)  
#Var\_60  
colnames(MUNA)[60] <- "Preg16\_4\_13Si\_14No"  
MUNA$Preg16\_4\_13Si\_14No <- factor(MUNA$Preg16\_4\_13Si\_14No)  
#Var\_61  
colnames(MUNA)[61] <- "Preg16\_5\_13Si\_14No"  
MUNA$Preg16\_5\_13Si\_14No <- factor(MUNA$Preg16\_5\_13Si\_14No)  
#Var\_62  
colnames(MUNA)[62] <- "Preg16\_Otro1\_13Si\_14No"  
MUNA$Preg16\_Otro1\_13Si\_14No <- factor(MUNA$Preg16\_Otro1\_13Si\_14No)  
#Var\_63  
colnames(MUNA)[63] <- "Preg17\_13Si\_14Si"  
MUNA$Preg17\_13Si\_14Si <- factor(MUNA$Preg17\_13Si\_14Si)  
#Var\_64  
colnames(MUNA)[64] <- "Preg18\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg18\_13Si\_14Si\_17Si <- as.numeric(MUNA$Preg18\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_65  
colnames(MUNA)[65] <- "Preg19\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg19\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg19\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_66  
colnames(MUNA)[66] <- "Preg20\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp"  
MUNA$Preg20\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp <- as.numeric(MUNA$Preg20\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp)  
#Var\_67  
colnames(MUNA)[67] <- "Preg21\_1\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp"  
MUNA$Preg21\_1\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp <- factor(MUNA$Preg21\_1\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp)  
#Var\_68  
colnames(MUNA)[68] <- "Preg21\_2\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp"  
MUNA$Preg21\_2\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp <- factor(MUNA$Preg21\_2\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp)  
#Var\_69  
colnames(MUNA)[69] <- "Preg21\_3\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp"  
MUNA$Preg21\_3\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp <- factor(MUNA$Preg21\_3\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp)  
#Var\_70  
colnames(MUNA)[70] <- "Preg21\_4\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp"  
MUNA$Preg21\_4\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp <- factor(MUNA$Preg21\_4\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp)  
#Var\_71  
colnames(MUNA)[71] <- "Preg21\_5\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp"  
MUNA$Preg21\_5\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp <- factor(MUNA$Preg21\_5\_13Si\_14Si\_17Si\_19Acomp)  
#Var\_72  
colnames(MUNA)[72] <- "Preg20\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo"  
MUNA$Preg20\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo <- as.numeric(MUNA$Preg20\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo)  
#Var\_73  
colnames(MUNA)[73] <- "Preg21\_1\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo"  
MUNA$Preg21\_1\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo <- factor(MUNA$Preg21\_1\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo)  
#Var\_74  
colnames(MUNA)[74] <- "Preg21\_2\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo"  
MUNA$Preg21\_2\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo <- factor(MUNA$Preg21\_2\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo)  
#Var\_75  
colnames(MUNA)[75] <- "Preg21\_3\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo"  
MUNA$Preg21\_3\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo <- factor(MUNA$Preg21\_3\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo)  
#Var\_76  
colnames(MUNA)[76] <- "Preg21\_Otro\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo"  
MUNA$Preg21\_Otro\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo <- factor(MUNA$Preg21\_Otro\_13Si\_14Si\_17Si\_19Grupo)  
#Var\_77  
colnames(MUNA)[77] <- "Preg22\_1\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_1\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_1\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_78  
colnames(MUNA)[78] <- "Preg22\_2\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_2\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_2\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_79  
colnames(MUNA)[79] <- "Preg22\_3\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_3\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_3\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_80  
colnames(MUNA)[80] <- "Preg22\_4\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_4\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_4\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_81  
colnames(MUNA)[81] <- "Preg22\_5\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_5\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_5\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_82  
colnames(MUNA)[82] <- "Preg22\_6\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_6\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_6\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_83  
colnames(MUNA)[83] <- "Preg22\_7\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_7\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_7\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_84  
colnames(MUNA)[84] <- "Preg22\_8\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_8\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_8\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_85  
colnames(MUNA)[85] <- "Preg22\_9\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_9\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_9\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_86  
colnames(MUNA)[86] <- "Preg22\_10\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_10\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_10\_13Si\_14Si\_17Si)  
#Var\_87  
colnames(MUNA)[87] <- "Preg22\_Otro\_13Si\_14Si\_17Si"  
MUNA$Preg22\_Otro\_13Si\_14Si\_17Si <- factor(MUNA$Preg22\_Otro\_13Si\_14Si\_17Si)

# Resumenes iniciales

Pertenecen aca las variables creadas por el surveymonkey al usar la encuesta.

# Preguntas de filtro

Son las preguntas que se le debe de hacer para proseguir con la encuesta. Se de be tener puras afirmativas

## ¿Usted tiene hijos y/o hijas en edad escolar (6 a 17 años)?