analisis

August 4, 2025

```
[10]: import pandas as pd
  import matplotlib.pyplot as plt
  import matplotlib.colors as mcolors
  from matplotlib import colormaps
  import numpy as np

[11]: df = pd.read_csv("sociometro-vasco-86-prevision-voto.csv", delimiter=";")
```

Estos son los partidos que votaron en las **elecciones pasadas**:

```
[12]: p22_map = {
          1: "PNV / EAJ",
          2: "EH Bildu",
          3: "PSE-EE",
          4: "Elkarrekin Podemos",
          5: "Sumar",
          6: "PP",
          7: "Vox",
          8: "Otra candidatura",
          9: "No votó / Se abstuvo",
          10: "Votó blanco",
          11: "Votó nulo",
          12: "No pudo votar (sin derecho)",
          13: "No pudo votar (menor de 18)",
          14: "No sabe",
          15: "No contesta"
      }
      conteo_elecciones_pasadas= df["p22"].value_counts()
      conteo_elecciones_pasadas.index = conteo_elecciones_pasadas.index.map(p22_map)
      conteo_elecciones_pasadas.name = "Conteo de las elecciones pasadas"
      conteo elecciones pasadas
```

```
[12]: p22
PNV / EAJ 814
EH Bildu 649
No votó / Se abstuvo 374
PSE-EE 318
No contesta 304
```

```
No sabe
                                131
PΡ
                                107
No pudo votar (sin derecho)
                                 80
Elkarrekin Podemos
                                 74
Sumar
                                 40
Votó blanco
                                 38
Vox
                                 36
Otra candidatura
                                 26
Votó nulo
                                 20
No pudo votar (menor de 18)
                                 19
Name: Conteo de las elecciones pasadas, dtype: int64
```

P.25-¿QUÉ GRADO DE SIMPATÍA SIENTE POR CADA UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES POLÍTICAS, EN UNA ESCALA DE 0 A 10, DONDE EL 0 SIGNIFICA NINGUNA SIMPATÍA Y EL 10 MUCHA SIMPATÍA ?

```
[13]: | simpatia_partidos_map = {
          0: "0 - Ninguna simpatía",
          1: "1",
          2: "2",
          3: "3",
          4: "4".
          5: "5",
          6: "6",
          7: "7",
          8: "8",
          9: "9",
          10: "10",
          11: "No sabe/No contesta",
      }
      p25_list = [
         "PNV / EAJ",
         "EH Bildu",
         "PSE-EE",
         "Sumar",
         "PP",
         "Vox",
      niveles_de_simpatia = []
      for i, partido in enumerate(p25_list):
          col_number = "p250" + str(i+1)
          nivel_de_simpatia = df[col_number].value_counts().
       ⇒sort_index(ascending=False)
          nivel_de_simpatia.index = nivel_de_simpatia.index.map(simpatia_partidos_map)
          nivel_de_simpatia.name = partido
          niveles_de_simpatia.append(nivel_de_simpatia)
```

niveles_de_simpatia

[13]:	[p2501	
	No sabe/No contesta	100
	10	199
	9	149
	8	391
	7	413
	6	426
	5	544
	4	228
	3	138
	2	105
	1	69
	0 - Ninguna simpatía	268
	Name: PNV / EAJ, dtype: p2502	int64
	No sabe/No contesta	111
	10	155
	9	140
	8	313
	7	358
	6	328
	5	416
	4	189
	3	141
	2	126
	1	71
	0 - Ninguna simpatía	682
	Name: EH Bildu, dtype:	int64,
	p2503	
	No sabe/No contesta	111
	10	83
	9	74
	8	184
	7	302
	6	412
	5	582
	4	372
	3	223
	2	166
	1	77
	0 - Ninguna simpatía	444
	Name: PSE-EE, dtype: in p2504	t64,
	No sabe/No contesta	162
	10	28

```
8
                                106
       7
                                246
       6
                                370
       5
                                613
       4
                                302
       3
                                245
       2
                                207
                                 89
       0 - Ninguna simpatía
                                627
       Name: Sumar, dtype: int64,
       No sabe/No contesta
                                  96
       10
                                  30
       9
                                  16
       8
                                  55
       7
                                  81
       6
                                 105
       5
                                 201
       4
                                 218
       3
                                 184
       2
                                 246
                                 221
       0 - Ninguna simpatía
                                1577
       Name: PP, dtype: int64,
       p2506
       No sabe/No contesta
                                  97
       10
                                  27
       9
                                  11
       8
                                  36
       7
                                  41
       6
                                  47
       5
                                 106
       4
                                  56
       3
                                  78
       2
                                 100
                                  87
       0 - Ninguna simpatía
                                2344
       Name: Vox, dtype: int64]
[47]: partido_colors = {
          "PNV / EAJ": {"colormap": "Greens", "color": "green"},
          "EH Bildu": {"colormap": "PuBuGn", "color": "turquoise"},
          "PSE-EE": {"colormap": "Reds", "color": "red"},
          "Sumar": {"colormap": "RdPu", "color": "crimson"},
          "PP": {"colormap": "Blues", "color": "dodgerblue"},
          "Vox": {"colormap": "Greens", "color": "limegreen"},
```

```
}
fig, axes = plt.subplots(2, 3, figsize=(15, 10))
axes = axes.flatten()
for i, (partido, ax) in enumerate(zip(p25_list, axes)):
    col_number = f"p250{i+1}"
    data = df[col_number].value_counts().sort_index(ascending=False)
    data.index = data.index.map(simpatia_partidos_map)
    estilo = partido_colors.get(partido, {"colormap": "Oranges", "color": ___

¬"orange"})
    colormap = plt.get_cmap(estilo["colormap"], 11)
    colors = [colormap(i) for i in range(11)]
    colors.append("lightgray")
    color_map = {label: color for label, color in zip(simpatia_partidos_map.
 →values(), colors)}
    slice_colors = [color_map[label] for label in data.index]
    ax.pie(
        data,
        labels=data.index,
        colors=slice_colors,
        autopct='%1.1f%%',
        textprops={'color': 'black'},
        startangle=140,
        counterclock=False
    ax.set_title(f"Simpatía por {partido}", color=estilo["color"])
    ax.axis('equal')
plt.tight_layout()
plt.show()
```

