

Trabajo Practico

Ernesto V. Palacios

jun 27, 2024

Contenido

1 Part to Hole	2
2 Neo	3
3 Makeover	4
4 Waffle	5
5 Diverging	7
6 OECD data	8
7 Hazards	9
8 Circular	9
9 Major / Minor	10
10 Physical	11

1 Part to Hole

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2023

Se detalla la cantidad y tipo de actividades realizadas
por los grupos de trabajo de la Jefatura Zonal Zamora - EERSSA 2023

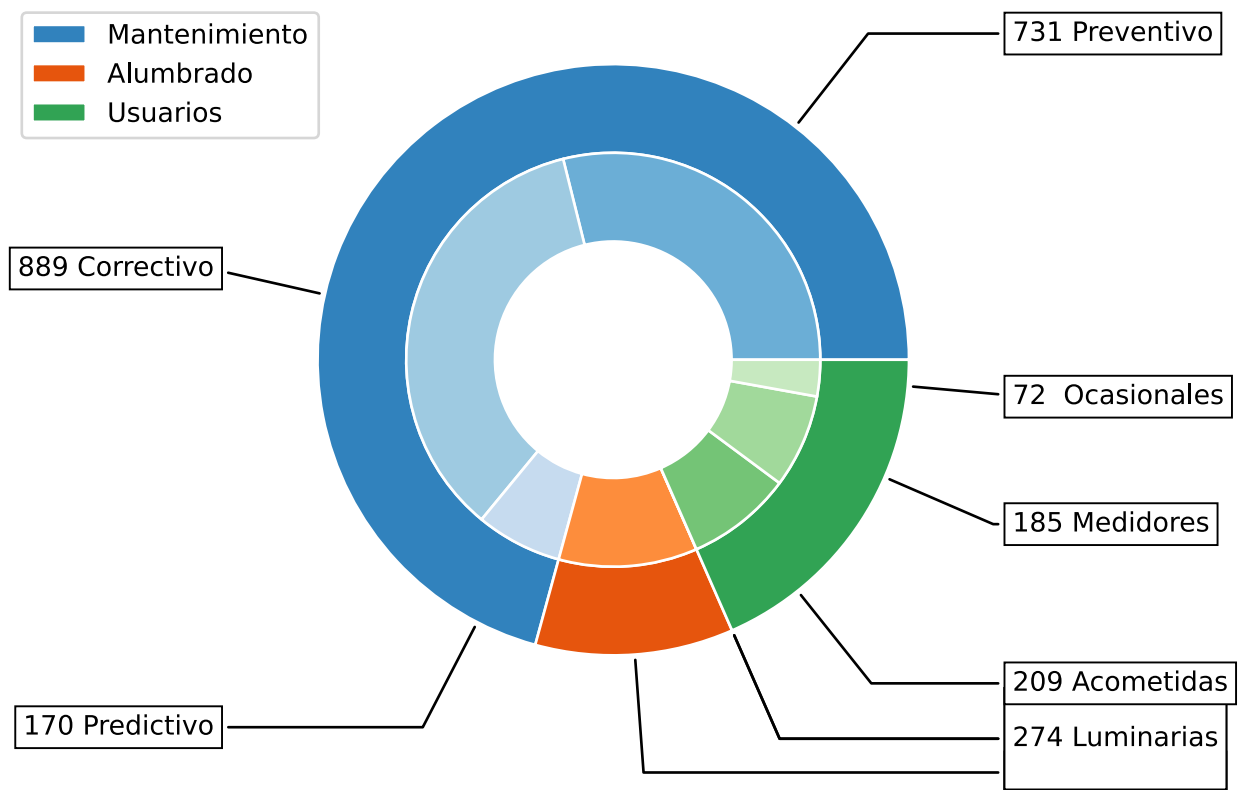


Gráfico: epalacios | Fuente: EERSSA 2023 (c) | Creado con Matplotlib

Figure 1: PartToHole - Fuente: Interna - EERSSA 2023

Audiencia:

- Esta gráfica esta destinada para formar parte de reportes internos, será analizada por técnicos de la rama eléctrica.

Objetivo:

- Rápidamente identificar el tipo de actividad que se ha desarrollado con mayor frecuencia en un periodo de tiempo definido.
- Visualizar la distribución de todas las actividades realizadas en el primer semestre del 2023.
- Identificar las proporciones de cada Tipo de Actividad, dentro de cada categoría.

Herramienta:

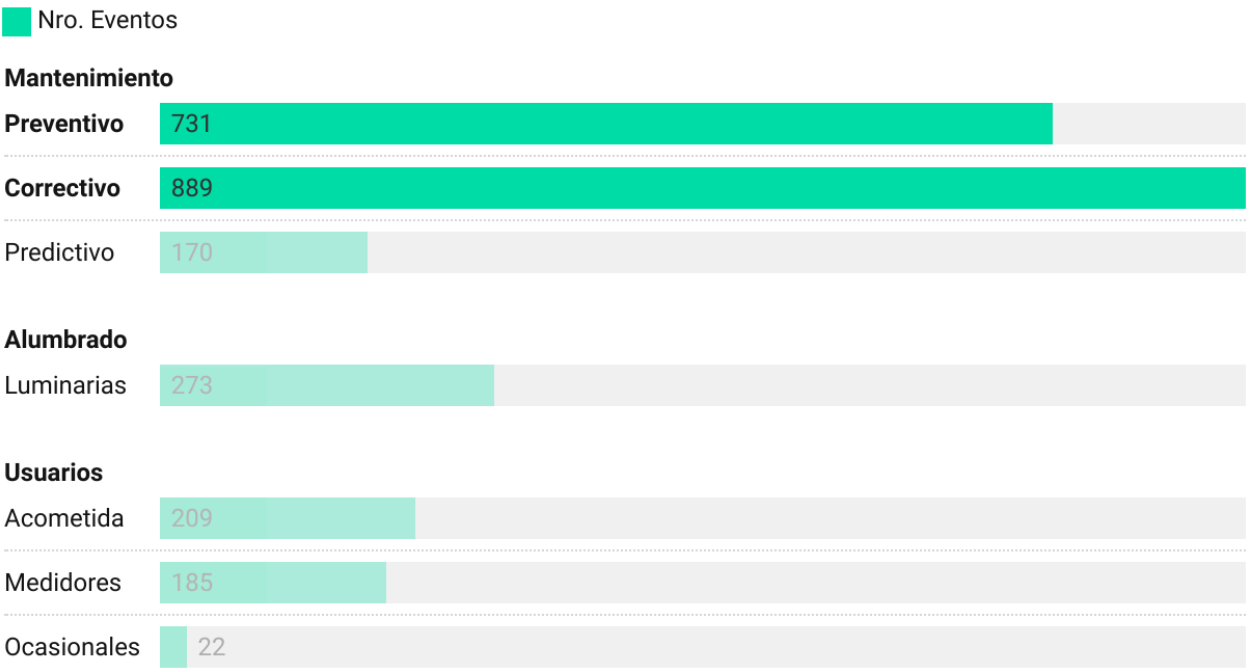
- Se ha utilizado Python ya que este tipo de gráficas puede ser necesario dibujarlas programáticamente, para reportes, mensuales, trimestrales, semestrales, anuales, etc.

2 Neo

Una nueva presentación para la gráfica 01. Part to Hole

Actividades en el Primer Semestre del 2023

Se detalla la cantidad de actividades realizadas por los grupos de trabajo de la Jefatura Zonal Zamora - Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A.



Se han ejecutado más acciones correctivas que preventivas

Gráfico: epalacios • Fuente: EERSSA 2023 (c) • Creado con Datawrapper

Figure 2: Neo - Fuente: Interna - EERSSA 2023

Audiencia:

- Esta gráfica esta destinada para formar parte de reportes internos, será analizada por técnicos de la rama eléctrica.

Objetivo:

- Comparar la cantidad de actividades de tipo Preventivas en relación a las de tipo Correctivas.
- Este tipo de gráfico sería estático para la presentación de algún reporte impreso en el caso de encontrarse alguna novedad que sea necesaria su comunicación.

Herramienta:

- Se ha utilizado Datawrapper, una posibilidad es generar los datos desde Python, exportarlos a Google Sheets y desde allí, una vez actualizados, generarlos utilizando Datawrapper.
- Aunque puede llegar a ser posible la generación de esta misma gráfica en Python, el llegar el nivel de púdo que se logra con Datawrapper hace que se vuelva una mejor opción.

3 Makeover

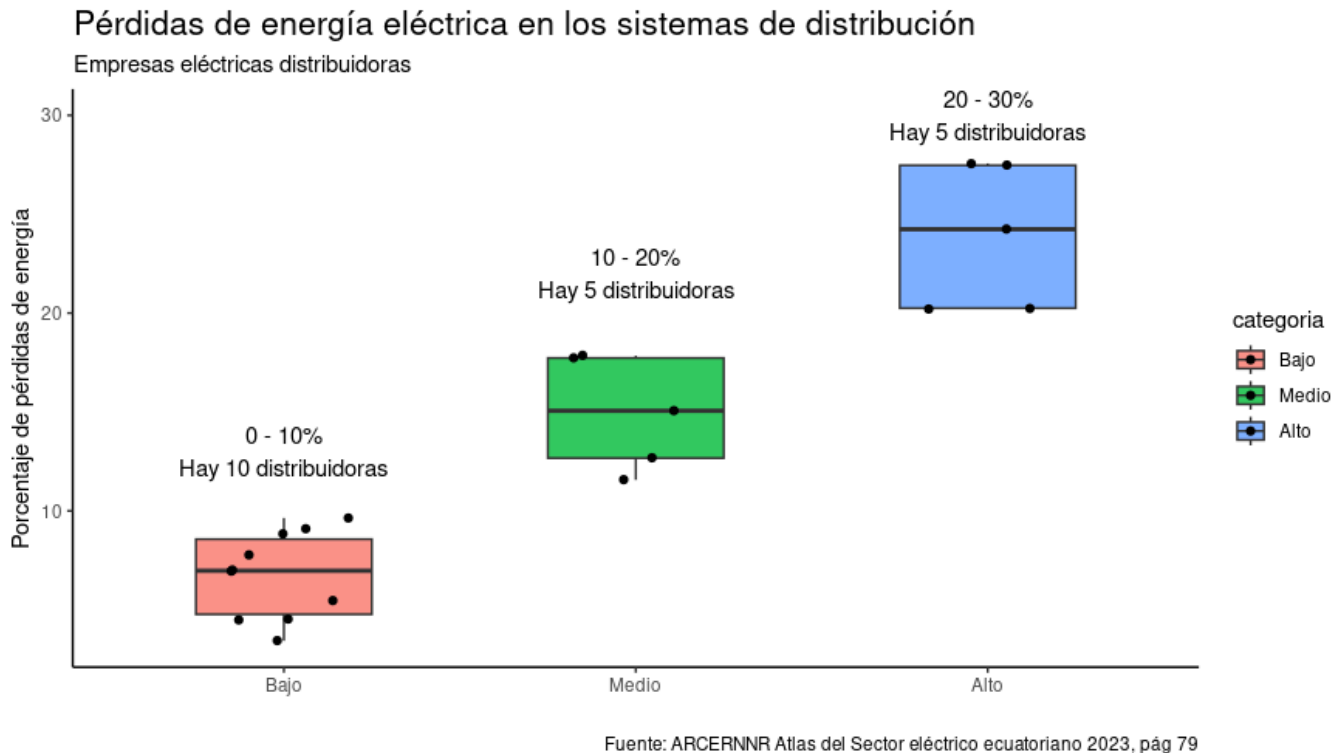


Figure 3: Makeover - Fuente: ARCERNNR Atlas del Sector eléctrico ecuatoriano 2023, pág 79

Audiencia:

- Esta gráfica esta destinada para formar parte de reportes internos, será analizada por técnicos de la rama eléctrica.

Objetivo:

- Identificar los rangos de empresas con pérdidas de energía.
- Comprender la cantidad de empresas eléctricas que se encuentran en cada categoría.

Herramienta:

- Se ha código de R con la librería ggplot con las capas: geom_boxplot, geom_jitter y anotaciones de texto .

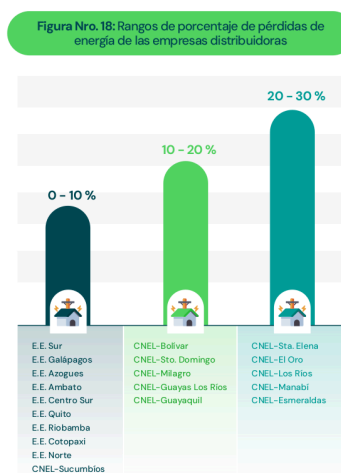


Figure 4: imagen original tomada de la fuente

4 Waffle

Audiencia:

- Público en General

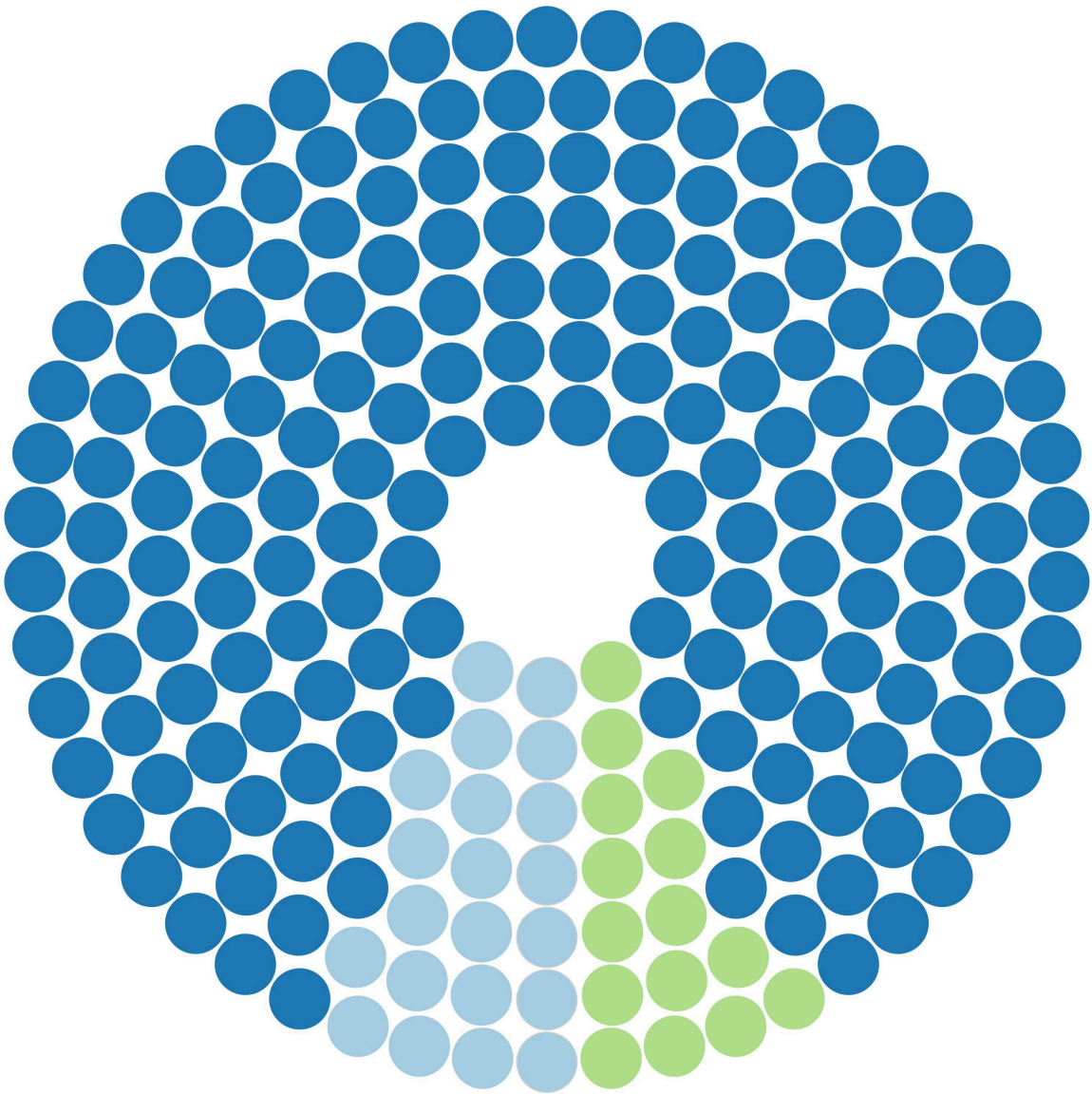
Objetivo:

- Imagen interactiva, muestra como han ido cambiado la cantidad y tipo de medidores en los tres últimos años.
- El objetivo de la empresa eléctrica es disminuir los medidores monofásicos y que todos sean bifásicos.

Herramienta:

- Herramienta en línea: Flourish, tipo de gráfica: parlamento (360) enlace en la misma imagen.

2021 2022 2023



Numero de Medidores por categoría (en miles) ○ Monofasico ○ Bifásico ○ Trifásico

Party	2021	2022	2023	Seat change
Monofasico	25	24	21	↓ 3
Bifásico	150	166	182	↑ 16
Trifásico	14	15	15	0



Figure 5: Waffle - Cantidad de Medidores de la EERSSA (en miles de medidores)

5 Diverging

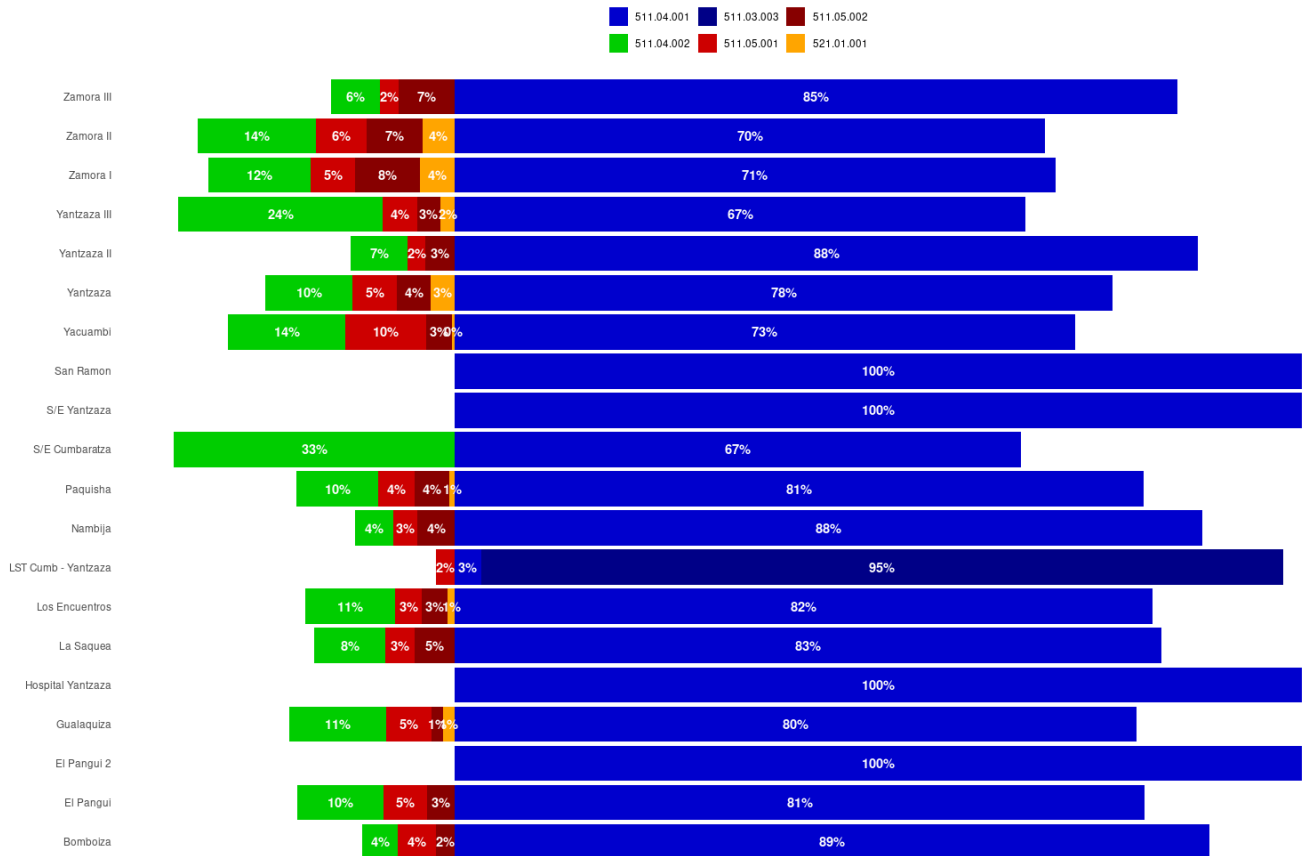


Figure 6: Diverging - Tipo de actividad y su porcentaje dedicada a cada alimentador

Audiencia:

- Esta gráfica esta destinada para formar parte de reportes internos, será analizada por técnicos de la rama eléctrica.

Objetivo:

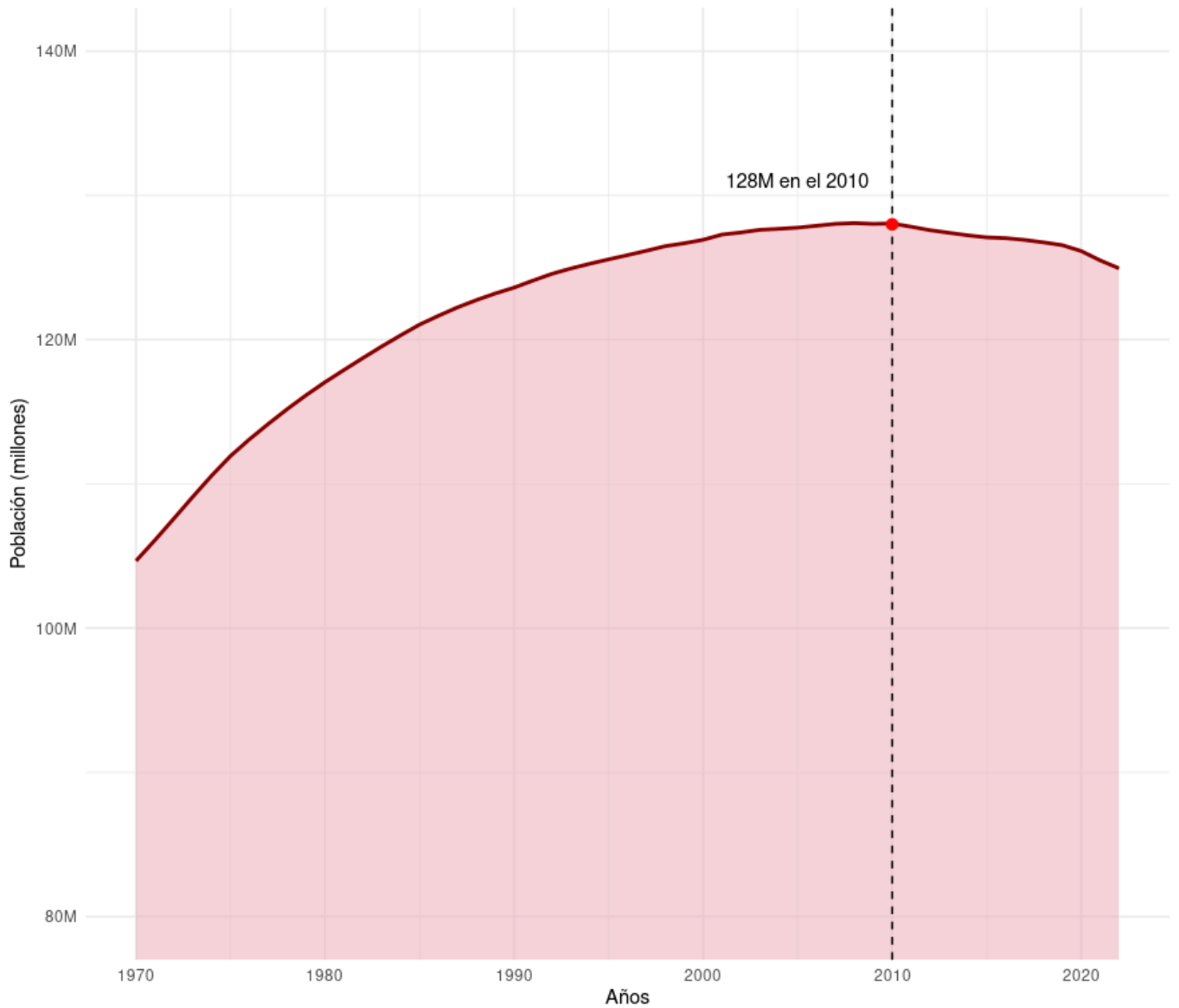
- Permite tener una idea general de cómo se han distribuido las actividades realizadas por las cuadrillas en cada ramal eléctrico.

Herramienta:

- R - ggplot como base se uso el artículo de David Keyes: [How to Make a Diverging Bar Chart in R](#)

6 OECD data

Población de Japon desde 1970 hasta 2022



Fuente: OECD (2024), Population (indicator)

Figure 7: OECD (2024), Population (indicator). doi: 10.1787/d434f82b-en (Accessed on 25 June 2024)

Audiencia:

- General.

Objetivo:

- Identificar el pico máximo desde el cual la población en Japón inicia su descenso.

Herramienta:

- R - ggplot

7 Hazards

8 Circular

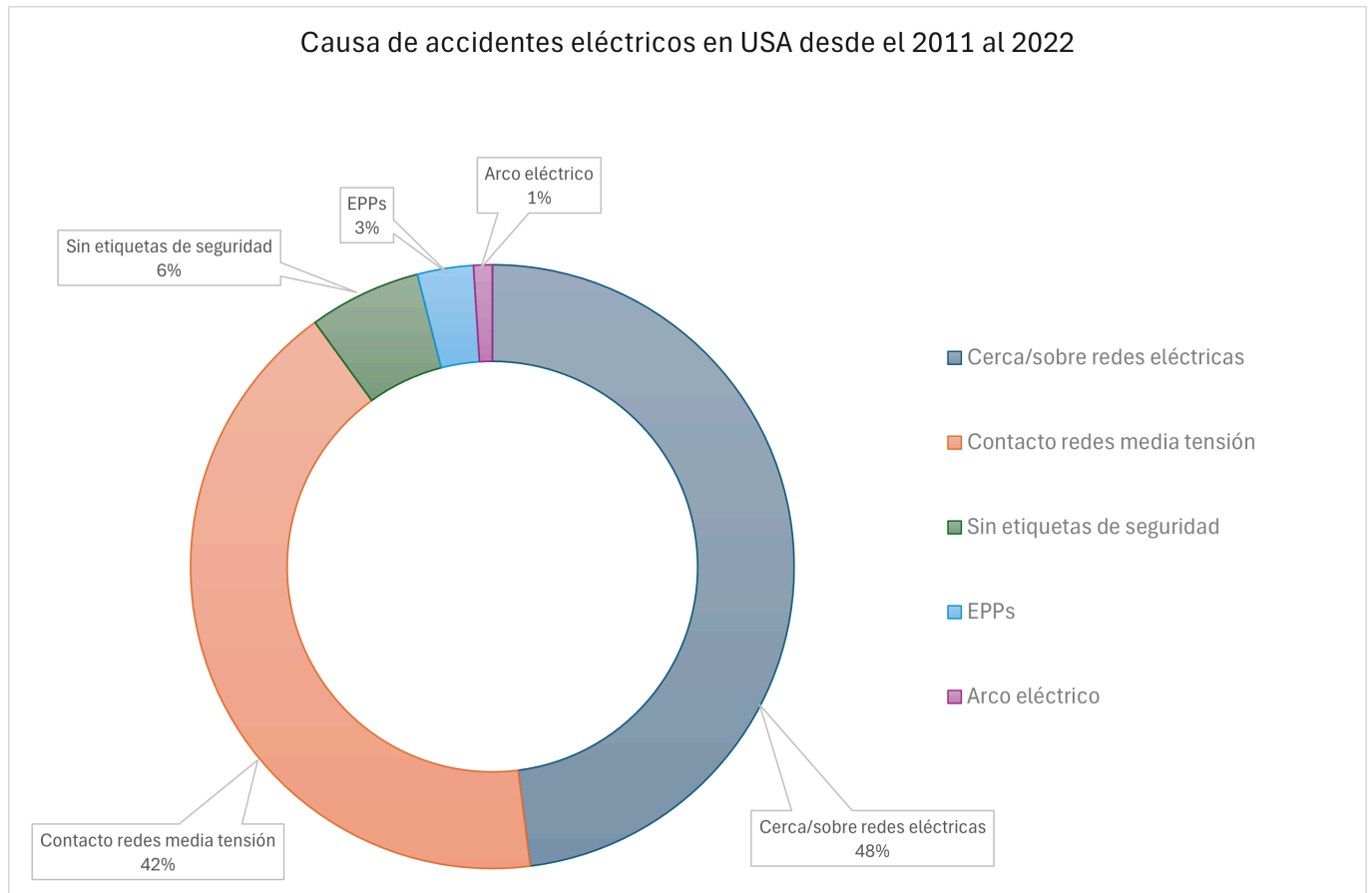


Figure 8: Causa de accidentes eléctricos en USA desde el 2011 al 2022

Audiencia:

- Personal técnico / obrero.

Objetivo:

- Dar a conocer las principales causas de accidentes eléctricos en personal que trabaja en redes eléctricas.

Herramienta:

- Excel 365

Fuente: Electrical Fatality Causes as Reported to OSHA

9 Major / Minor

Cantidad de horas dedicadas a actividades Correctivas y Preventivas en el 2023

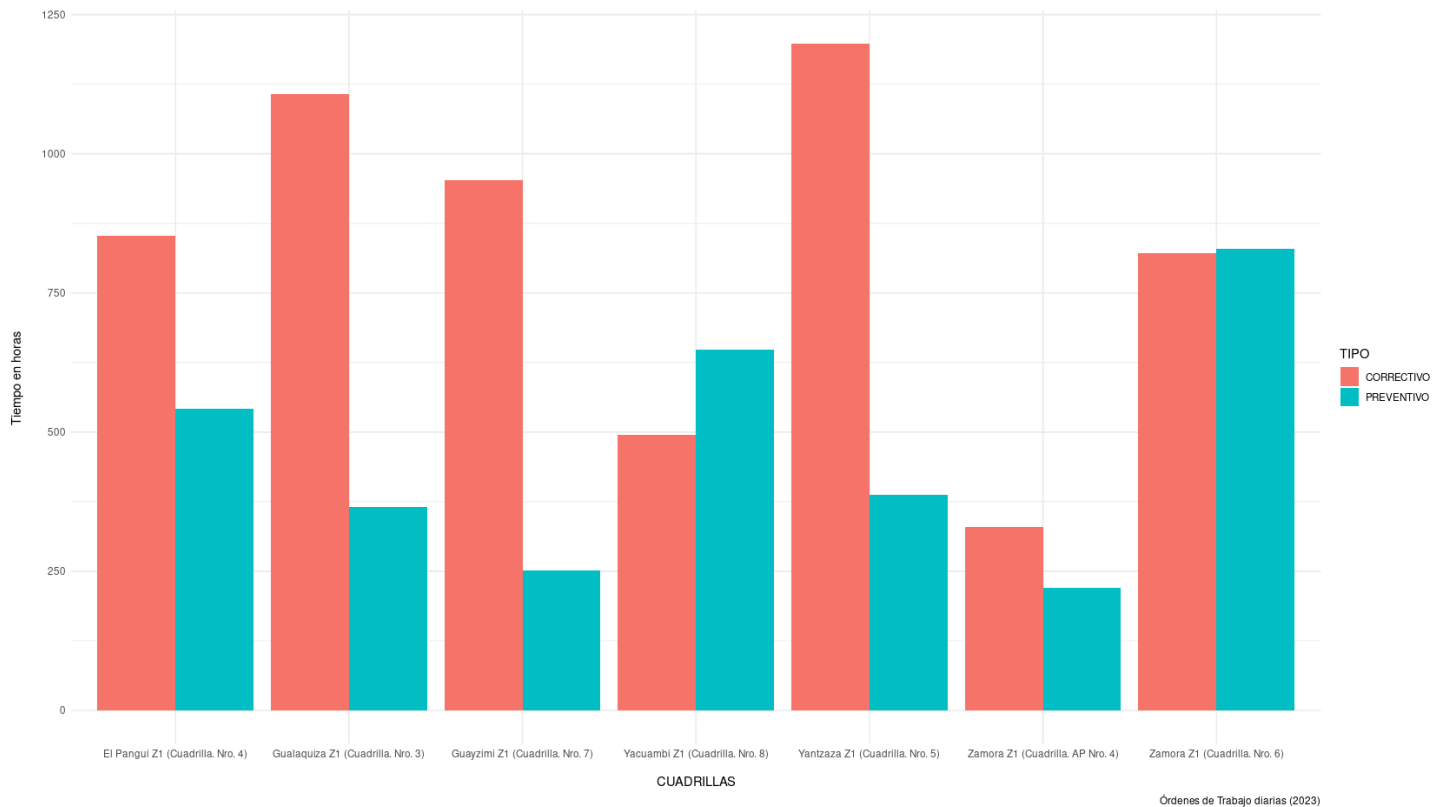


Figure 9: Major/Minor: Actividades Correctivas vs Preventivas en el 2023

Audiencia:

- Personal técnico / obrero.

Objetivo:

- Dar a conocer de manera general como se han desarrollado las actividades a lo largo del 2023.

Herramienta:

- R ggplot : grouped bar plot

10 Physical