

CIS

Centro de Investigaciones Sociológicas

ESTIMACIÓN DE VOTO

Estudio nº 3450

Barómetro de abril 2024

NOTA METODOLÓGICA

Ficha técnica estimación Barómetro de abril E3450

El Centro de Investigaciones Sociológicas aplica desde hace años una metodología de estimación de apoyo electoral basada en la especificación de escenarios. Una medición por escenarios que no posee intención prospectiva y se encuentra referida al periodo de recolección de los datos. Desde inicios de 2019¹ se procede a una sistematización teórica y metodológica de los modelos dando lugar a una ampliación del número y diversidad de escenarios con la finalidad de ampliar el rango de configuraciones posibles. En una situación con una volatilidad elevada de aparición y desaparición de organizaciones políticas es conveniente conocer las probabilidades de realización empírica (estimación) de cada una de ellas en diferentes presupuestos. El resultado de dicha labor desarrolla teórica y empíricamente el “modelo bidimensional inercia-incertidumbre Alaminos-Tezanos”² que se utiliza como referencia de medición de apoyo electoral estructural (coyuntural) a partidos políticos.

Dado el objetivo de medición, se aplica un procedimiento de validación convergente con otro método basado en la lógica de las matrices de probabilidades de transición³. Dado el carácter distribucional de probabilidades que genera el método de escenarios, se aplica una prueba t contrastando si la media de la variable que define la probabilidad de voto a cada partido difiere del estimado medido mediante una Matriz de Probabilidades de Transición Ajustada.

El CIS pone a disposición sus matrices de datos con los microdatos en abierto de todos los estudios que realiza. De esta manera, cualquiera puede aplicar sus propios modelos para el cálculo de estimaciones de voto, modelos que pueden dar lugar a estimaciones diferentes a las del CIS.

Ficha técnica

Datos: encuesta de opinión pública. Barómetro de abril ES3450

Fuente: Centro de Investigaciones Sociológicas

Objetivo: medición de la probabilidad de apoyo electoral a partidos políticos

Temporalidad: sincrónica estructural

Método: escenarios

Modelo: *modelo bidimensional inercia-incertidumbre Alaminos-Tezanos*

Validación: validez convergente con el método Matrices de Probabilidades de Transición Ajustadas

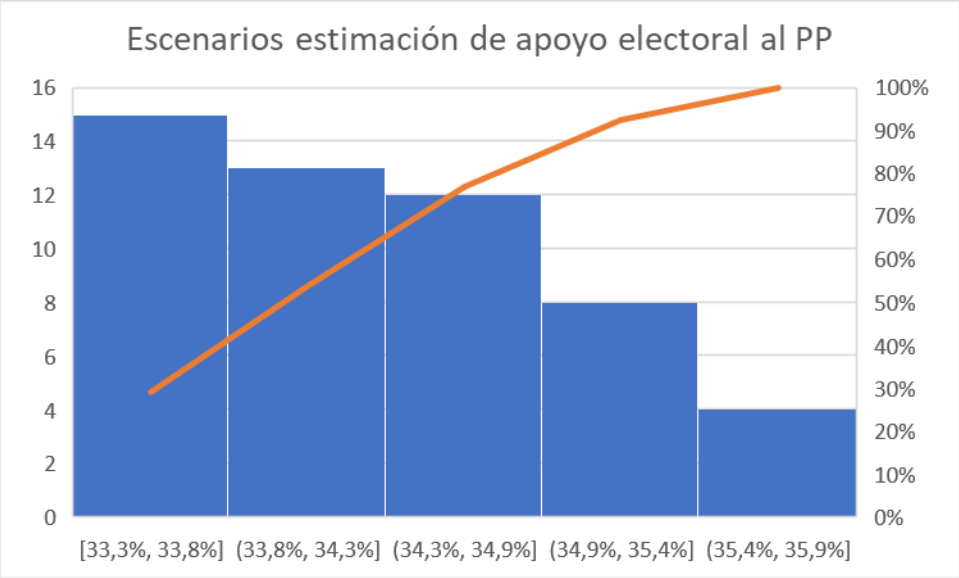
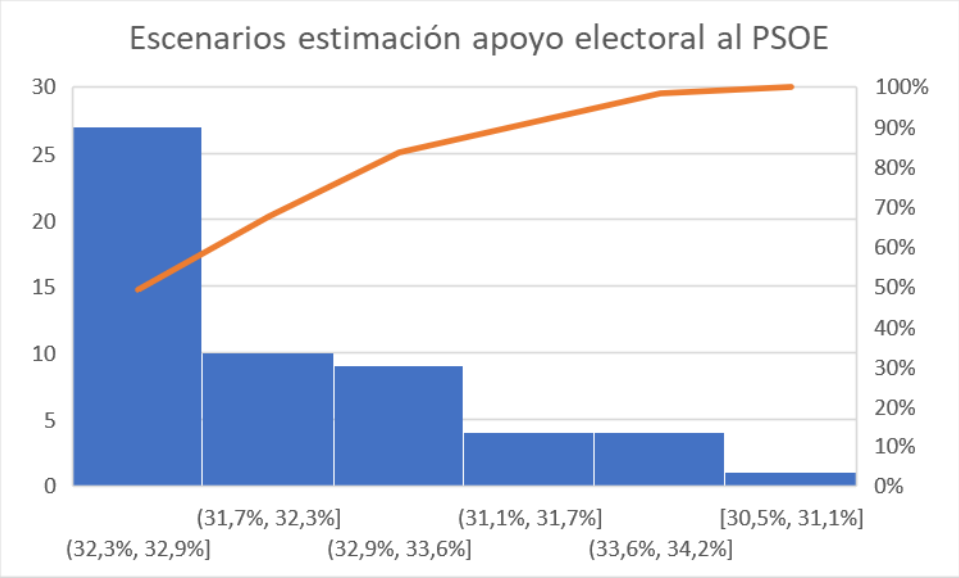
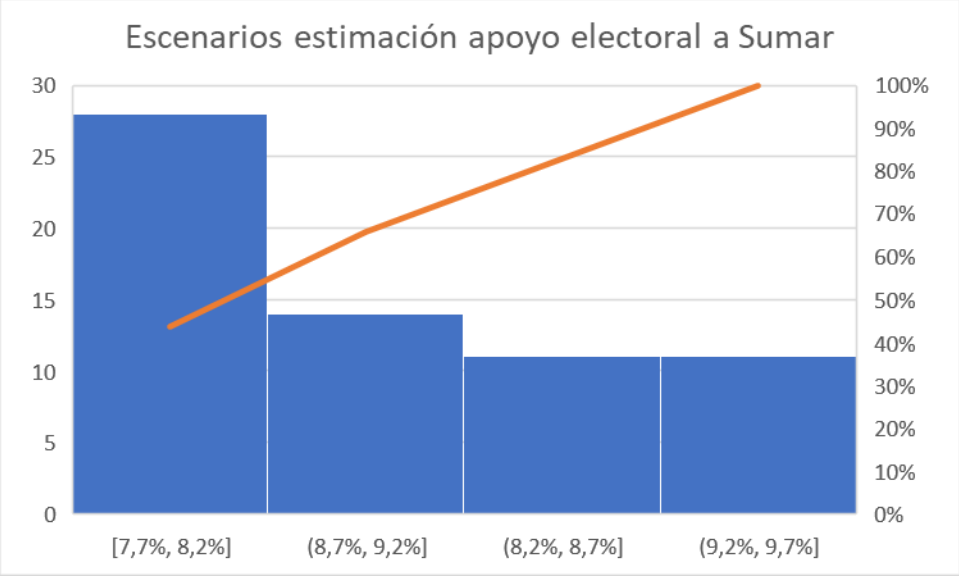
Gráficos: Gráficos de distribución de las probabilidades de apoyo electoral a partidos expresando dichas probabilidades en términos Pareto, ordenadas de mayor a menor.

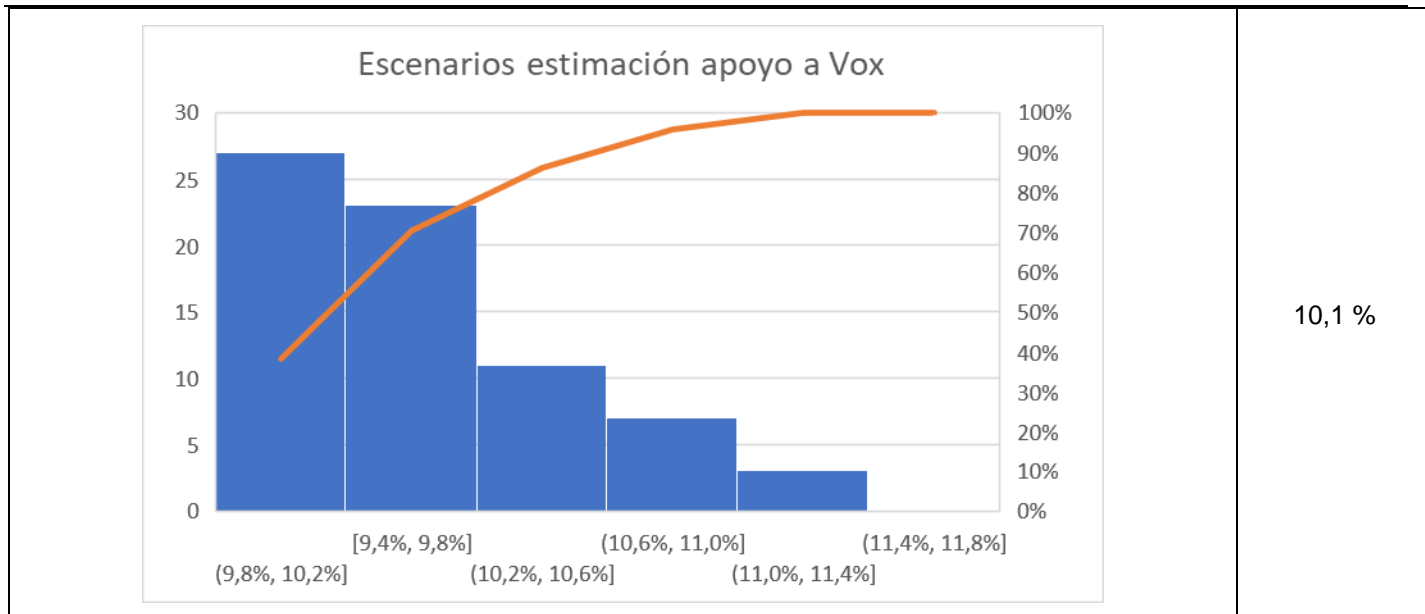
¹ Departamento de Investigación (2019a). *Nota metodológica de las elecciones de abril de 2019*. Madrid: CIS.

Departamento de Investigación (2019b). *Nota metodológica de las elecciones de noviembre de 2019*. Madrid: CIS.

² La lógica del modelo *bidimensional inercia-incertidumbre Alaminos-Tezanos*, así como la diferencia entre métodos de medición y métodos prospectivos se desarrolla más ampliamente en Alaminos, A (2022) El método de escenarios en la estimación de resultados electorales. Una aplicación al caso de Castilla y León. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*. Número 178. Páginas 173-182. Alaminos, A. y Alaminos-Fernández A.F. (2023) *Modelo Bifactorial Inercia-Incertidumbre Alaminos-Tezanos. Aplicación al diagnóstico preelectoral y evaluación del impacto de campaña*. Centro de Investigaciones Sociológicas. Cuadernos metodológicos, 63.

³ En una aplicación a la medición de un método que, con una especificación y ajuste diferente, posee una variante prospectiva Alaminos, A (2015) Forecasting elections with high volatility. *Italian Journal of Applied Statistics*. Volumen 25. Número 2. Páginas 165-184.

Gráficos Pareto distribución escenarios	Estimación																		
<p data-bbox="357 300 1069 336">Escenarios estimación de apoyo electoral al PP</p>  <p>The chart shows the distribution of support for the PP across five scenarios. The y-axis represents the number of scenarios (0-16), and the x-axis represents the percentage of support (0-100%). An orange line indicates the cumulative support.</p> <table border="1" data-bbox="233 280 1195 855"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>Support Range (%)</th> <th>Cumulative Support (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>[33,3%, 33,8%]</td> <td>~33,3%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>[33,8%, 34,3%]</td> <td>~67,1%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>[34,3%, 34,9%]</td> <td>~81,0%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>[34,9%, 35,4%]</td> <td>~95,4%</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>[35,4%, 35,9%]</td> <td>100,0%</td> </tr> </tbody> </table>	Scenario	Support Range (%)	Cumulative Support (%)	1	[33,3%, 33,8%]	~33,3%	2	[33,8%, 34,3%]	~67,1%	3	[34,3%, 34,9%]	~81,0%	4	[34,9%, 35,4%]	~95,4%	5	[35,4%, 35,9%]	100,0%	<p data-bbox="1385 555 1473 589">33,5 %</p>
Scenario	Support Range (%)	Cumulative Support (%)																	
1	[33,3%, 33,8%]	~33,3%																	
2	[33,8%, 34,3%]	~67,1%																	
3	[34,3%, 34,9%]	~81,0%																	
4	[34,9%, 35,4%]	~95,4%																	
5	[35,4%, 35,9%]	100,0%																	
<p data-bbox="357 911 1069 947">Escenarios estimación apoyo electoral al PSOE</p>  <p>The chart shows the distribution of support for the PSOE across five scenarios. The y-axis represents the number of scenarios (0-30), and the x-axis represents the percentage of support (0-100%). An orange line indicates the cumulative support.</p> <table border="1" data-bbox="233 891 1195 1467"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>Support Range (%)</th> <th>Cumulative Support (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>[32,3%, 32,9%]</td> <td>~32,3%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>[31,7%, 32,3%]</td> <td>~64,0%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>[32,9%, 33,6%]</td> <td>~86,9%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>[31,1%, 31,7%]</td> <td>~98,0%</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>[33,6%, 34,2%]</td> <td>100,0%</td> </tr> </tbody> </table>	Scenario	Support Range (%)	Cumulative Support (%)	1	[32,3%, 32,9%]	~32,3%	2	[31,7%, 32,3%]	~64,0%	3	[32,9%, 33,6%]	~86,9%	4	[31,1%, 31,7%]	~98,0%	5	[33,6%, 34,2%]	100,0%	<p data-bbox="1385 1167 1473 1200">32,5 %</p>
Scenario	Support Range (%)	Cumulative Support (%)																	
1	[32,3%, 32,9%]	~32,3%																	
2	[31,7%, 32,3%]	~64,0%																	
3	[32,9%, 33,6%]	~86,9%																	
4	[31,1%, 31,7%]	~98,0%																	
5	[33,6%, 34,2%]	100,0%																	
<p data-bbox="357 1523 1069 1559">Escenarios estimación apoyo electoral a Sumar</p>  <p>The chart shows the distribution of support for Sumar across four scenarios. The y-axis represents the number of scenarios (0-30), and the x-axis represents the percentage of support (0-100%). An orange line indicates the cumulative support.</p> <table border="1" data-bbox="233 1503 1195 2078"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>Support Range (%)</th> <th>Cumulative Support (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>[7,7%, 8,2%]</td> <td>~7,7%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>[8,7%, 9,2%]</td> <td>~16,4%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>[8,2%, 8,7%]</td> <td>~25,1%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>[9,2%, 9,7%]</td> <td>100,0%</td> </tr> </tbody> </table>	Scenario	Support Range (%)	Cumulative Support (%)	1	[7,7%, 8,2%]	~7,7%	2	[8,7%, 9,2%]	~16,4%	3	[8,2%, 8,7%]	~25,1%	4	[9,2%, 9,7%]	100,0%	<p data-bbox="1385 1778 1473 1812">8,2 %</p>			
Scenario	Support Range (%)	Cumulative Support (%)																	
1	[7,7%, 8,2%]	~7,7%																	
2	[8,7%, 9,2%]	~16,4%																	
3	[8,2%, 8,7%]	~25,1%																	
4	[9,2%, 9,7%]	100,0%																	



Validación convergente

	Análisis t sobre estimación MPTA (95%)		Valida
	t	Sig.	
PSOE	.42	.19	Sí
PP	.73	.28	Sí
VOX	-.33	.17	Sí

No se puede rechazar la hipótesis nula: “no existe diferencia significativa entre las dos mediciones”. Sumar no se puede estimar al diferenciar la intención de voto a Podemos

Barómetro CIS de abril 2024			
	Voto directo en la encuesta (en % sobre censo)	Margen teórico de error*	Estimación de voto CIS (en % sobre el voto válido)
<i>PP</i>	24,6	±1,3	33,5
<i>PSOE</i>	22,9	±1,3	32,5
<i>VOX</i>	8,2	±0,8	10,1
<i>SUMAR**</i>	5,9	±0,7	8,2
<i>Podemos</i>	2,0	±0,4	3,1
<i>ERC</i>	0,8	±0,3	1,4
<i>Junts</i>	0,9	±0,3	1,4
<i>EAJ-PNV</i>	0,6	±0,2	1
<i>EH Bildu</i>	0,8	±0,3	0,9
<i>BNG</i>	0,6	±0,2	0,8
<i>PACMA</i>	0,5	±0,2	0,7
<i>CCa</i>	0,3	±0,2	0,2
<i>UPN</i>	0,0	±0,0	0,1
<i>Otros partidos</i>	1,9	±0,4	3,7
<i>En blanco</i>	2,9	±0,5	2,4
<i>Voto nulo</i>	1,8	±0,4	
<i>Abstención ("No votaría")</i>	6,2	±0,7	
<i>No sabe</i>	14,3	±1,1	
<i>No contesta</i>	4,8	±0,7	

Como consecuencia del efecto de redondeo del segundo decimal el sumatorio puede no ser exactamente 100.

* Intervalo de confianza (95%).

** El voto estimado de SUMAR agrupa a los partidos que firmaron la coalición excepto Podemos.