

*2do Meetup del 2020*  
*1er Meetup virtual*

*Marylía Cruz*



# Analiza datos electorales con R

*#RLadiesLima*

*#Elecciones*

*#SabadoDeTaller*



# ¿Por qué analizar elecciones ?

Las  
elecciones  
son  
fundamentales  
para el  
sistema  
democrático.

Analizar las  
malas  
prácticas en  
las elecciones.

Plantear  
reformas  
electorales  
para mejorar  
los procesos  
electorales.



# Elecciones en el Perú

## Elecciones generales

### Presidenciales

1 presidente  
2 vicepresidentes

### Congresales

130 congresistas

## Elecciones subnacionales

### Región

25 regiones  
Presiente regional,  
videpresidente, y consejeros.

### Provincia

195 provincias  
Alcaldes y regidores  
provinciales.

### Distrito

1874 distritos  
Alcalde y regidores distritales

### Revocatorias

Es un proceso electoral en  
que los ciudadanos  
pueden parar el mandato  
de su autoridad local.

# Datos electorales en el Perú

## Elecciones generales

1931-2016

### Presidenciales

- ✓ Candidatos
- ✓ Resultados
- ✓ Padrón Electoral

1963-2016

### Congresales

- ✓ Candidatos
- ✓ Resultados
- ✓ Padrón electoral
- ✓ Autoridades electas

## Elecciones subnacionales

2002 , 2006 , 2010 , 2014 , 2018

### Región

- ✓ Candidatos
- ✓ Resultados
- ✓ Padrón electoral
- ✓ Autoridades electas

### Provincia

### Distrito

### Revocatorias

- ✓ Padrón electoral
- ✓ Autoridades sometidas a revocatorias

Más información en <https://infogob.jne.gob.pe/BaseDatos>

# ¿Por qué R ?

Es gratuito

Amplia  
comunidad  
de usuarios

Rápida  
innovación  
tecnológica

Variedad de  
visualizaciones  
gráficas

Gestión de  
gran volumen  
de datos

Flexible  
con diferentes  
tipos de  
archivos

Conexión con  
otros  
softwares



# Analiza datos electorales con R

Plantear preguntas de investigación.

Uso y creación de varias bases de datos al mismo tiempo.

Comunicar mediante visualizaciones gráficas.

# PARTICIPACIÓN POLÍTICA DE LAS MUJERES

Rol de género  
(Perspectiva  
histórica: Carole  
Paterman)

Ejercicio de la  
ciudadanía de las  
mujeres

Sub  
representación  
política de las  
mujeres

1956 – Primera elección  
– mujeres alfabetas

1980 – Voto universal

Condiciones  
estructurales  
Acoso político

Paridad y  
alternancia  
o Cuota (30%)

# PARTICIPACIÓN POLÍTICA DE LAS MUJERES A NIVEL PROVINCIAL



¿Se ha incrementado la participación política de las mujeres en las elecciones provinciales?

¿A qué cargos postulan más las mujeres en las elecciones provinciales?

¿En qué provincias las mujeres postulan más?

¿En qué provincias las mujeres postulan más al cargo de alcalde?



**¡Manos a la  
obra!**

**- Ir al link :**

**<https://github.com/MaryliaCruzS/TallerRLadiesLima>**

**- Descargar la carpeta Base de datos**

**- Descargar el archivoCodigo.R**

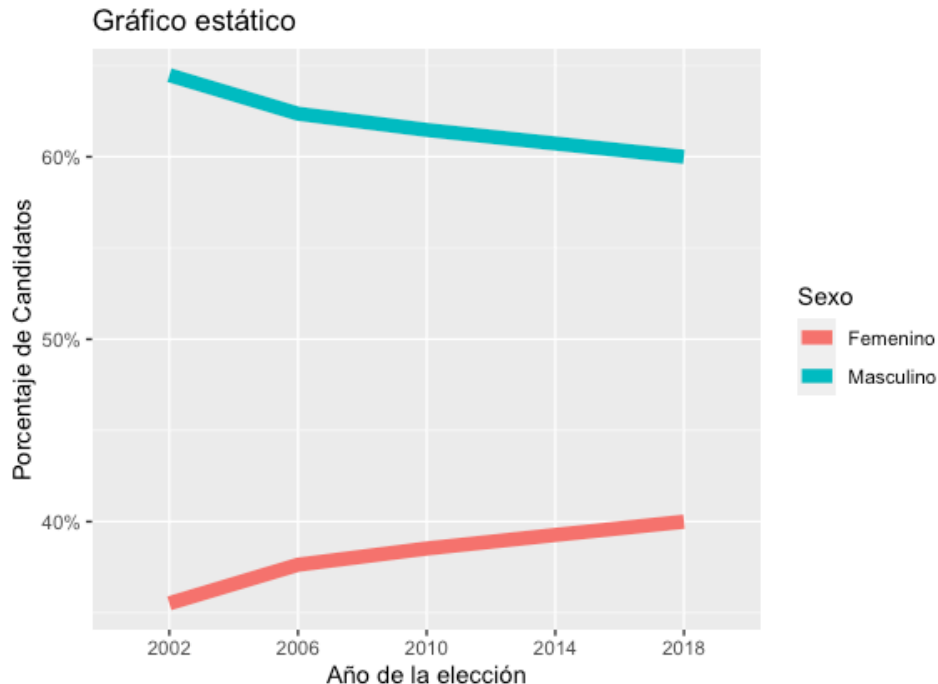
# Comandos principales

- `names` : nombres de las variables
- `str`: estructura de las variables de la base de datos
- `as.factor`: dar formato de variable categórica.
- `as.numeric`: dar formato de variable numérica.

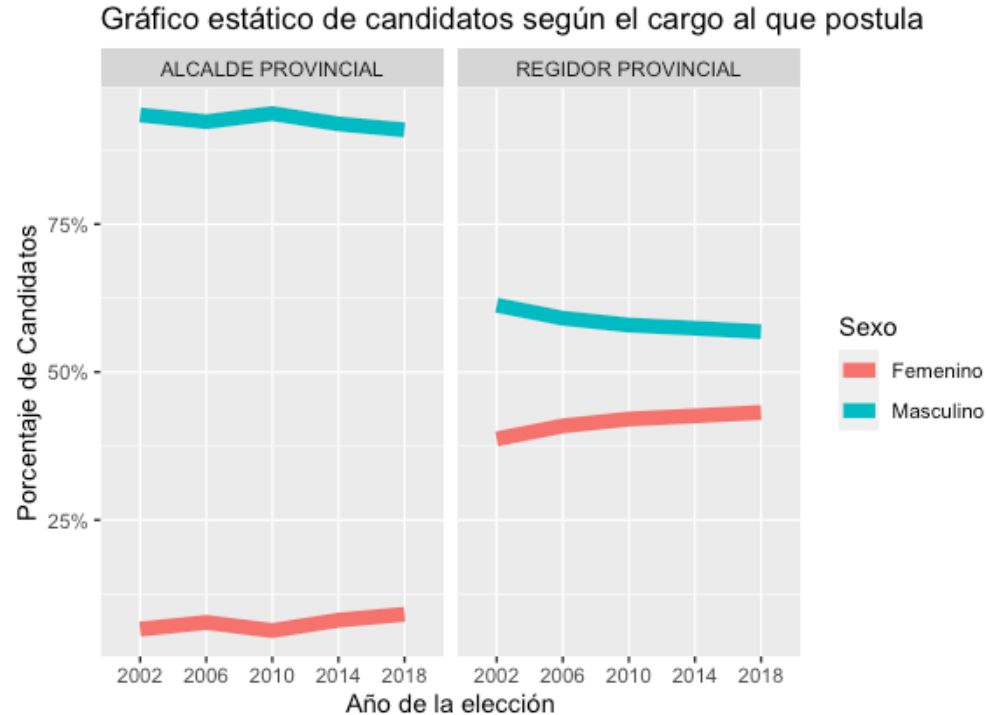
- `merge`: Unir bases de datos.
- `rbind`: Unir filas (rows) de bases de datos diferentes.
- `aggregate`: sirve para resumir bases de datos según la suma, conteo.
- `subset`: Sirve para hacer un subconjunto de la base de datos.

- `table` : Crear una tabla.
- `prop.table`: Crear una tabla de proporciones.

# ¿Se ha incrementado la participación política de las mujeres en las elecciones provinciales?



# ¿A qué cargos postulan más las mujeres en las elecciones provinciales?



A lo largo de las cinco elecciones provinciales desde 2002 al 2018, ...

...¿a qué departamento creen que pertenece la provincia con **mayor** cantidad de mujeres candidatas?

...¿a qué departamento creen que pertenece la provincia con **menor** cantidad de mujeres candidatas?

A lo largo de las cinco elecciones  
provinciales desde 2002 al 2018, ...

...¿a qué  
departamento  
creen que  
pertenece la  
provincia con  
**mayor** cantidad de  
mujeres  
candidatas?

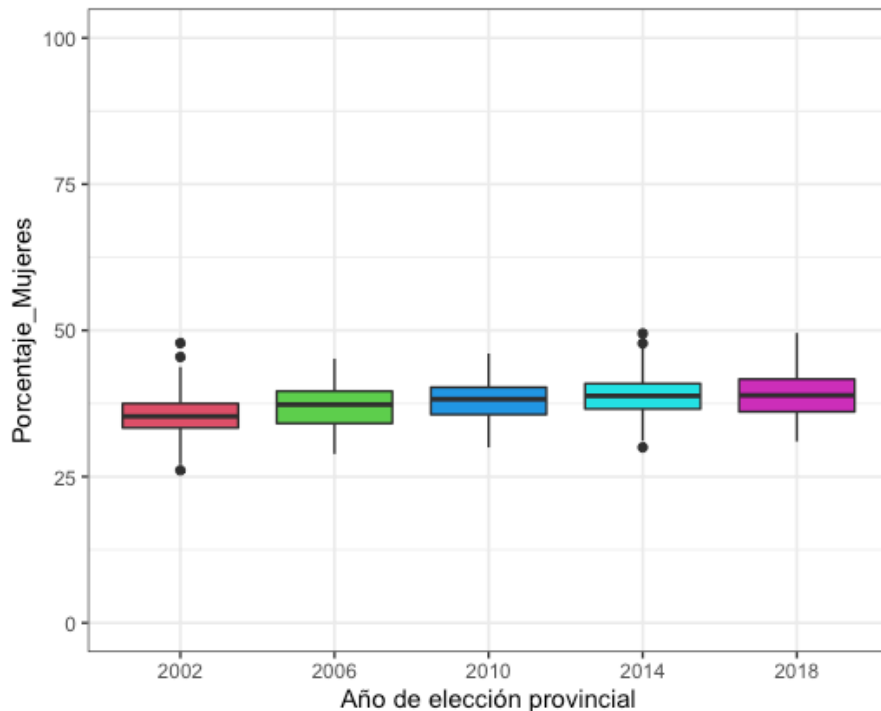
PROVINCIA : CAÑETE  
DEPARTAMENTO ; LIMA  
2018

...¿a qué  
departamento  
creen que  
pertenece la  
provincia con  
**menor** cantidad de  
mujeres  
candidatas?

PROVINCIA : HUARI  
DEPARTAMENTO ; ANCASH  
2002

# ¿En qué provincias las mujeres postulan más?

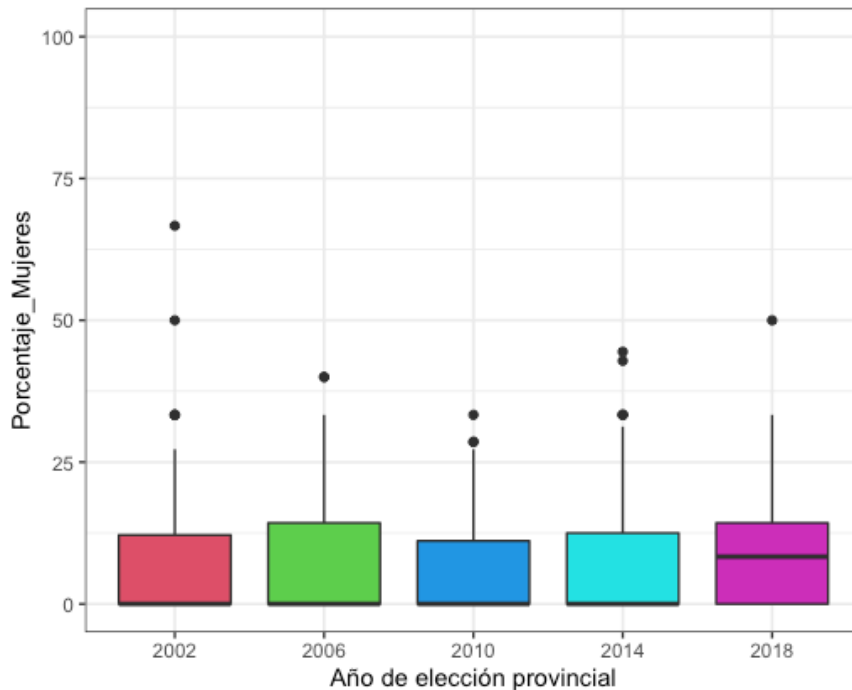
	1	2	3
2002	Zarumilla	Canta	El Dorado
2006	Trujillo	Casma	Pasco
2010	Huanuco	Pisco	Huarochiri
2014	Ascope	Sanchez Carrión	El Dorado
2018	Cañete	Putumayo	Sechura





# ¿En qué provincias las mujeres postulan más al cargo de alcalde?

	1	2	3
2002	Zarumilla	Islay	Pomabamba
2006	Islay	Mariscal Ramón Castilla	Concepción
2010	Puerto Inca	Palpa	Tacna
2014	Pasco	La Convención	Cañete
2018	Grau	Islay	Paucar del Sara Sara



**En las elecciones del 2018, en 85 provincias ninguna mujer se presentó como candidata al cargo de alcalde.**



**Te invitamos**

**¡Únete!**  
**¡Conviértete en**  
**una R-Lady o un Aliado!**



# ¡Gracias!



*Serie de Meetups  
virtuales*

