

40dB.

Data. Insights. Solutions.

# EL PAÍS

# SER

**Barómetro Mensual**

Diciembre 2022

# Nota técnica

La segmentación entre votantes de los distintos partidos se ha diseñado a partir de la variable de **recuerdo de voto** en las últimas elecciones generales de noviembre de 2019.



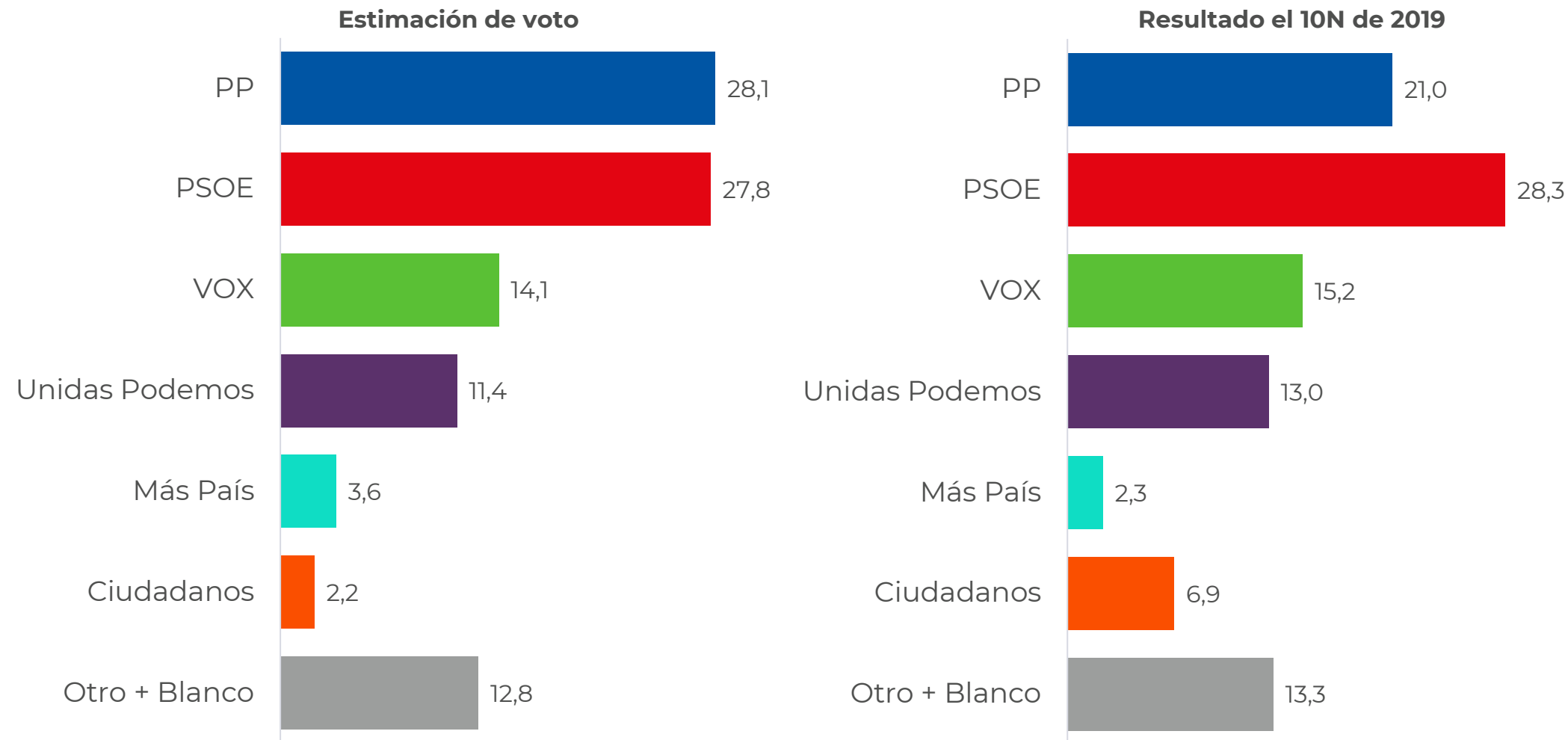


	<i>Página</i>
1. Estimaciones de voto y escaños	4
2. Estimaciones hipotéticas (unión en la izquierda)	9
3. Estimaciones hipotéticas (división en la izquierda)	14
4. Opinión sobre “Sumar”	19
5. Yolanda Díaz como líder de la izquierda	37
6. Preferencias de oferta electoral y modalidad de gobierno	47
7. Los problemas de los españoles y su situación económica	53
8. Anexos	56
9. Ficha técnica	68



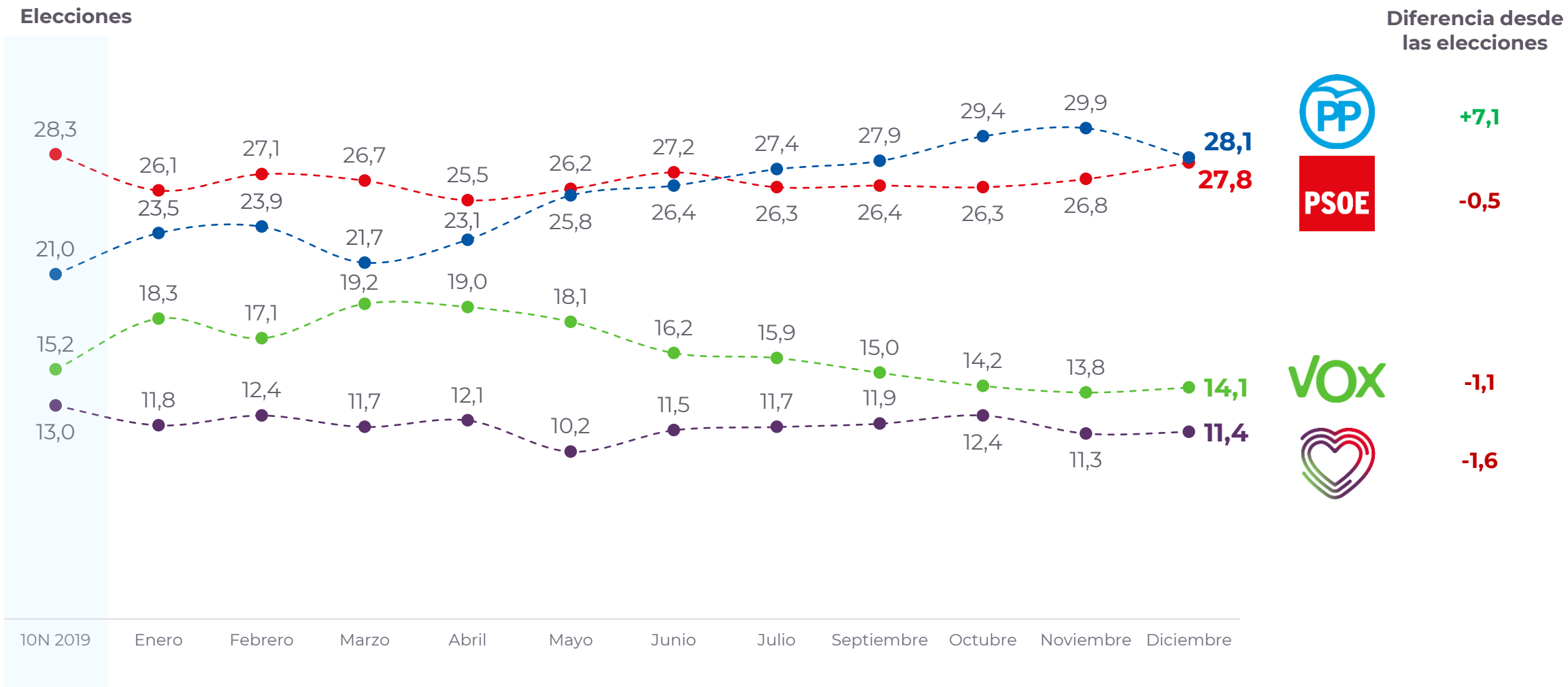
# 1. Estimaciones de voto y escaños

# Estimación de voto



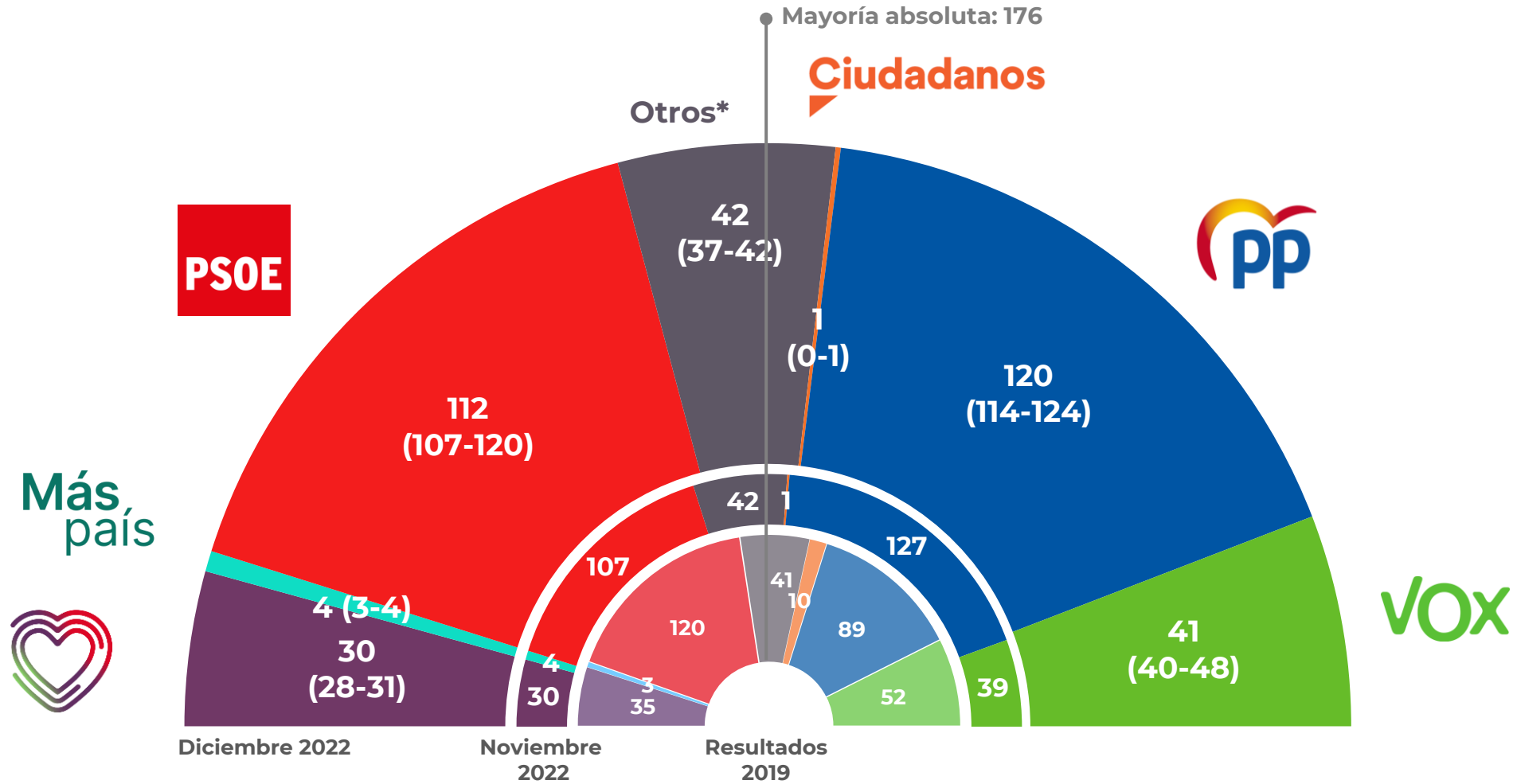
\*Todas las cifras mostradas expresan porcentajes sobre el total de votos validos

# Evolución de la estimación de voto



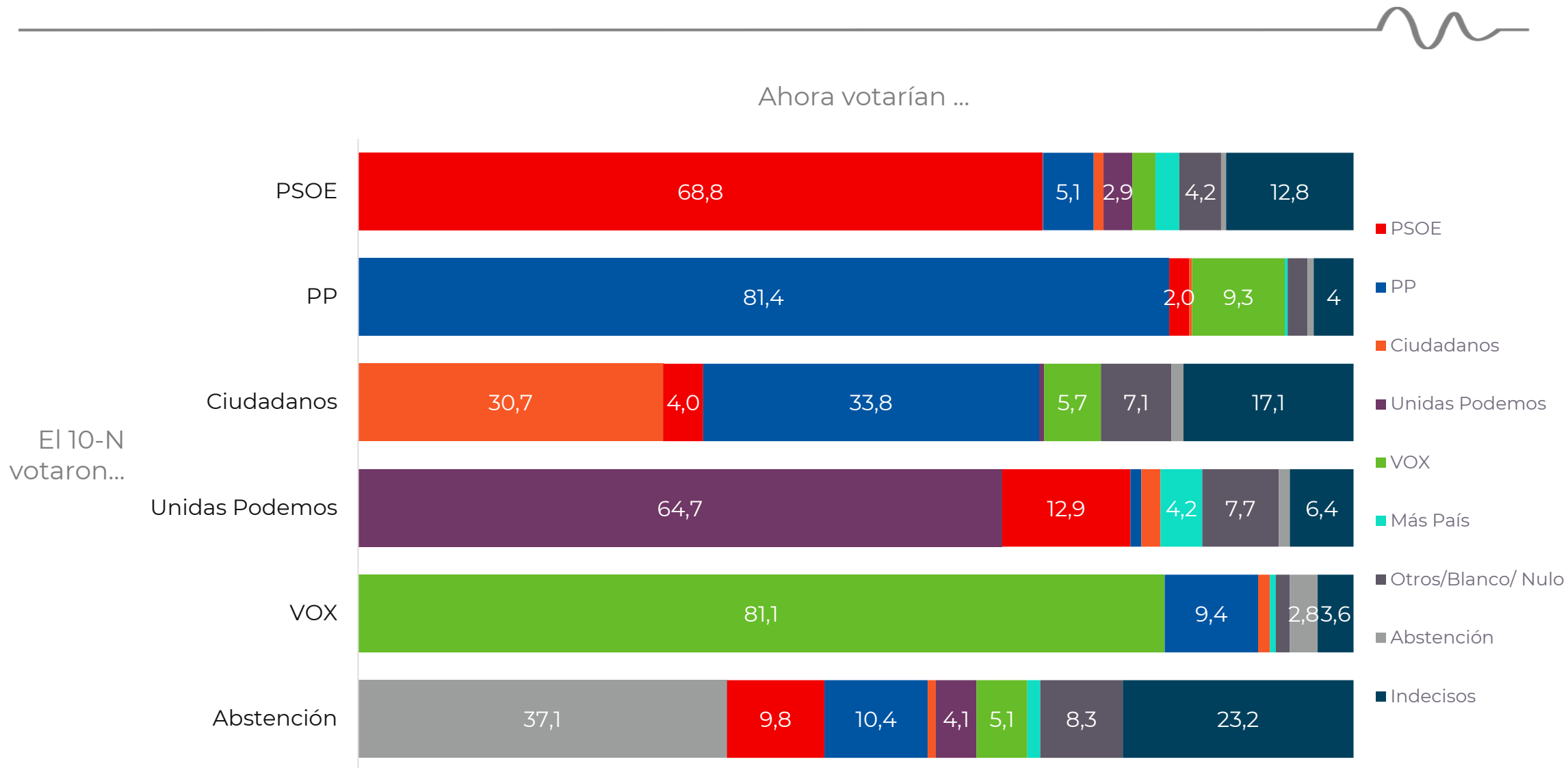
\*Todas las cifras mostradas expresan porcentajes sobre el total de votos válidos

# Estimación de escaños



\* ERC 13, JxC 9, PNV 6, Bildu 5, NA+ 2, BNG 2, Coalición Canaria 2, CUP 1, PRC 1, Teruel Existe 1

# Transferencias de voto





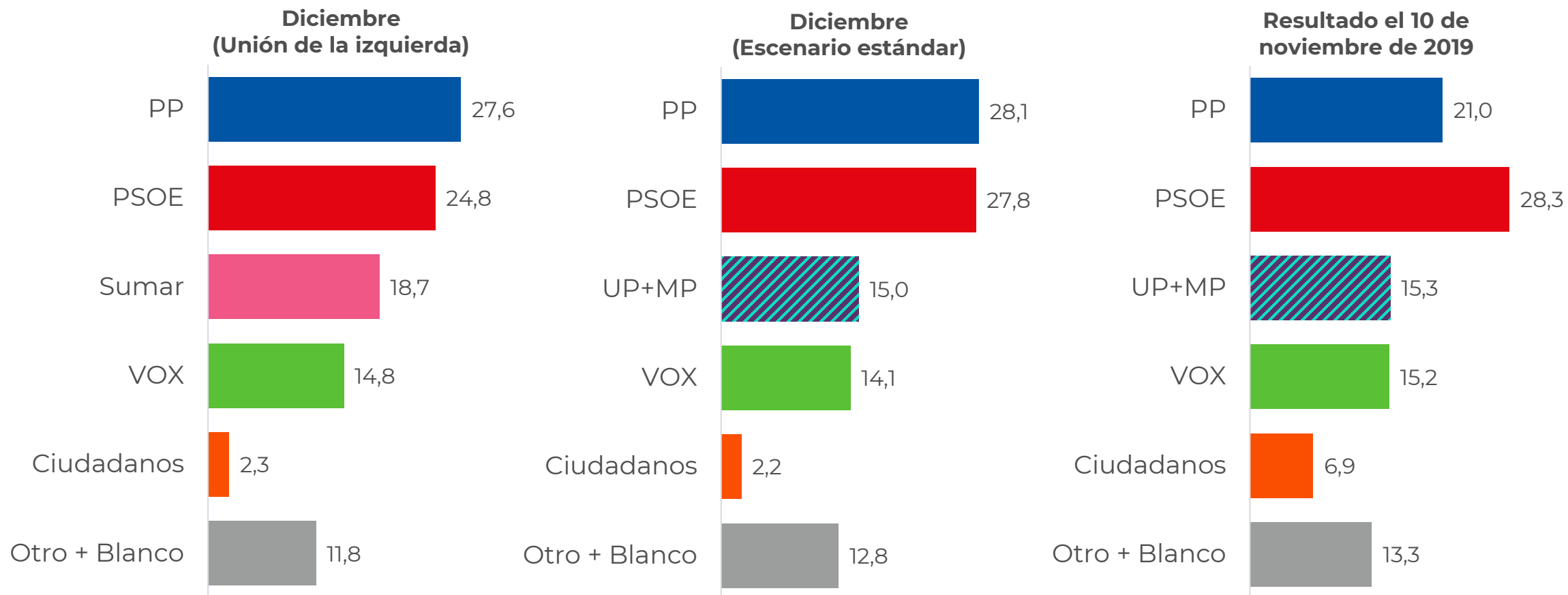


## 2. Estimaciones hipotéticas de voto y escaños (unión en la izquierda)

# Estimación de voto

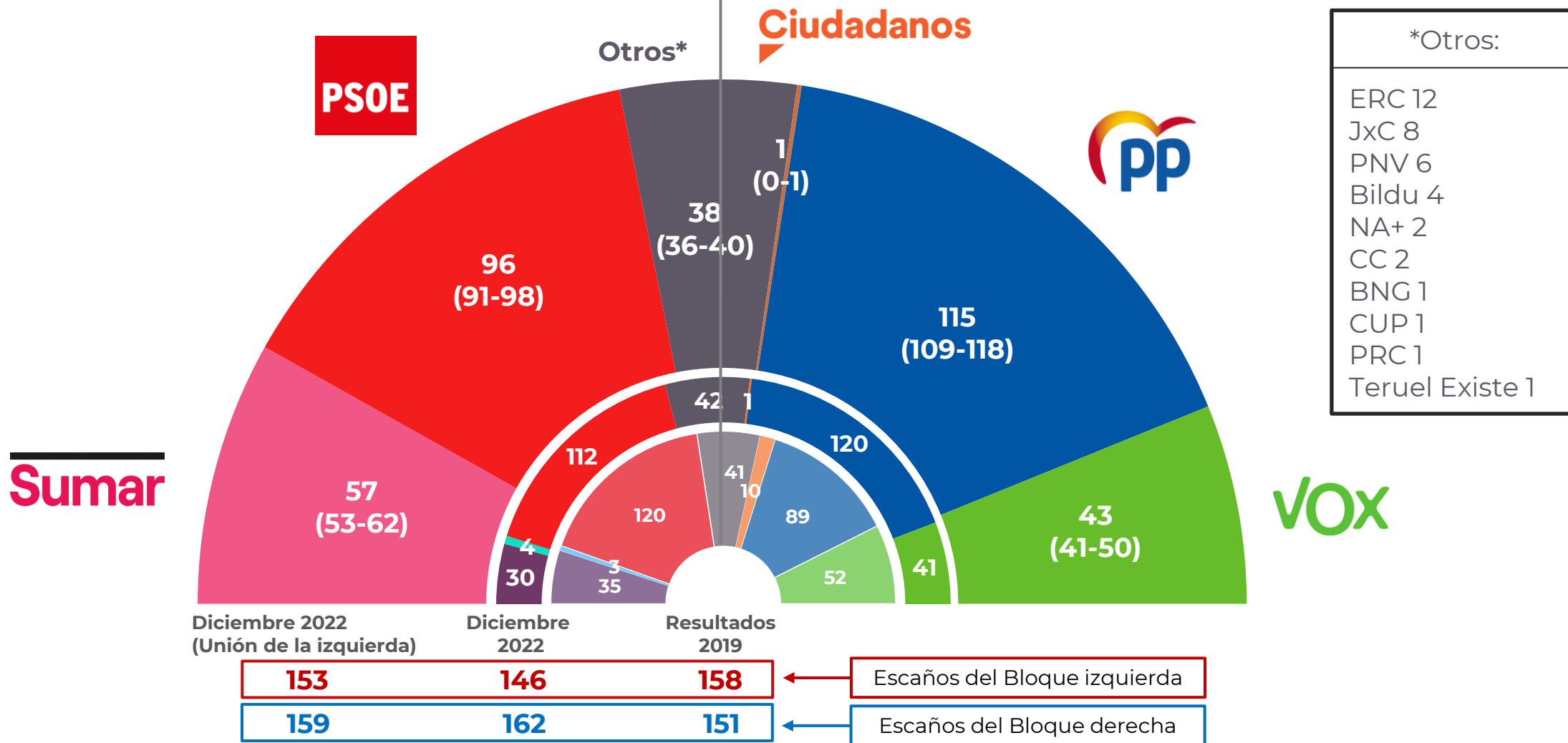
Pregunta realizada para el escenario de unión de la izquierda:

Y, si "Sumar" se presentara a las elecciones generales aglutinando al resto de partidos a la izquierda del PSOE, ¿a qué partido o coalición votarías?



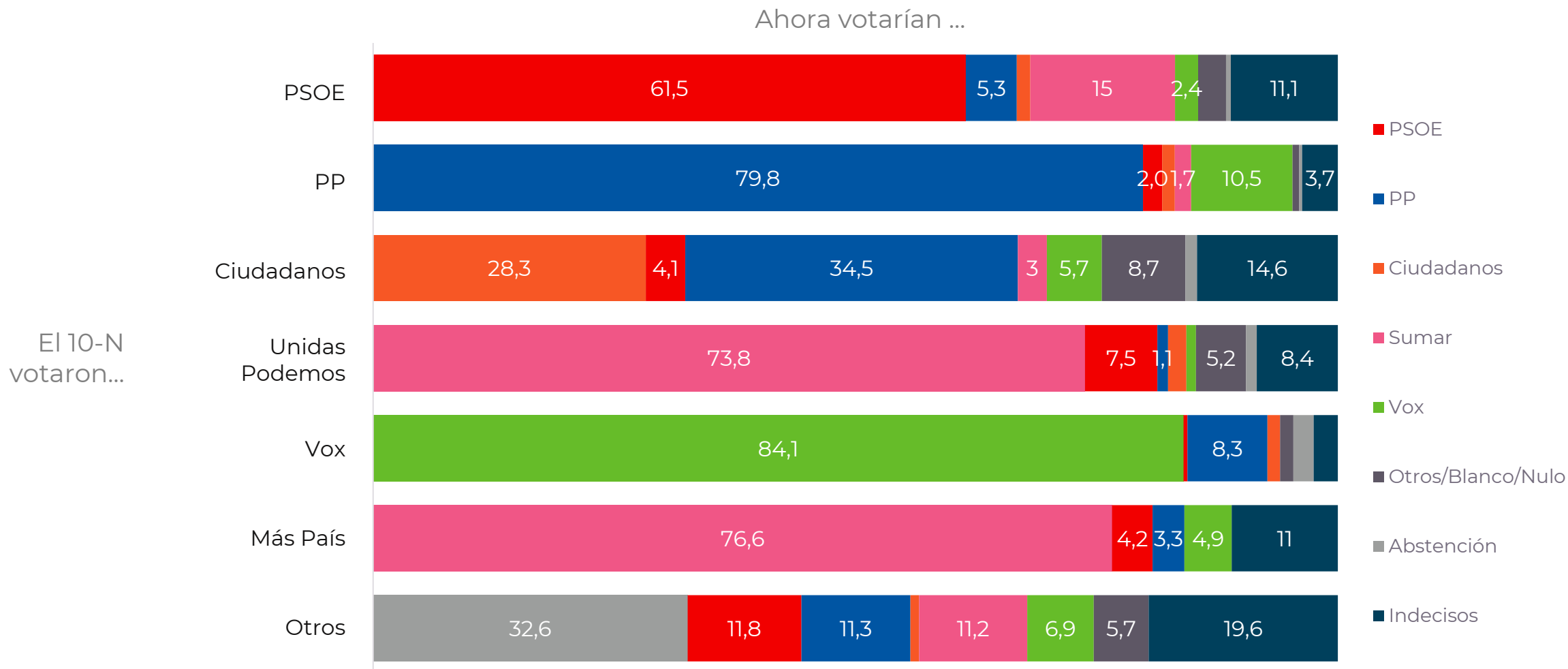
\*Todas las cifras mostradas expresan porcentajes sobre el total de votos validos

# Estimación de escaños



**Sumar**

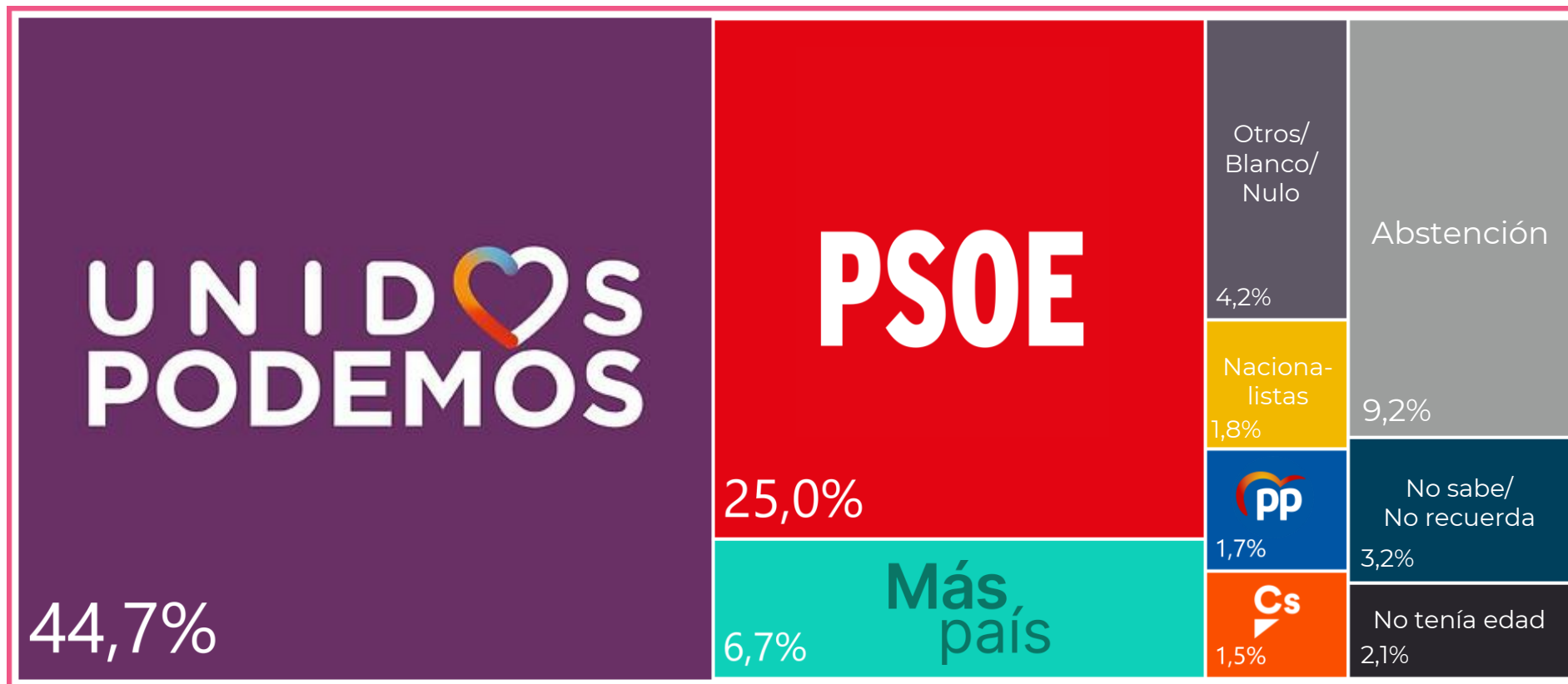
# Transferencias de voto



\*Todas las cifras mostradas expresan porcentajes sobre el total de votos validos  
 \*\* Se aconseja una interpretación cualitativa de los parámetros del electorado de Más País (n=26)

# Origen de los votantes de Sumar

Quienes hoy votarían a **Sumar** votaron en noviembre de 2019 a...



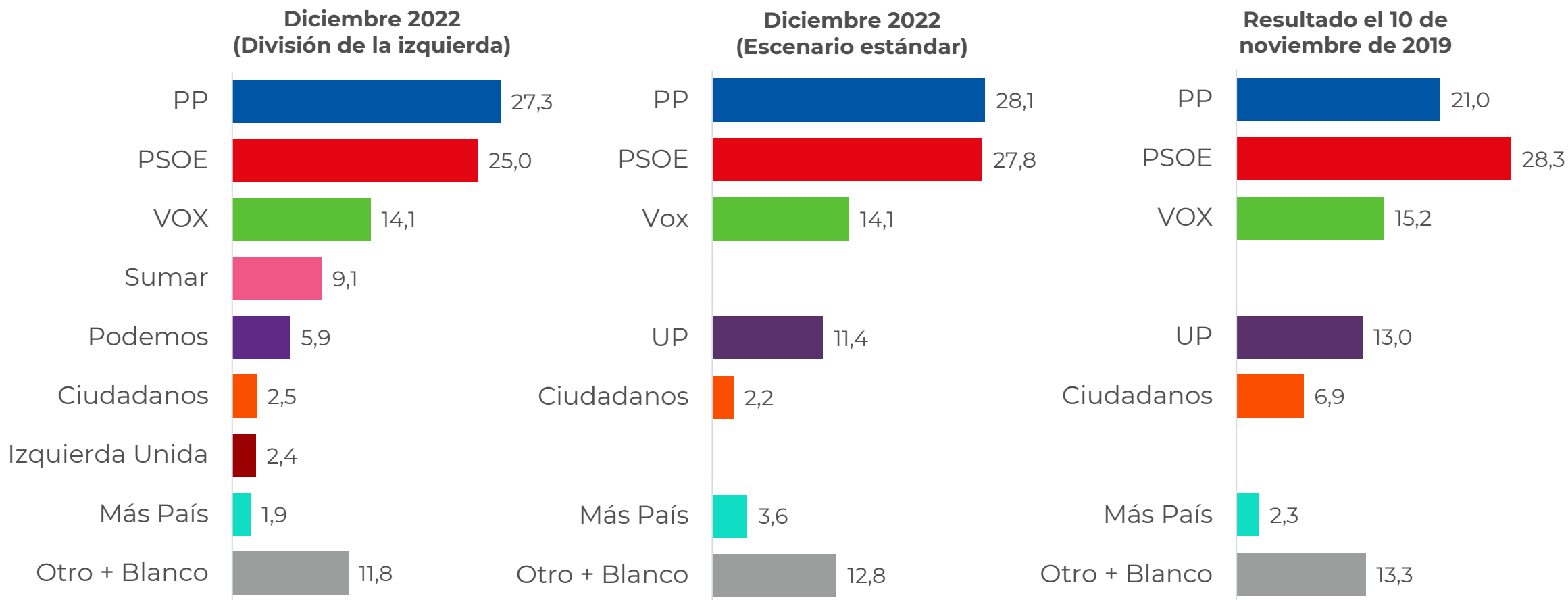


### 3. Estimaciones hipotéticas de voto y escaños (división en la izquierda)

# Estimación de voto

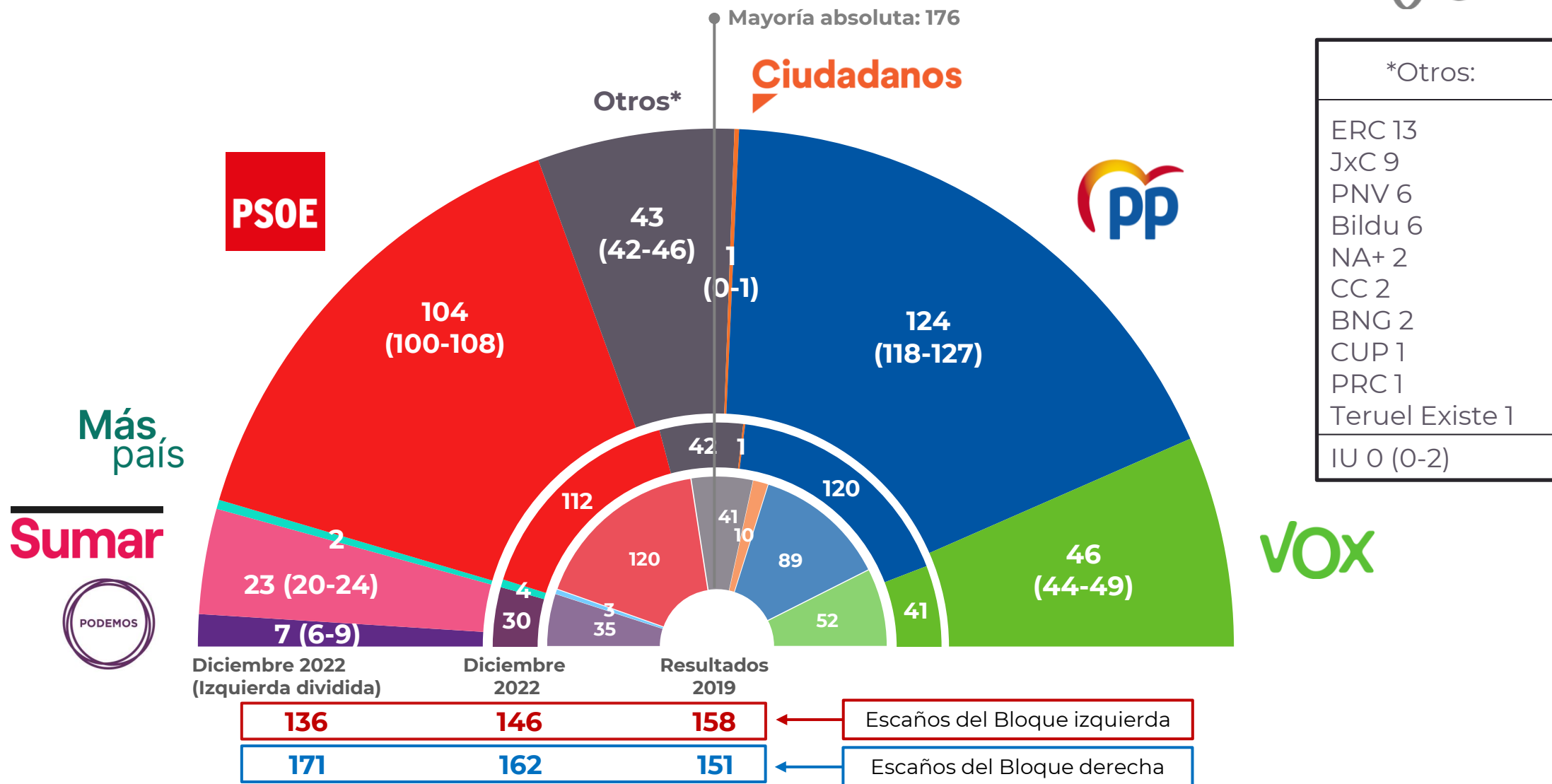
Pregunta realizada para el escenario de división de la izquierda:

Y, si "Sumar", Podemos, Izquierda Unida y Más País acabaran presentándose por separado a las próximas elecciones generales, ¿a qué partido votarías?



\*Todas las cifras mostradas expresan porcentajes sobre el total de votos válidos

# Estimación de escaños

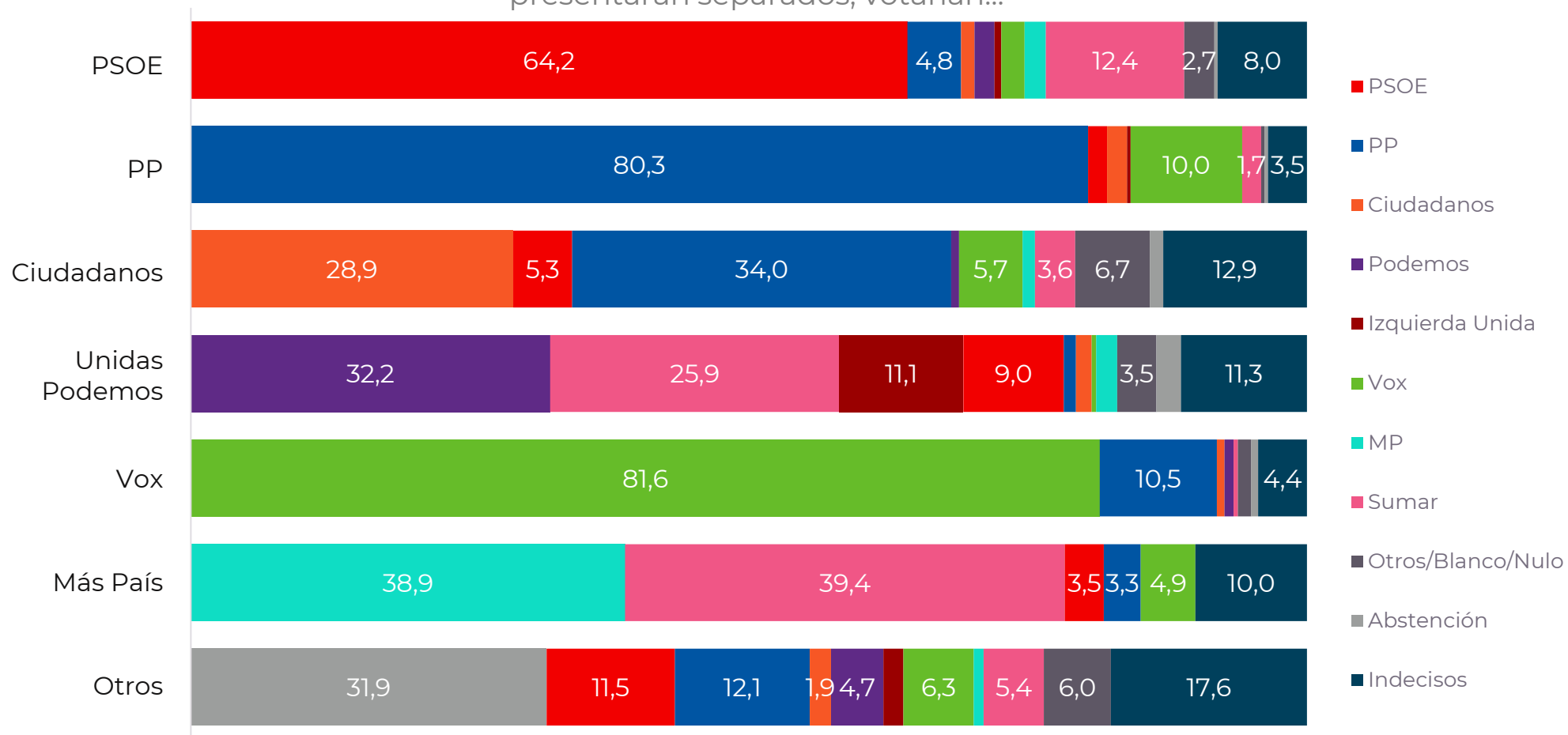




# Transferencias de voto

Si los partidos a la izquierda del PSOE se presentaran separados, votarían...

El 10-N votaron...

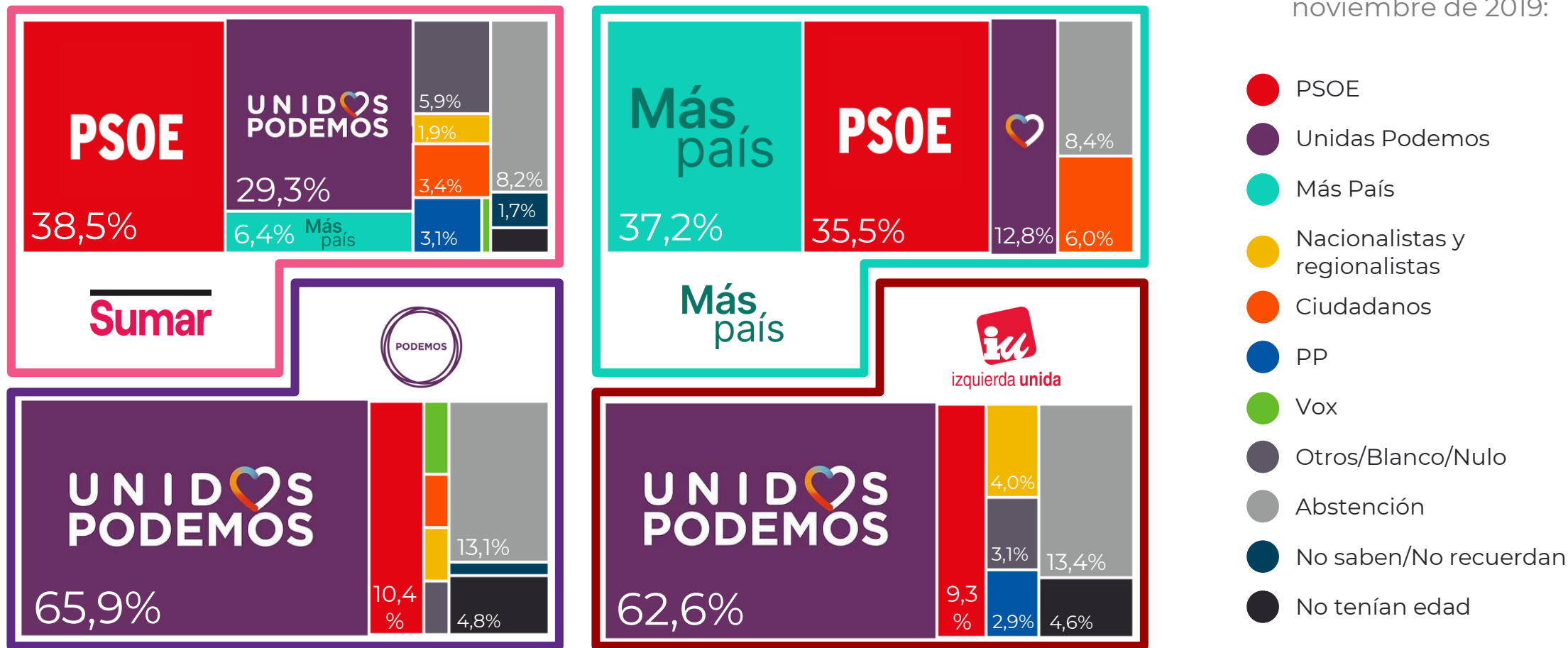


\*Todas las cifras mostradas expresan porcentajes según recuerdo de voto

\*\* Se aconseja una interpretación cualitativa de los parámetros del electorado de Más País (n=26)

# Origen de los votantes de Sumar, Más País, Podemos e IU

Composición de los electorados de **Sumar**, **Más País**, **Podemos** e **IU** en función de su... → Recuerdo de voto en noviembre de 2019:



\*Los porcentajes iguales o menores a 1,5% han sido omitidos

\*\* Se aconseja una interpretación cualitativa de los parámetros del electorado de Más País (n=27) e IU (n=31)



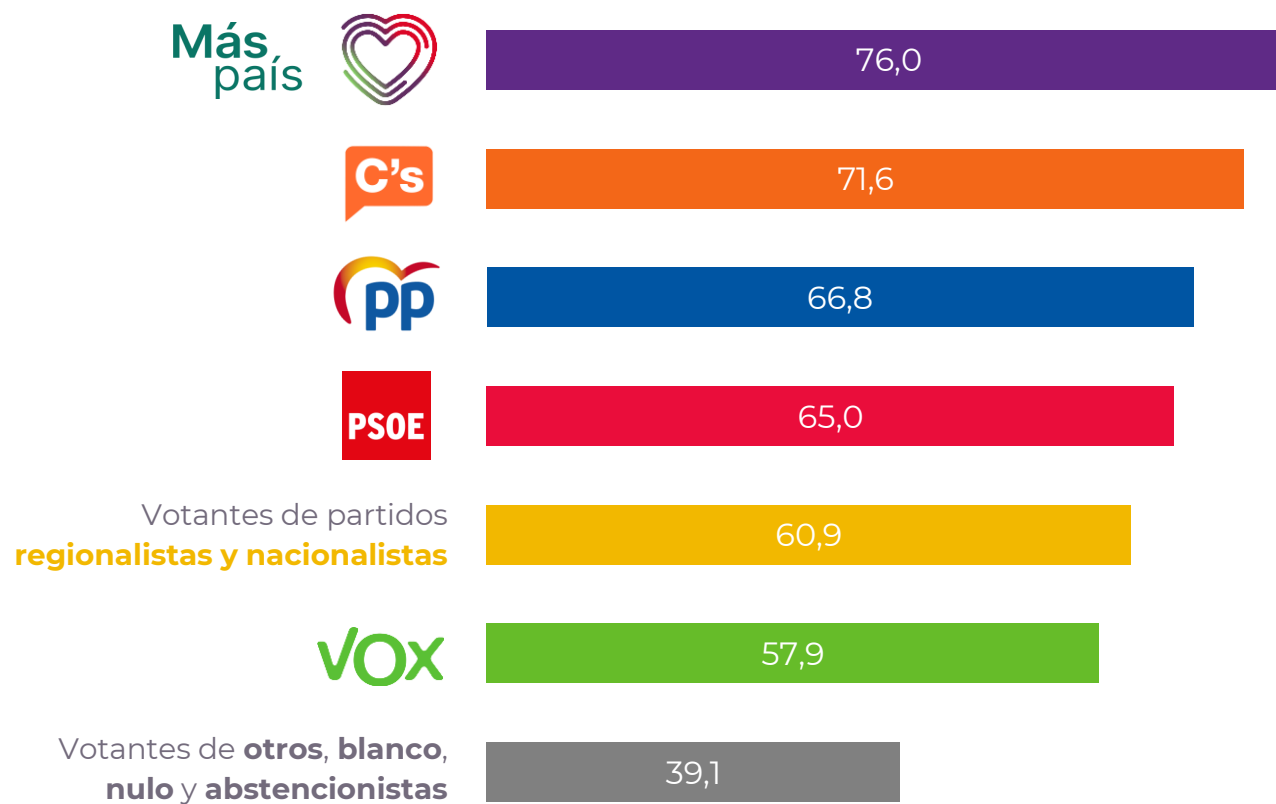
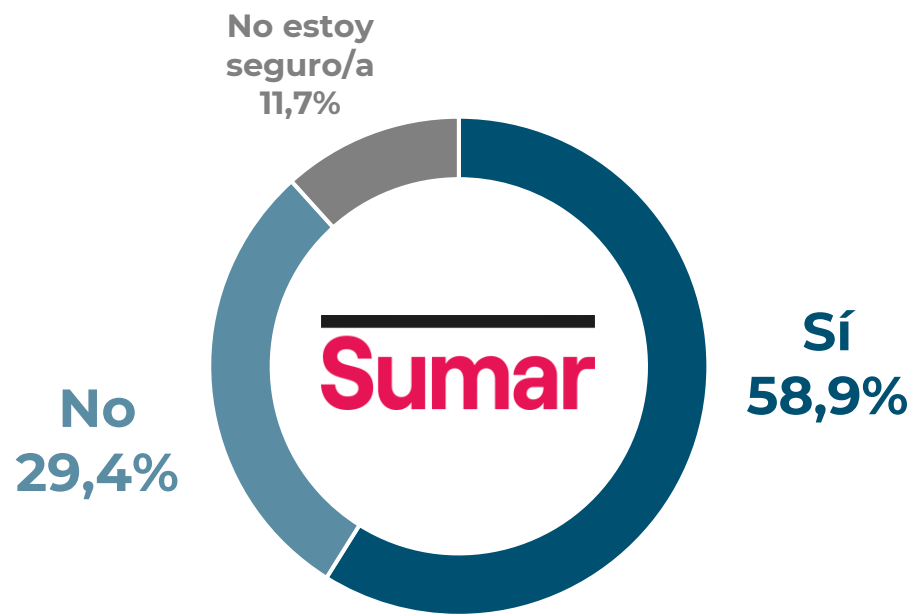
## 4. Opinión sobre “Sumar”

# Grado de conocimiento de "Sumar"

¿Conoces o has oído hablar del proyecto político de Yolanda Díaz, "Sumar"?

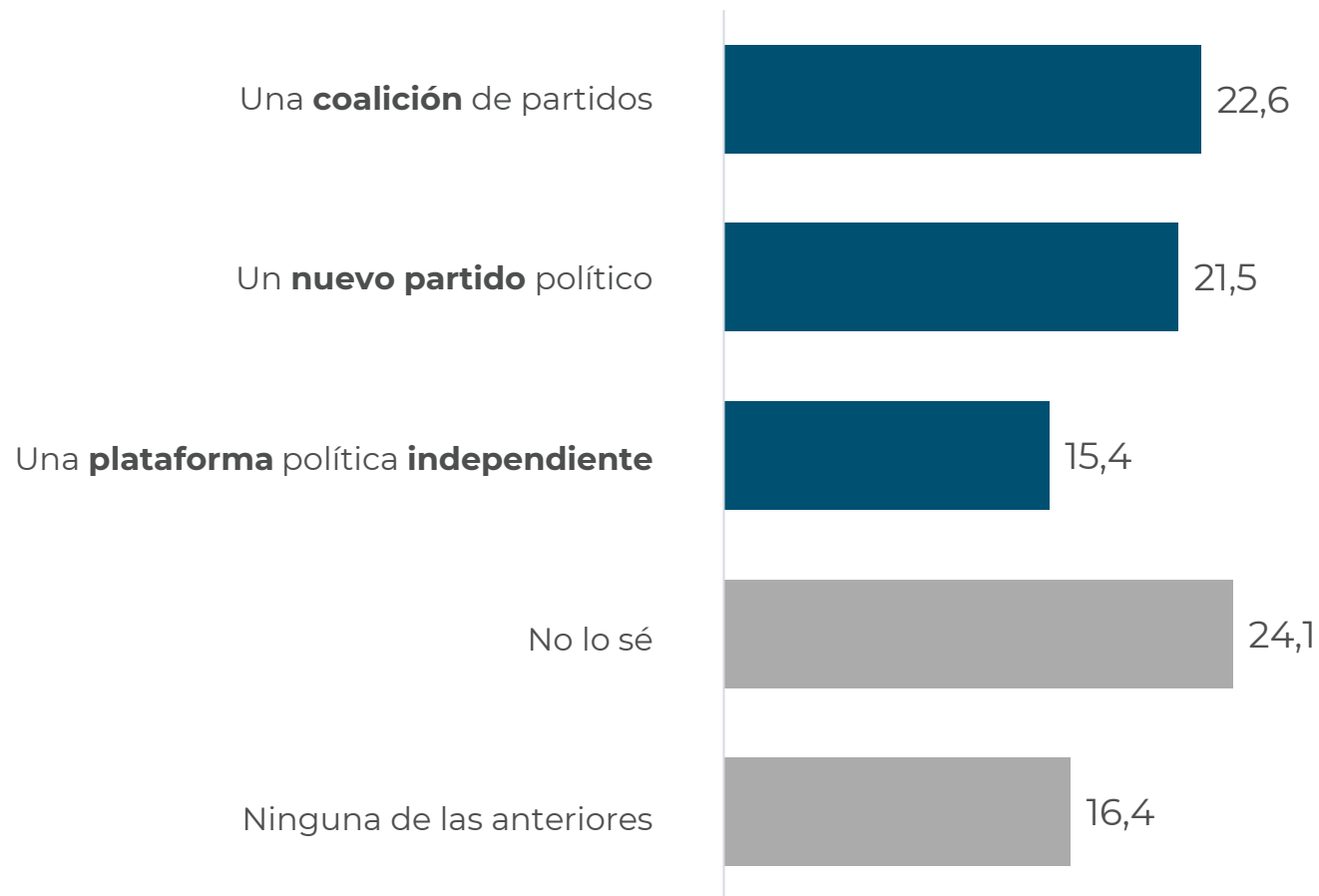
% sobre población total

% que responde "Sí" entre los votantes de:



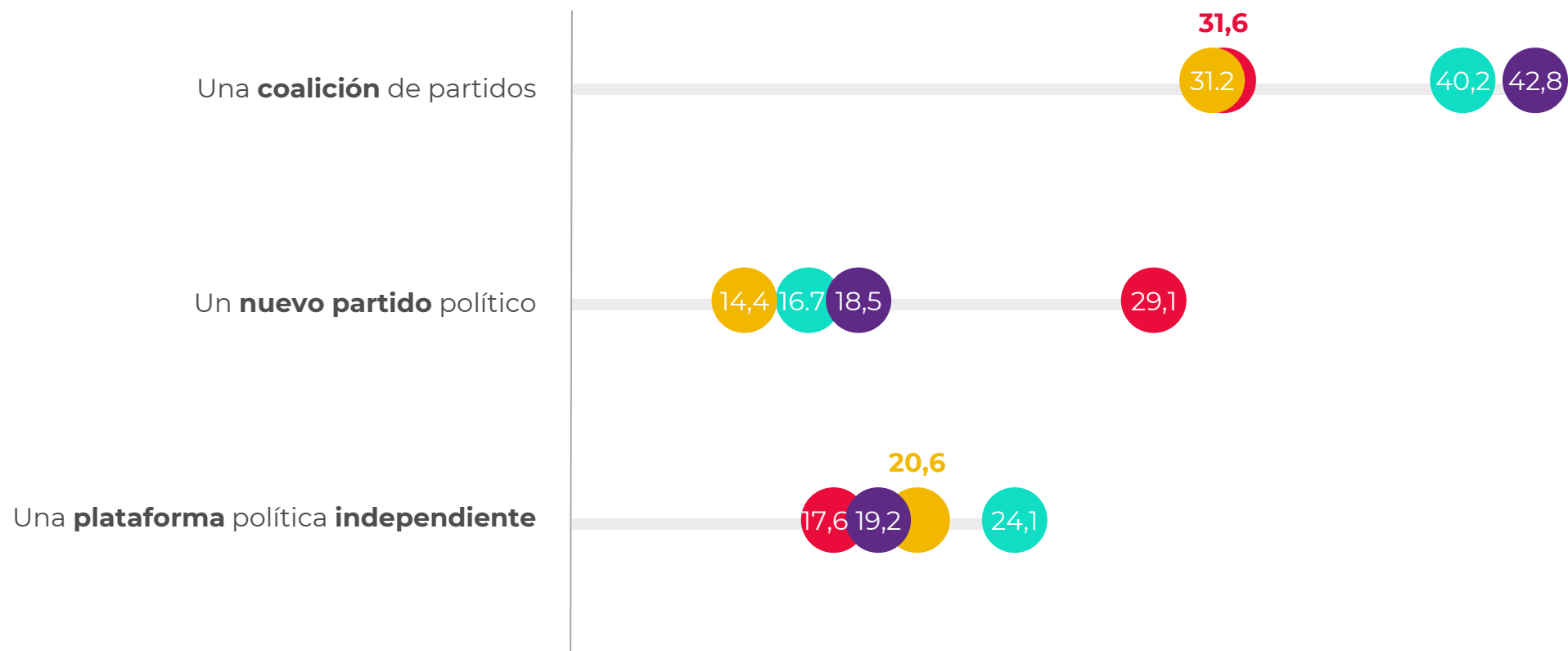
# Preferencias de forma para una candidatura de Sumar

De cara a las próximas elecciones generales, se plantea que Yolanda Díaz lidere "Sumar", una candidatura que pretende reunir a los partidos a la izquierda del PSOE (Podemos, IU, Más País, etc). ¿Qué forma preferirías que tomara "Sumar"? (% sobre la población general)



# Preferencias de forma para una candidatura de Sumar

De cara a las próximas elecciones generales, se plantea que Yolanda Díaz lidere "Sumar", una candidatura que pretende reunir a los partidos a la izquierda del PSOE (Podemos, IU, Más País, etc). ¿Qué forma preferirías que tomara "Sumar"? (% según recuerdo de voto en las últimas elecciones generales: **votantes de Unidas Podemos**, **votantes de Más País\***, **votantes del PSOE**, **votantes de partidos nacionalistas y regionalistas**)

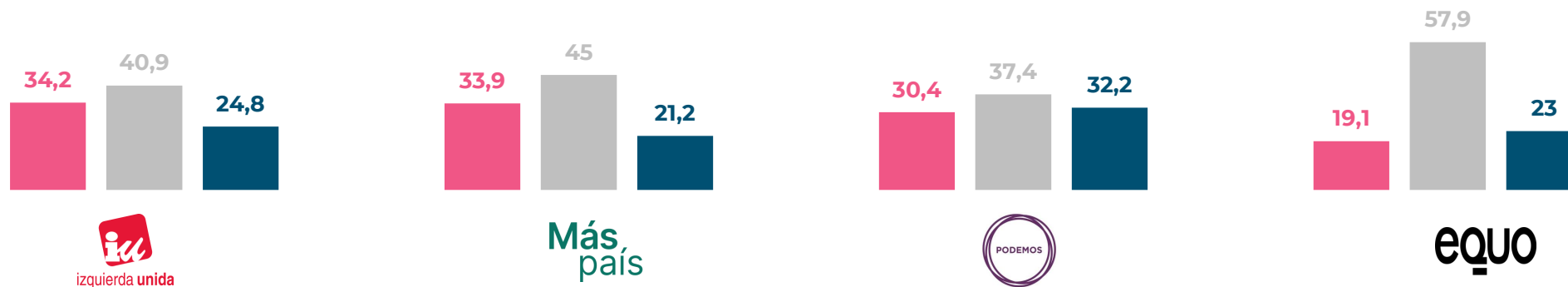


\*Debido a que la muestra de votantes de Más País es de solo 26 individuos, se aconseja una interpretación cualitativa de sus parámetros

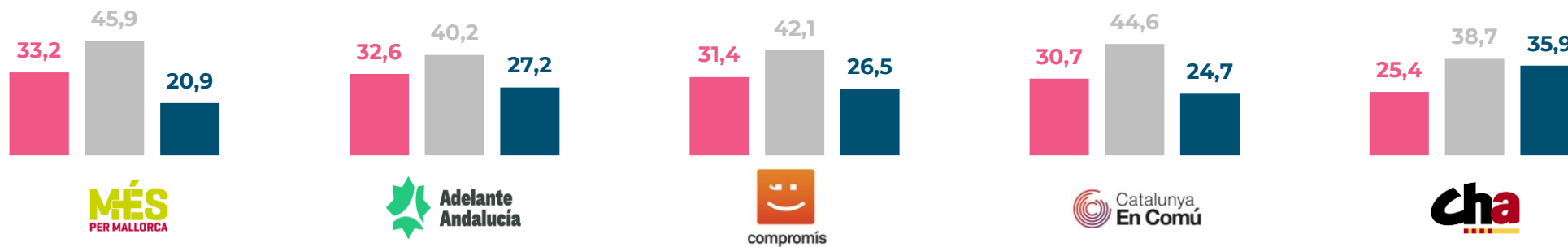
# Partidos preferidos para confluir con "Sumar"

De los siguientes partidos, ¿cuál o cuáles te gustaría que se presentaran a las próximas elecciones generales con Sumar, el proyecto político de Yolanda Díaz? (% sobre la población general)

## Partidos de ámbito estatal



## Partidos nacionalistas y regionalistas\*



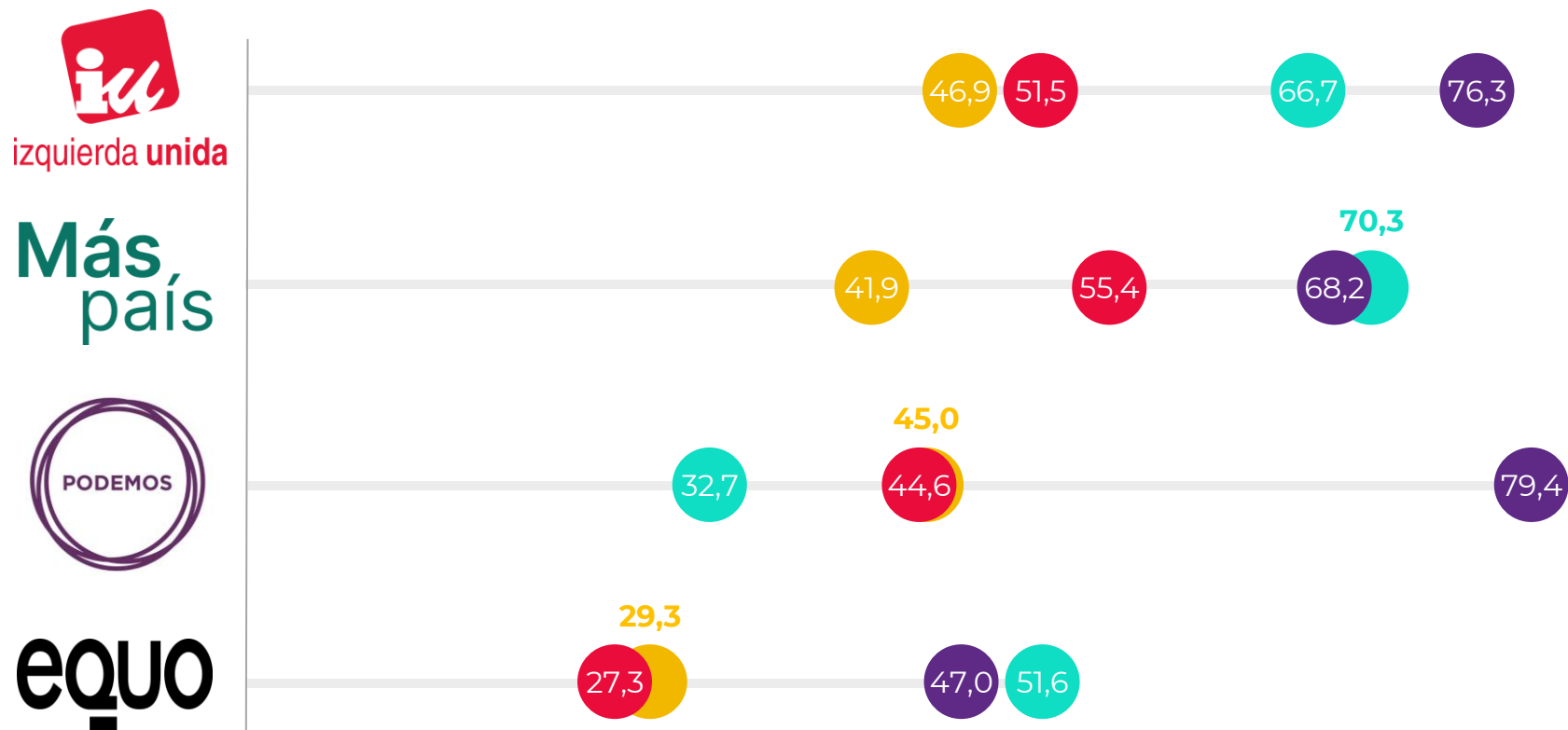
■ SÍ, me gustaría que se presentara con Sumar ■ Me es indiferente/No lo sé ■ NO, no me gustaría que se presentara con Sumar

\*Porcentajes calculados solo sobre la base de votantes de sus respectivas CCAA



# Partidos preferidos para confluir con “Sumar”

De los siguientes partidos, ¿cuál o cuáles te gustaría que se presentaran a las próximas elecciones generales con Sumar, el proyecto político de Yolanda Díaz? (% que responde “Sí, me gustaría que se presentara con Sumar” según recuerdo de voto en las últimas elecciones generales: **votantes de Unidas Podemos**, **votantes de Más País\***, **votantes del PSOE**, **votantes de partidos nacionalistas/regionalistas**)

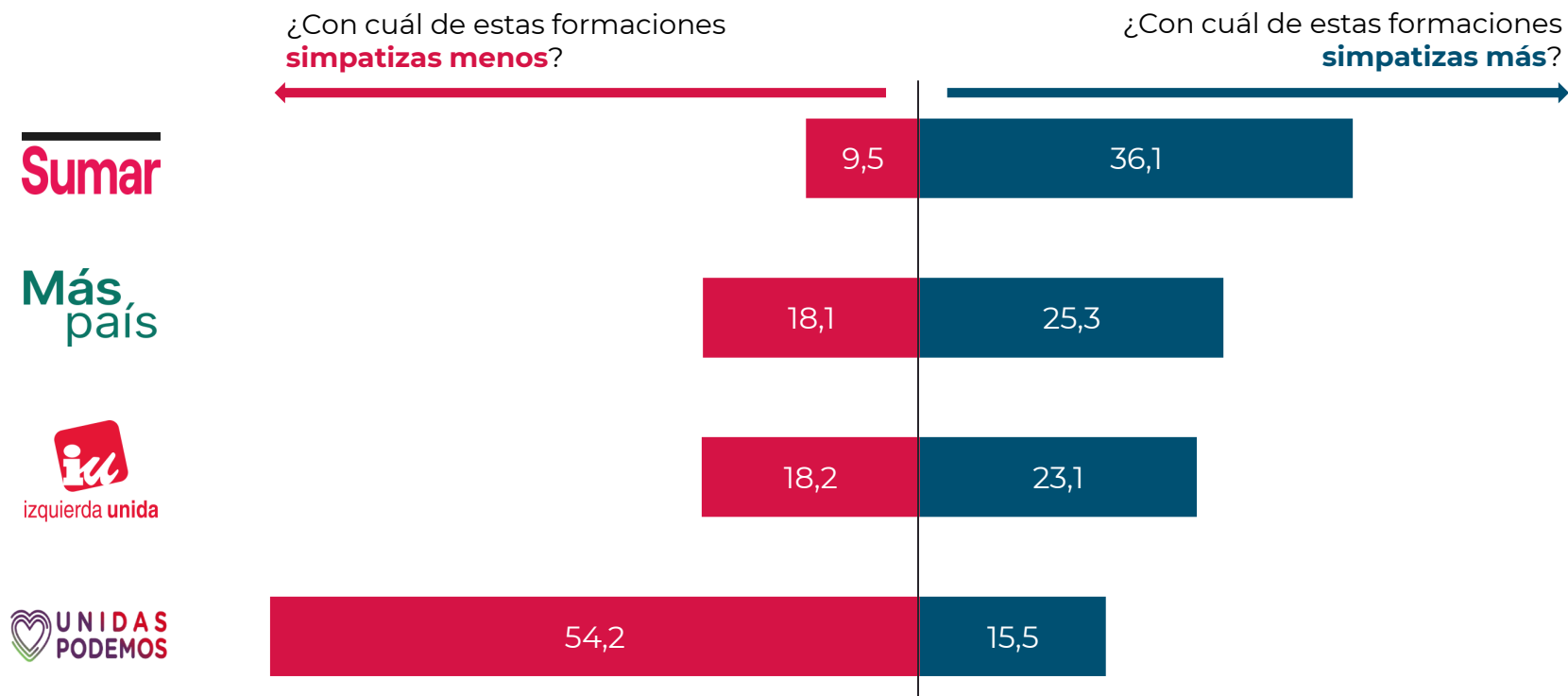


\*Debido a que la muestra de votantes de Más País es de solo 26 individuos, se aconseja una interpretación cualitativa de sus parámetros



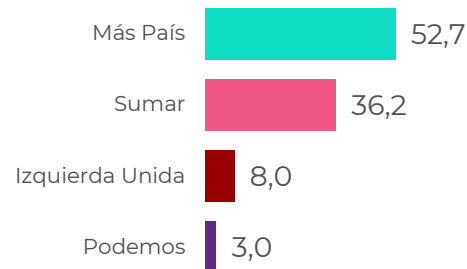
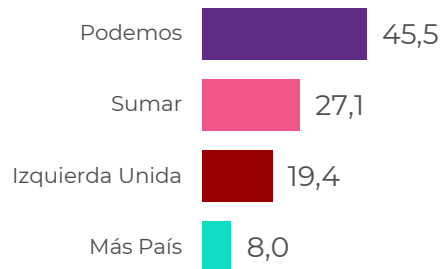
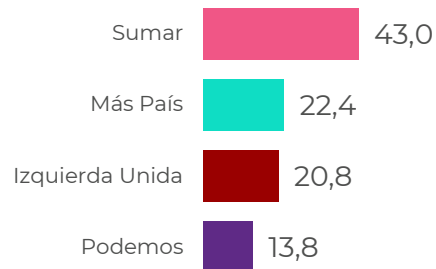
# Simpatía y aversión hacia formaciones de izquierda

Y, concretamente, ¿con cuál de estas cuatro formaciones simpatizas más?\*  
Y, ¿con cuál de estas formaciones simpatizas menos?\*  
(% sobre la población general)

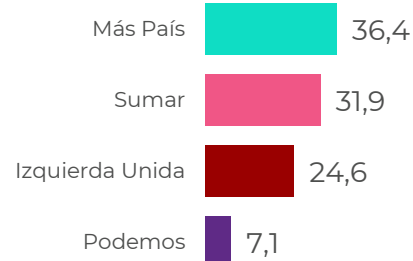
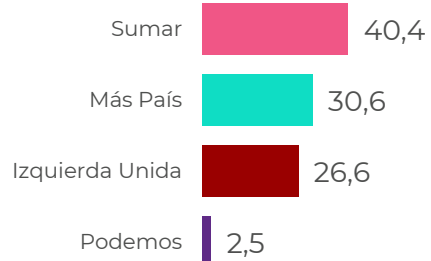
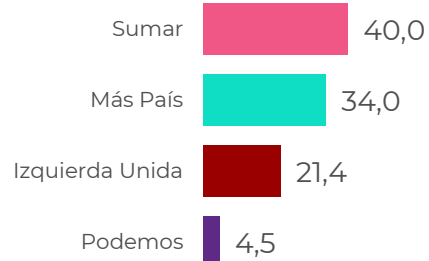
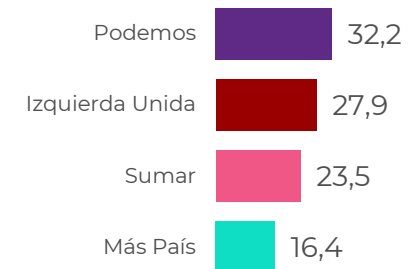


# Simpatía por formaciones de izquierda

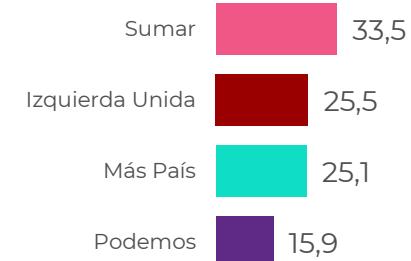
Y, concretamente, ¿con cuál de estas cuatro formaciones simpatizas más? (% según recuerdo de voto)



Partidos nacionalistas y regionalistas



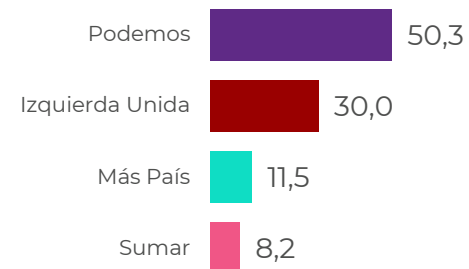
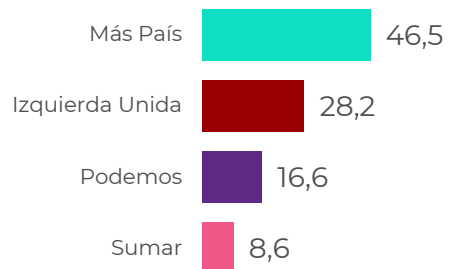
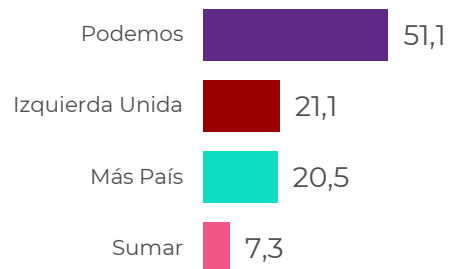
Otros partidos, voto en blanco, nulo, abstención...



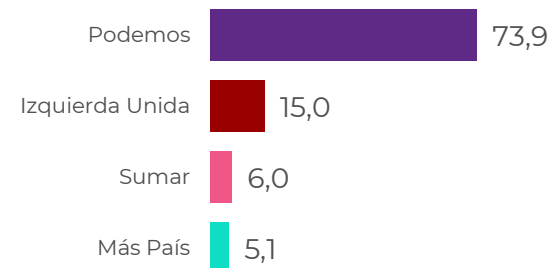
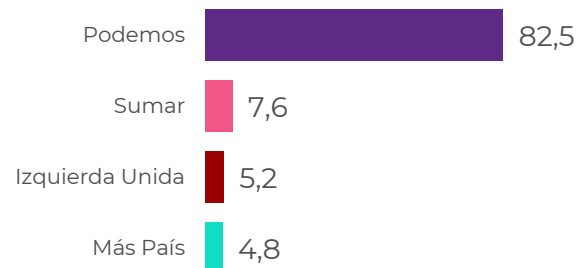
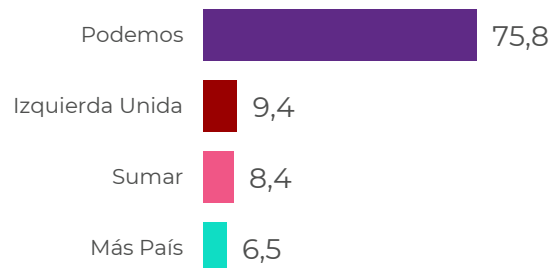
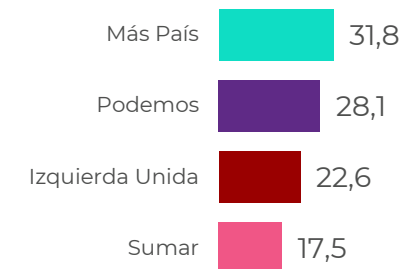
\*Debido a que la muestra de votantes de Más País es de solo 26 individuos, se aconseja una interpretación cualitativa de sus parámetros

# Aversión hacia formaciones de izquierda

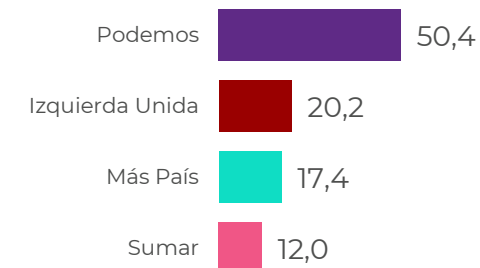
Y, ¿con cuál de estas formaciones simpatizas menos? (% según recuerdo de voto)



Partidos nacionalistas y regionalistas



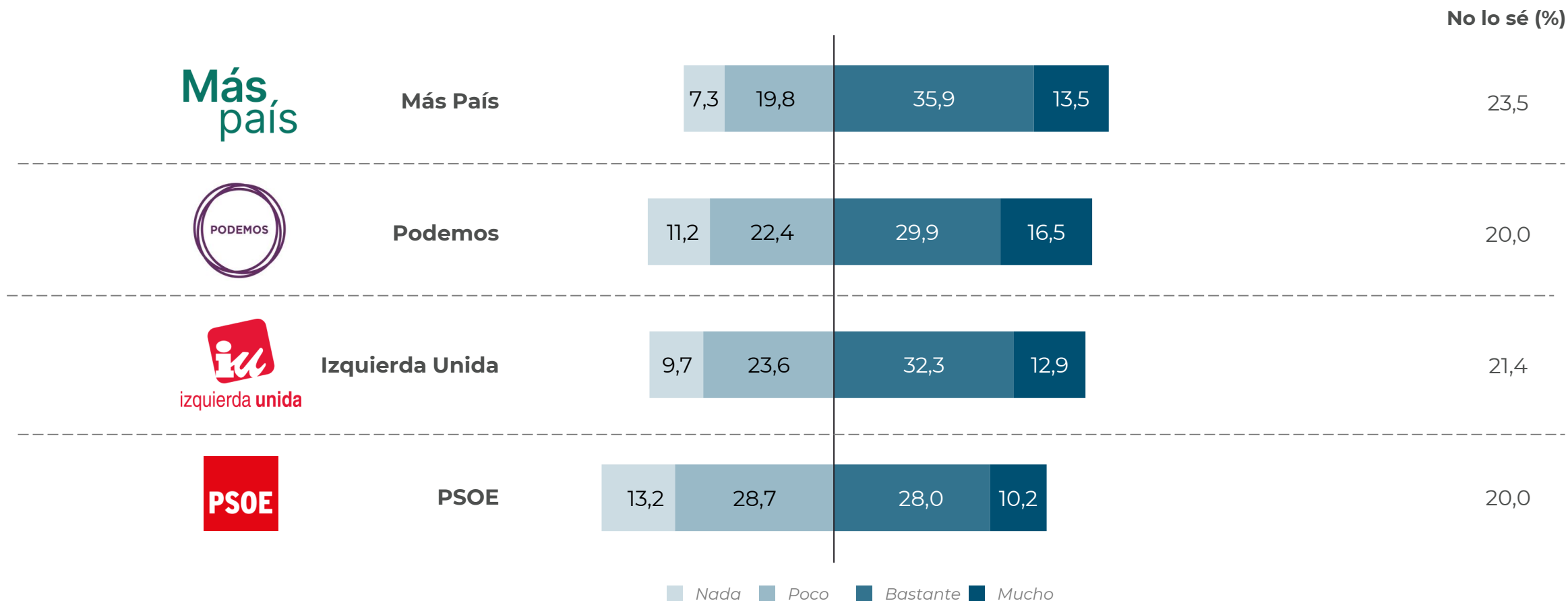
Otros partidos, voto en blanco, nulo, abstención...



\*Debido a que la muestra de votantes de Más País es de solo 26 individuos, se aconseja una interpretación cualitativa de sus parámetros

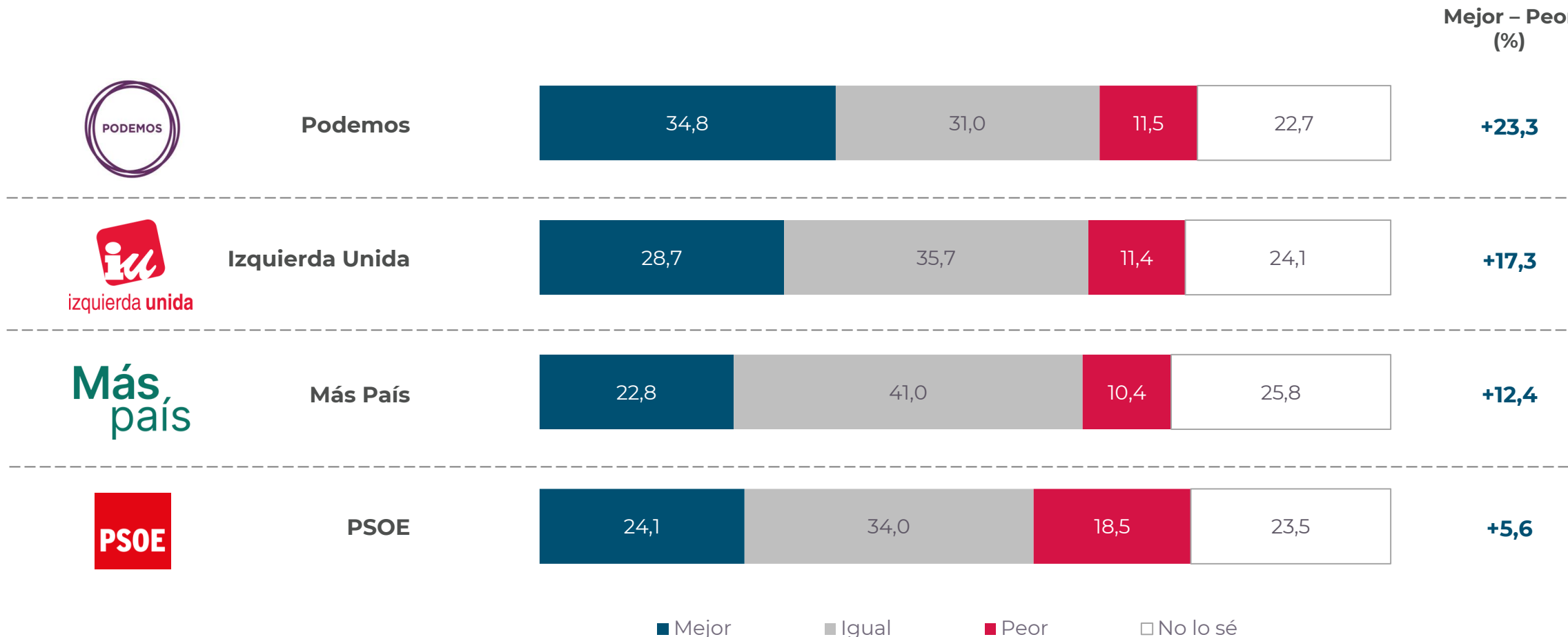
# Semejanza de “Sumar” con otros partidos

¿En qué medida dirías que se parece “Sumar” a los siguientes partidos? (% sobre población general)



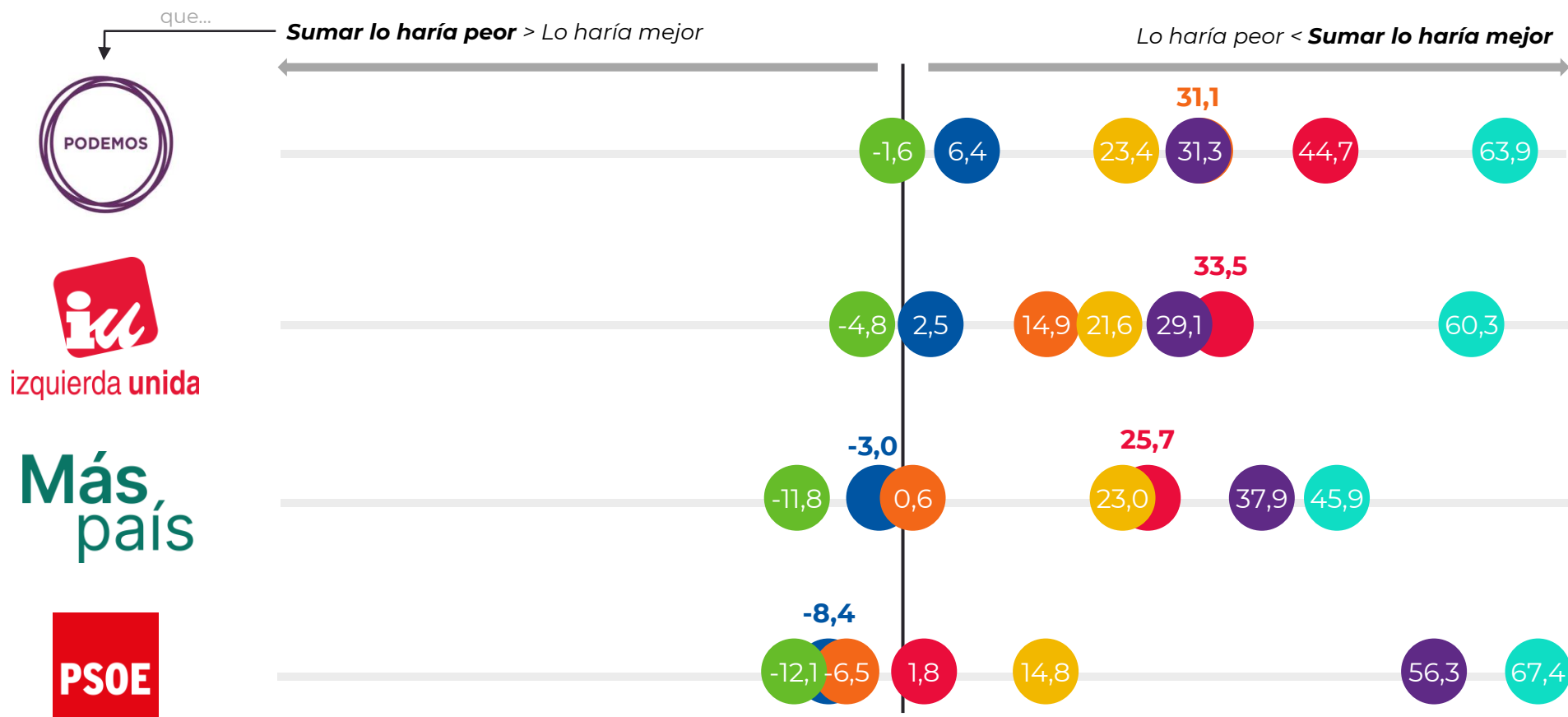
# Expectativas sobre la labor política de “Sumar”

Y, en comparación con los siguientes partidos, ¿crees que “Sumar” haría una mejor, igual o peor labor política? (% sobre la población general)



# Expectativas sobre la labor política de “Sumar”

Y, en comparación con los siguientes partidos, ¿crees que “Sumar” haría una mejor, igual o peor labor política?  
 (Diferencia entre los que responden que “Sumar lo haría mejor” y los que responden que “Sumar lo haría peor” según recuerdo de voto en las últimas elecciones generales: **votantes de Unidas Podemos**, **votantes de Más País\***, **votantes del PSOE**, **votantes del PP**, **votantes de Vox**, **votantes de Ciudadanos** y **votantes de partidos regionalistas**)



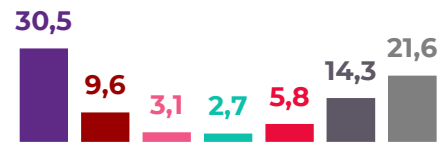
\*Debido a que la muestra de votantes de Más País es de solo 26 individuos, se aconseja una interpretación cualitativa de sus parámetros

# Atributos de las formaciones políticas de izquierdas

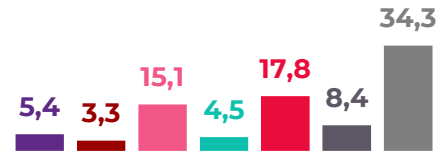
Y, ¿a quién crees que se podrían ajustar mejor las siguientes definiciones?  
(% sobre **población general**)

● Podemos   
 ● Izquierda Unida   
 ● Sumar   
 ● Más País   
 ● PSOE   
 ● Todos por igual   
 ● Ninguno

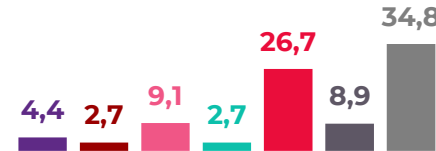
## Extremista



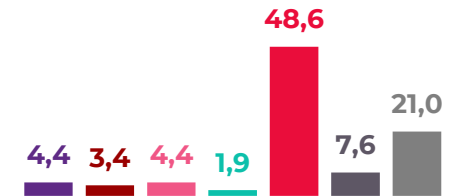
## Conciliador



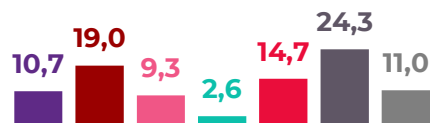
## Con responsabilidad de Estado



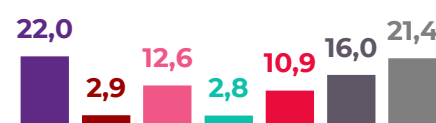
## Con experiencia



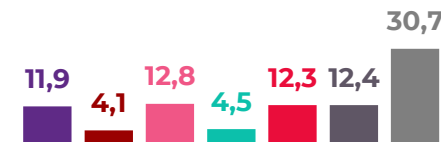
## De izquierdas



## Comprometido con el feminismo



## Comprometido con los colectivos vulnerables

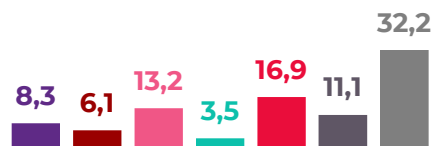


# Atributos de las formaciones políticas de izquierdas

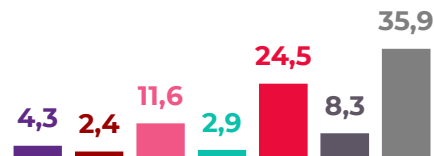
Y, ¿a quién crees que se podrían ajustar mejor las siguientes definiciones?  
(% sobre **población general**)

● Podemos   
 ● Izquierda Unida   
 ● Sumar   
 ● Más País   
 ● PSOE   
 ● Todos por igual   
 ● Ninguno

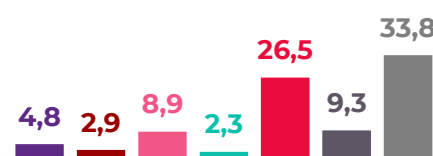
**Comprometido con la clase trabajadora**



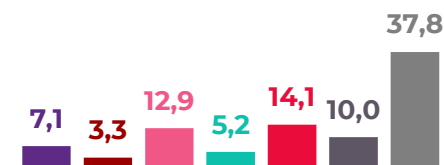
**Gobernaría para la mayoría de españoles**



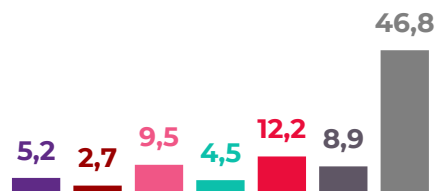
**Con gente preparada para la gestión gubernamental**



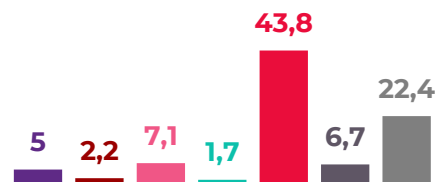
**Escucha a la ciudadanía**



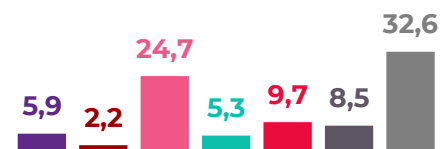
**Transparente**



**Capaz de ganar elecciones**



**Representa una nueva forma de hacer política**



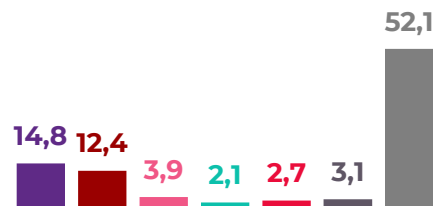


# Atributos de las formaciones políticas de izquierdas

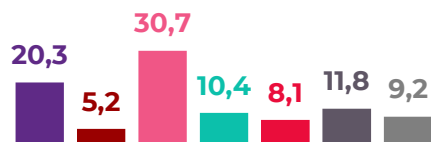
Y, ¿a quién crees que se podrían ajustar mejor las siguientes definiciones?  
(% sobre los **votantes de Unidas Podemos**)

● Podemos  
 ● Izquierda Unida  
 ● Sumar  
 ● Más País  
 ● PSOE  
 ● Todos por igual  
 ● Ninguno

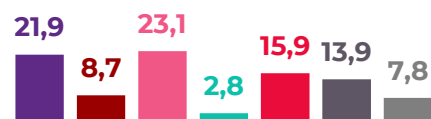
Extremista



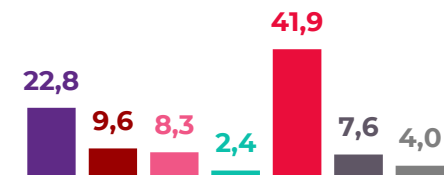
Conciliador



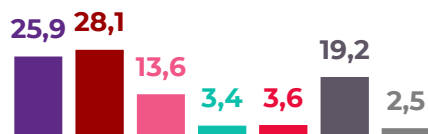
Con responsabilidad de Estado



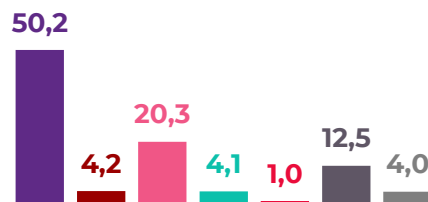
Con experiencia



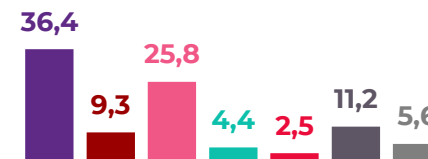
De izquierdas



Comprometido con el feminismo



Comprometido con los colectivos vulnerables

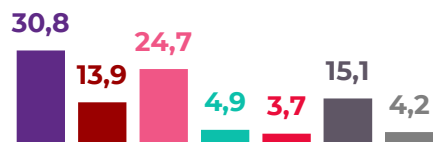


# Atributos de las formaciones políticas de izquierdas

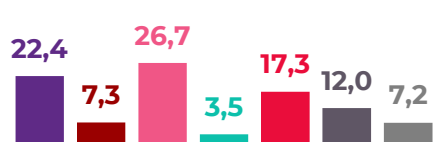
Y, ¿a quién crees que se podrían ajustar mejor las siguientes definiciones?  
(% sobre los **votantes de Unidas Podemos**)

● Podemos   
 ● Izquierda Unida   
 ● Sumar   
 ● Más País   
 ● PSOE   
 ● Todos por igual   
 ● Ninguno

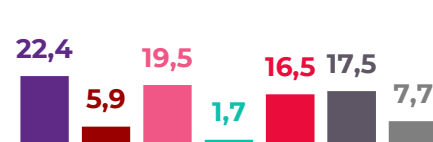
**Comprometido con la clase trabajadora**



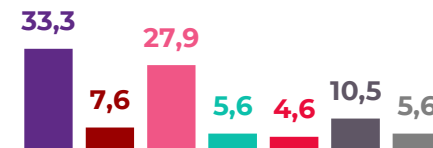
**Gobernaría para la mayoría de españoles**



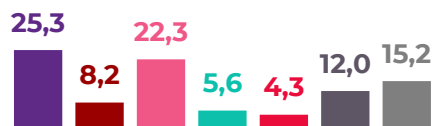
**Con gente preparada para la gestión gubernamental**



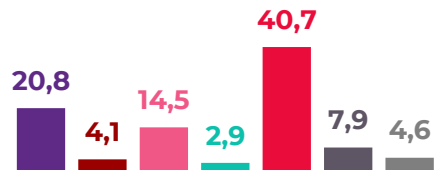
**Escucha a la ciudadanía**



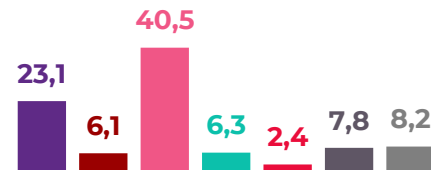
**Transparente**



**Capaz de ganar elecciones**



**Representa una nueva forma de hacer política**

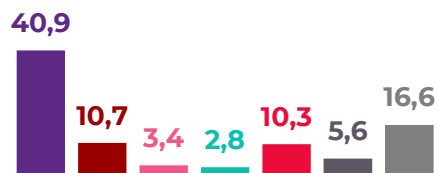


# Atributos de las formaciones políticas de izquierdas

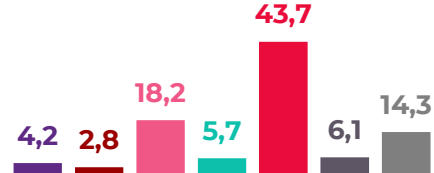
Y, ¿a quién crees que se podrían ajustar mejor las siguientes definiciones?  
(% sobre los **votantes del PSOE**)

● Podemos   
 ● Izquierda Unida   
 ● Sumar   
 ● Más País   
 ● PSOE   
 ● Todos por igual   
 ● Ninguno

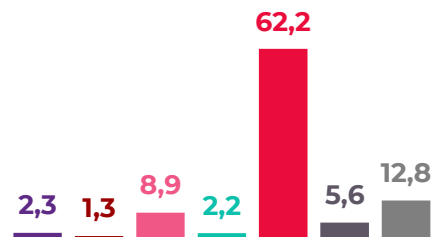
Extremista



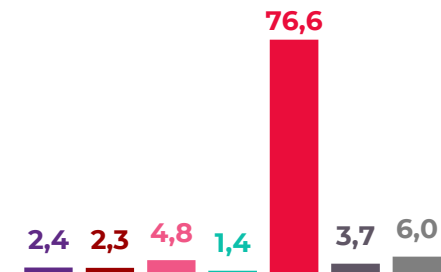
Conciliador



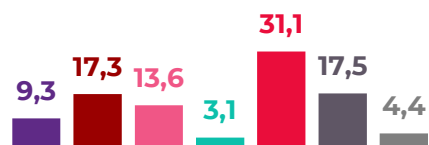
Con responsabilidad de Estado



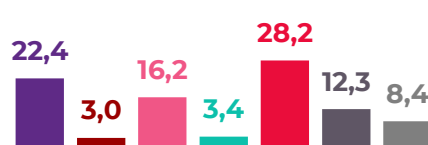
Con experiencia



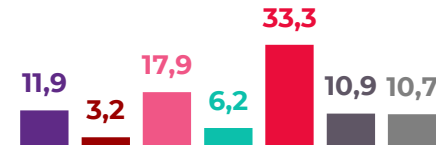
De izquierdas



Comprometido con el feminismo



Comprometido con los colectivos vulnerables

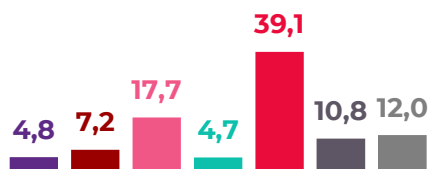


# Atributos de las formaciones políticas de izquierdas

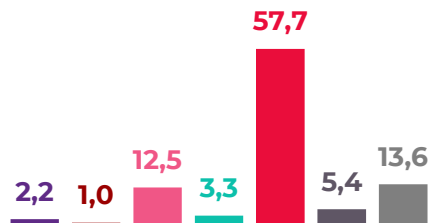
Y, ¿a quién crees que se podrían ajustar mejor las siguientes definiciones?  
(% sobre los **votantes del PSOE**)

● Podemos   
 ● Izquierda Unida   
 ● Sumar   
 ● Más País   
 ● PSOE   
 ● Todos por igual   
 ● Ninguno

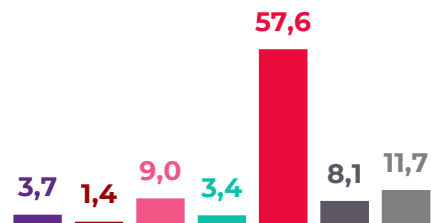
**Comprometido con la clase trabajadora**



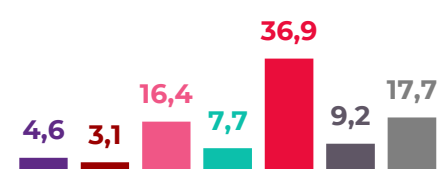
**Gobernaría para la mayoría de españoles**



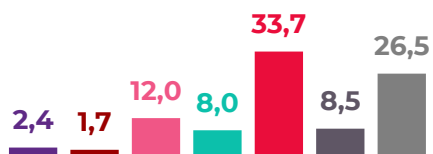
**Con gente preparada para la gestión gubernamental**



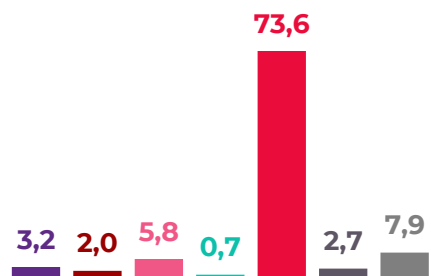
**Escucha a la ciudadanía**



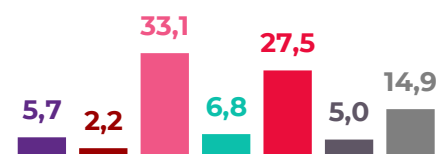
**Transparente**



**Capaz de ganar elecciones**



**Representa una nueva forma de hacer política**



A group of women are shown at a protest or demonstration. They are holding various signs with text in Spanish. One prominent sign reads "Cuidado a quien te cuida." Another sign says "PAGO Y TRATAMIENTO DIGNO". A third sign partially visible says "DIGNOS". The women are smiling and appear to be in a positive mood. The image has a semi-transparent dark overlay.

## 5. Yolanda Díaz como líder de la izquierda

# Liderazgo dentro de la izquierda

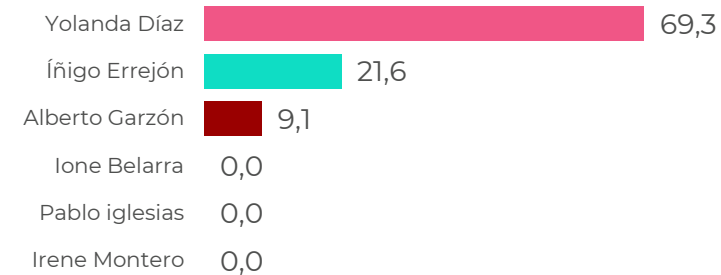
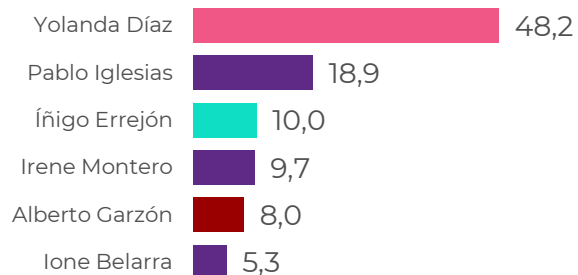
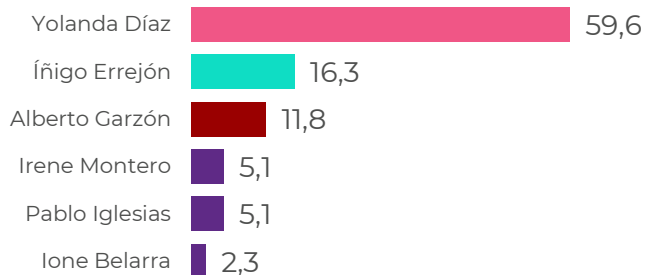
De entre los siguientes líderes políticos de formaciones de izquierda alternativa, ¿a quién preferirías como presidente/a del gobierno?\*(% sobre la población general)



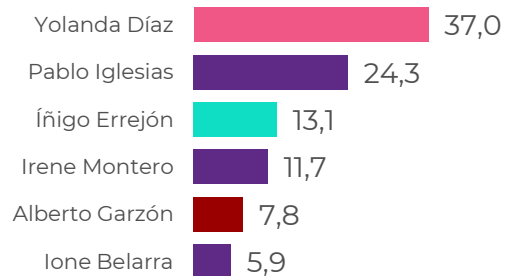
\*En esta pregunta se forzó la elección de un candidato/a no incluyendo opciones de respuesta evasivas

# Liderazgo dentro de la izquierda

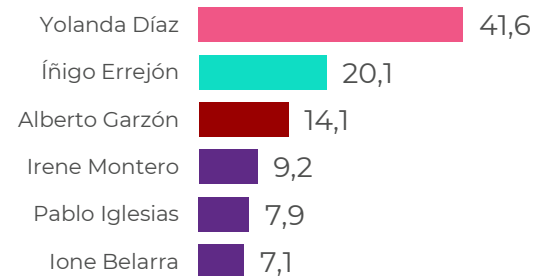
Y, de entre los siguientes líderes políticos de formaciones de izquierda alternativa, ¿a quién preferirías como presidente/a del gobierno? (% según recuerdo de voto)



Partidos nacionalistas y regionalistas



Otros partidos, voto en blanco, nulo, abstención...



\*Debido a que la muestra de votantes de Más País es de solo 26 individuos, se aconseja una interpretación cualitativa de sus parámetros

# Responsabilidades sobre una hipotética fractura

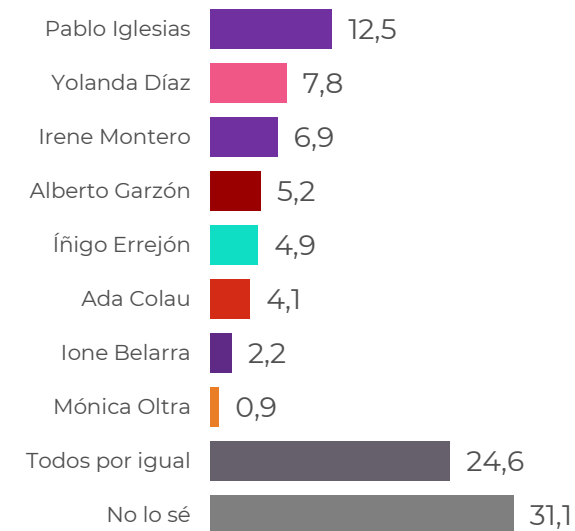
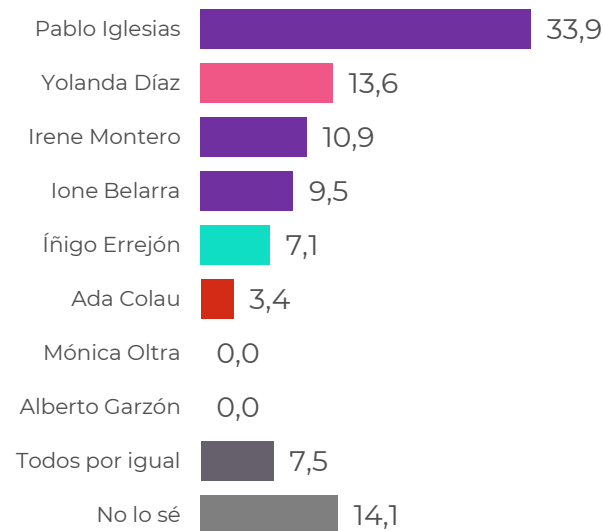
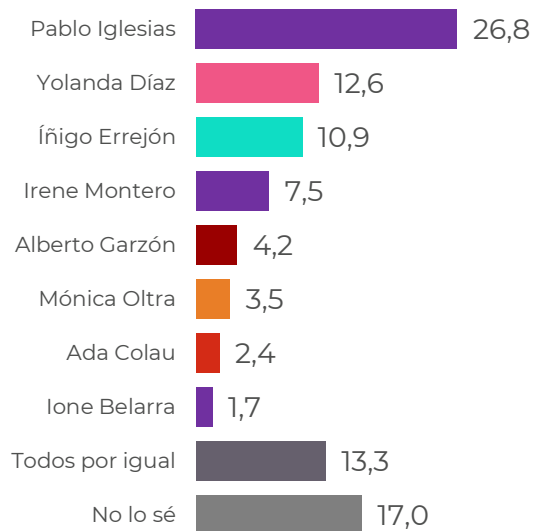
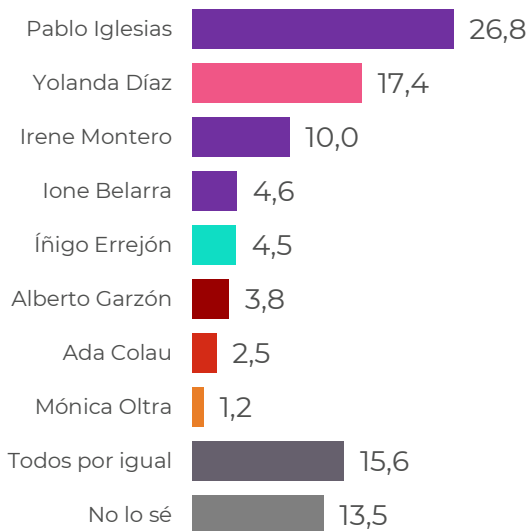
Y, en caso de que los partidos a la izquierda del PSOE no acaben presentándose juntos a las próximas elecciones, ¿cuál de estos líderes crees que sería más responsable de la falta de acuerdo? (% sobre la población general)





# Responsabilidades sobre una hipotética fractura

Y, en caso de que los partidos a la izquierda del PSOE no acaben presentándose juntos a las próximas elecciones, ¿cuál de estos líderes crees que sería más responsable de la falta de acuerdo? (% según recuerdo de voto)

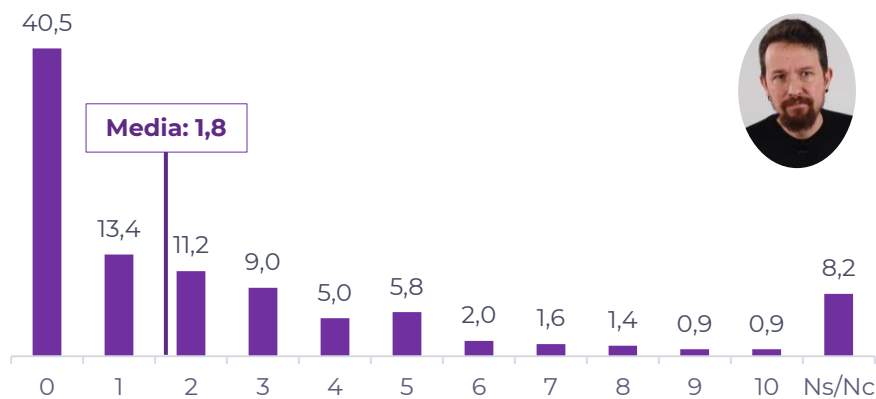
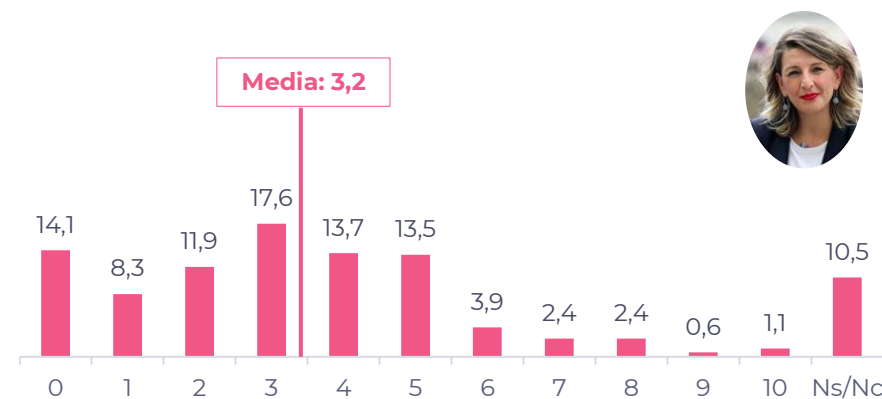
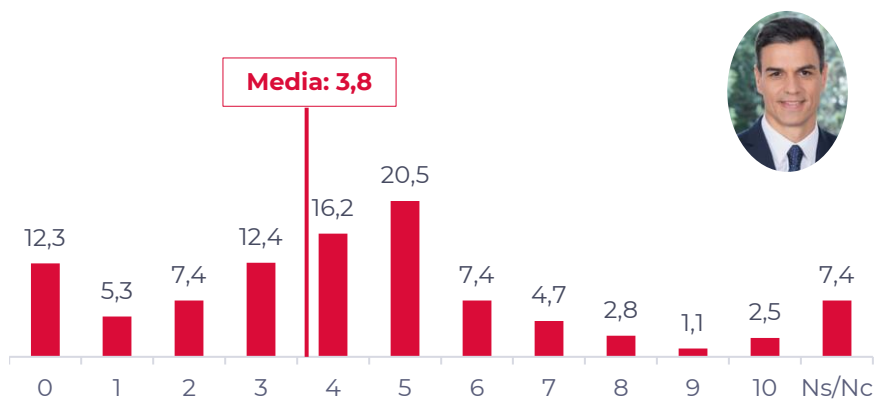


\*Debido a que la muestra de votantes de Más País es de solo 26 individuos, se aconseja una interpretación cualitativa de sus parámetros

# Posición ideológica de líderes de la izquierda

Algunas personas se consideran a sí mismas de izquierdas, mientras que otras de derechas. ¿Dónde colocarías a los siguientes líderes políticos? Utiliza una escala de 0 a 10, en la que '0' representa la extrema izquierda y '10' representa la extrema derecha (% sobre la población general)

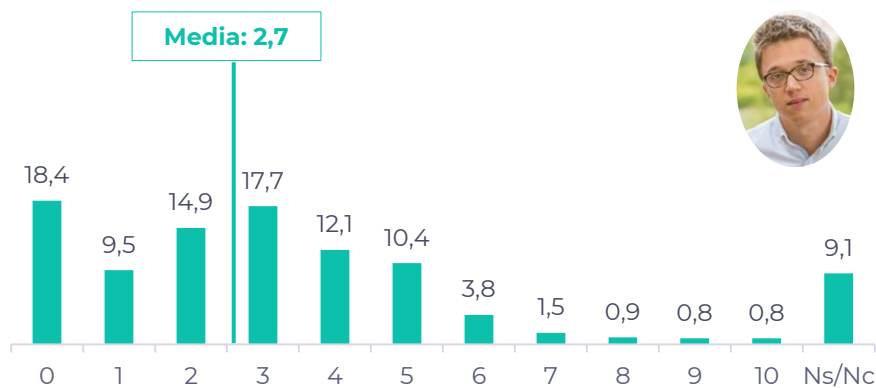
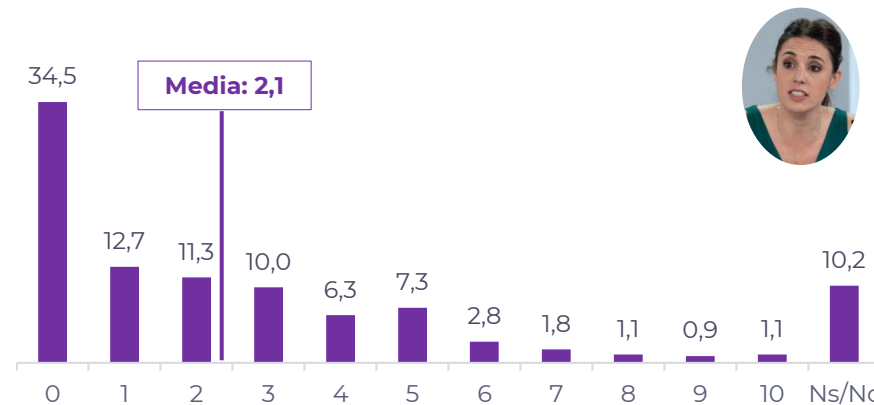
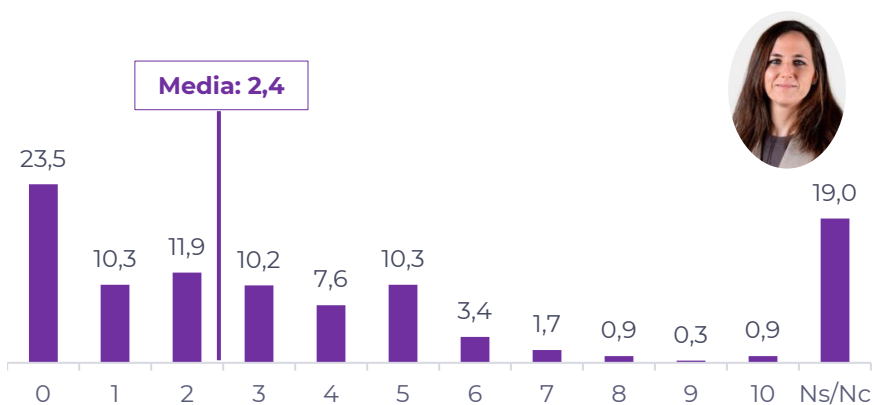
● Pedro Sánchez ● Yolanda Díaz ● Pablo Iglesias



# Posición ideológica de líderes de la izquierda

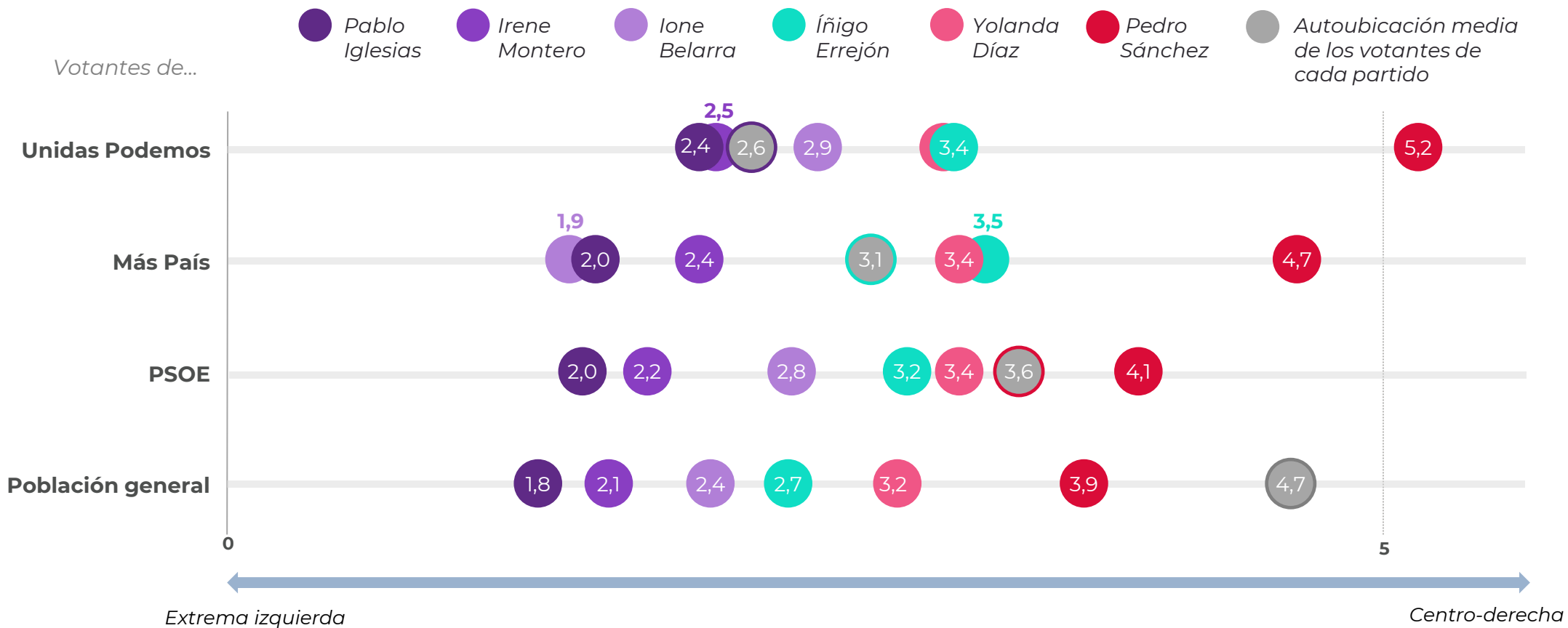
Algunas personas se consideran a sí mismas de izquierdas, mientras que otras de derechas. ¿Dónde colocarías a los siguientes líderes políticos? Utiliza una escala de 0 a 10, en la que '0' representa la extrema izquierda y '10' representa la extrema derecha (% sobre la población general)

● Ione Belarra ● Irene Montero ● Íñigo Errejón



# Posición ideológica de líderes de la izquierda

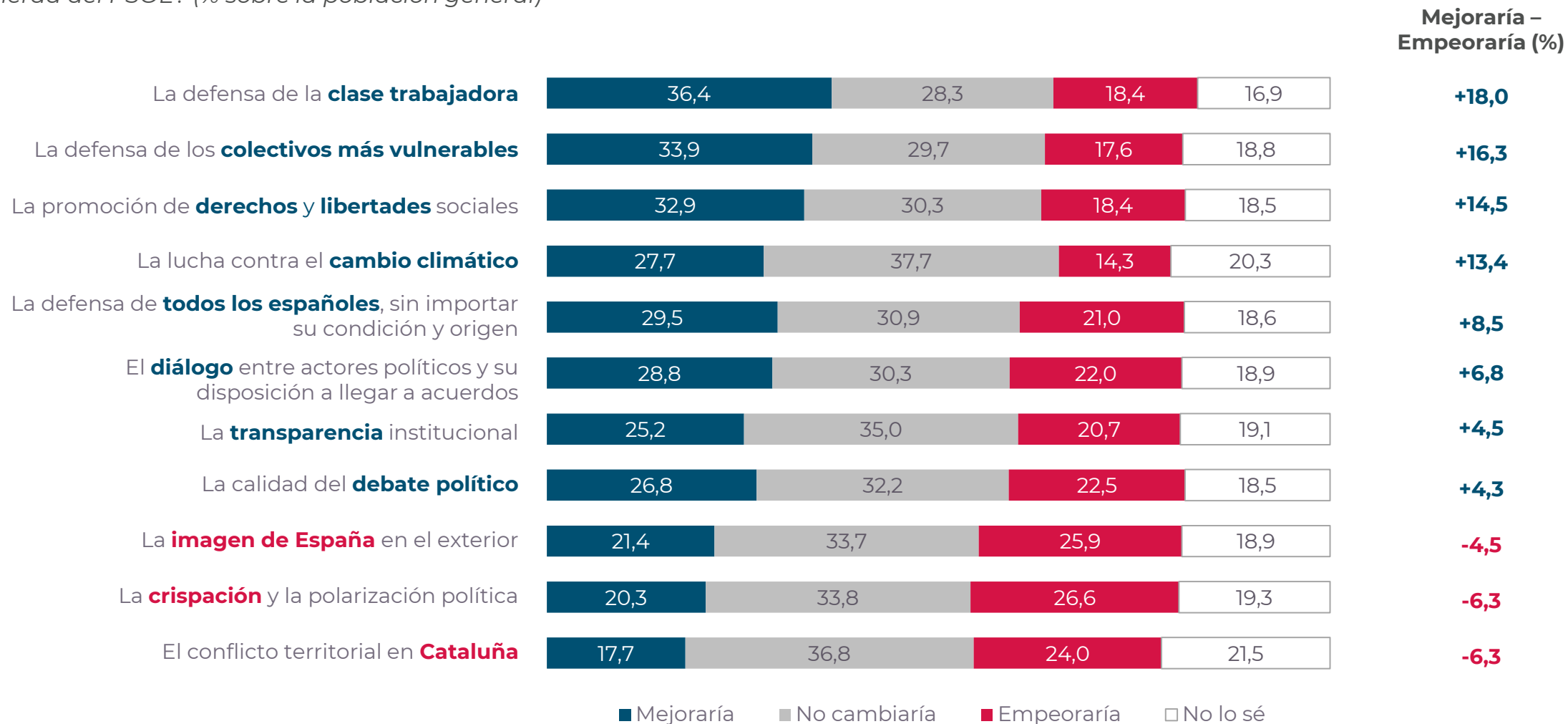
Algunas personas se consideran a sí mismas de izquierdas, mientras que otras de derechas. ¿Dónde colocarías a los siguientes líderes políticos? (% según recuerdo de voto)



\* Cuando un electorado ubica en la misma posición a dos líderes (en el redondeo a un decimal) se ha omitido uno de los valores

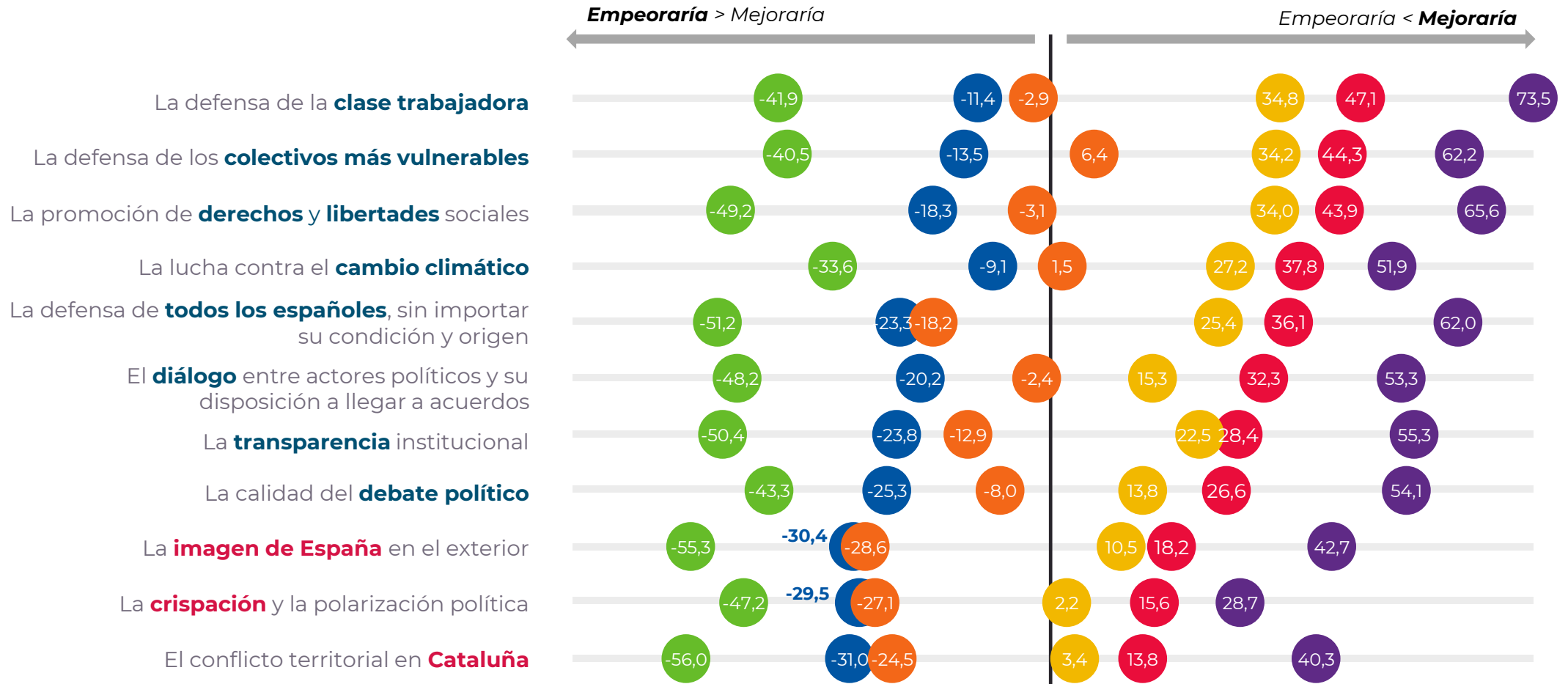
# Expectativas sobre el impacto de Yolanda Díaz en nuestra política

Y, ¿qué cuestiones crees que mejorarían o empeorarían en la política de nuestro país si Yolanda Díaz liderara el espacio a la izquierda del PSOE? (% sobre la población general)



# Expectativas sobre el impacto de Yolanda Díaz en nuestra política

Y, ¿qué cuestiones crees que mejorarían o empeorarían en la política de nuestro país si Yolanda Díaz liderara el espacio a la izquierda del PSOE? (Diferencia entre el % que cree que “Mejoraría” y el que piensa que “Empeoraría” según recuerdo de voto en las últimas elecciones generales: **UP y Más País**, **PSOE**, **PP**, **Vox**, **Ciudadanos** y **partidos nacionalistas o regionalistas**)

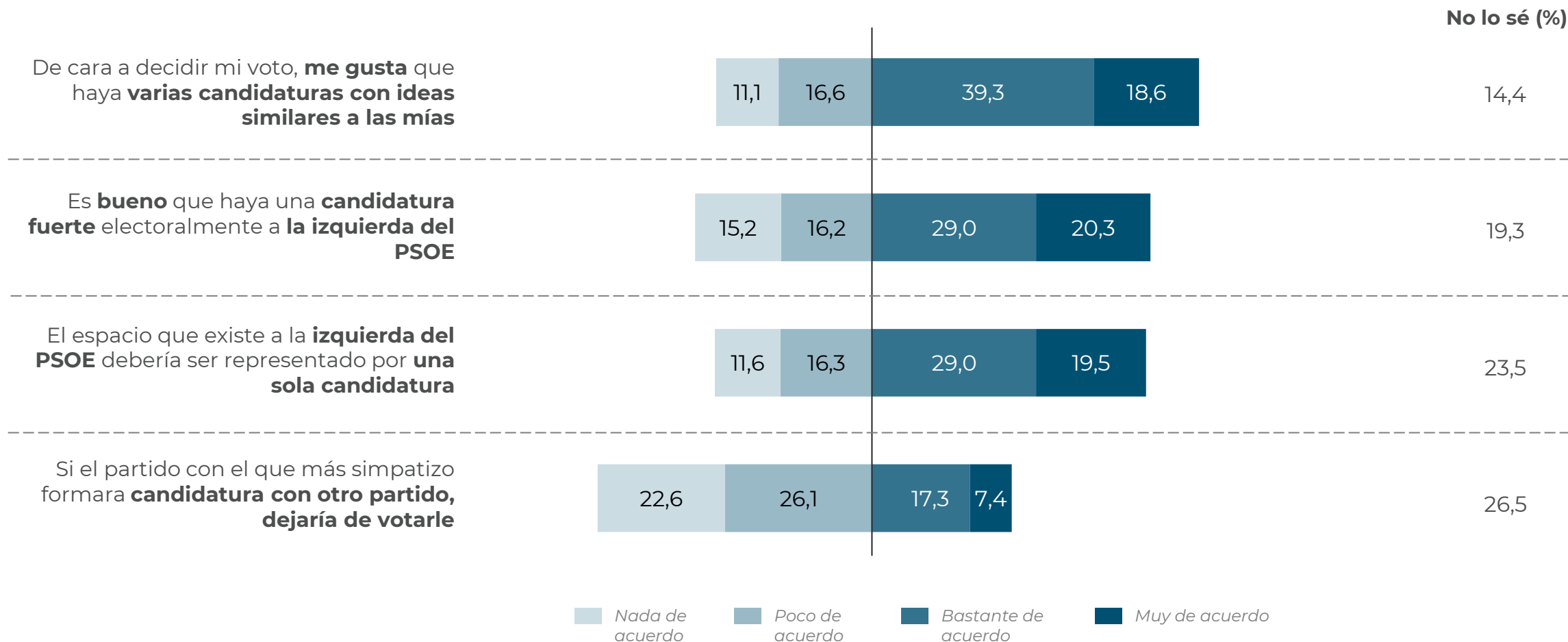


A photograph of two men in business attire shaking hands. The man on the left is wearing a dark suit, a light blue shirt, and a red tie. The man on the right is wearing a grey blazer, a light blue shirt, and a dark tie. They are standing in front of a dark brick wall with vertical architectural elements. The image is dimly lit, with a white rectangular box overlaid in the center containing text.

## **6. Preferencias de oferta electoral y modalidad de gobierno**

# Preferencias sobre la oferta electoral

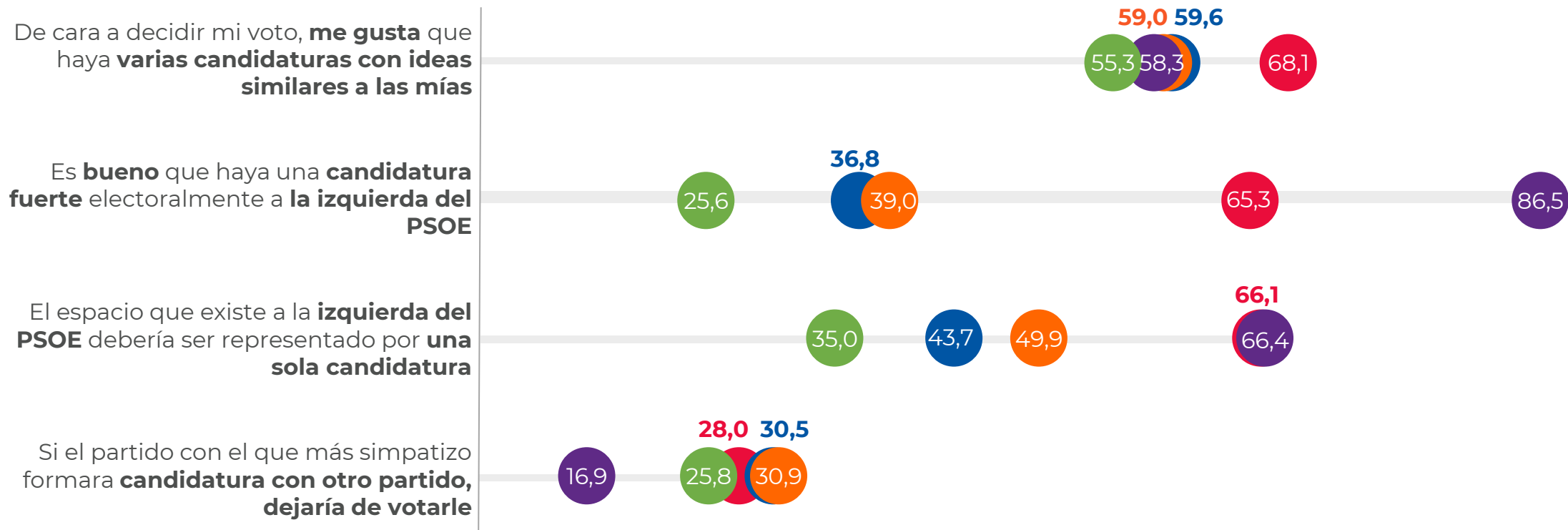
En qué medida estás de acuerdo con las siguientes afirmaciones ? (% sobre la población general)





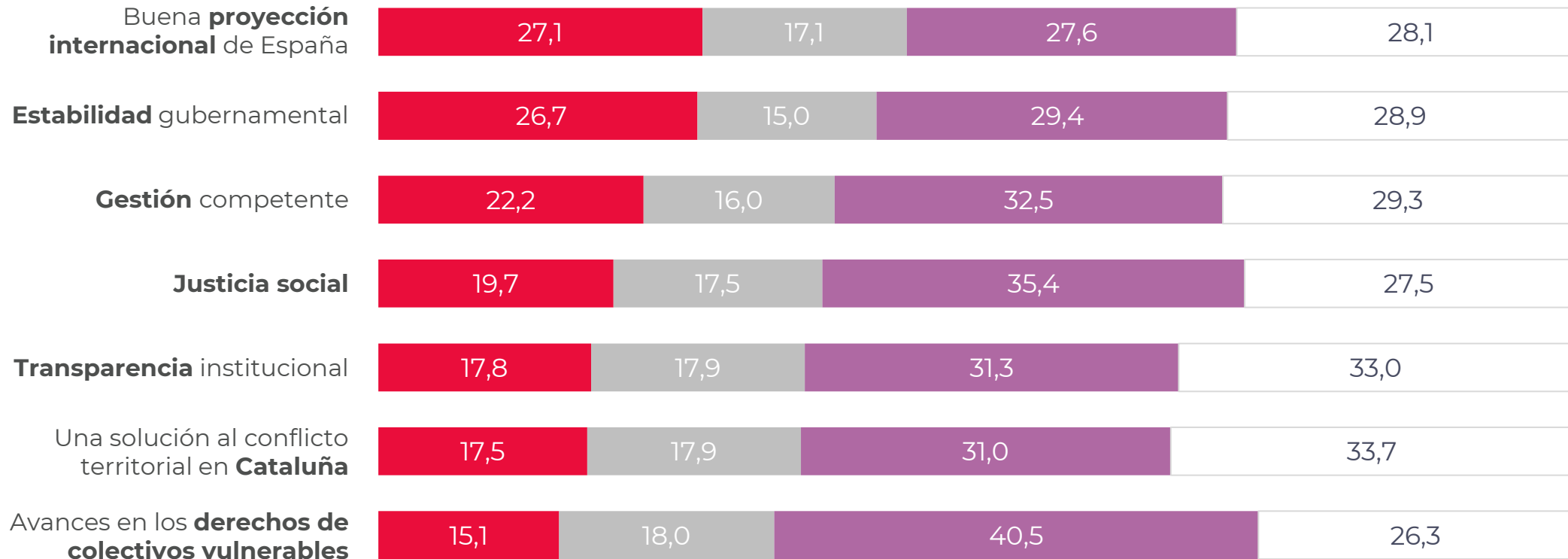
# Preferencias sobre la oferta electoral

En qué medida estás de acuerdo con las siguientes afirmaciones ? (% de "Mucho" y "Bastante" de acuerdo según recuerdo de voto en las últimas elecciones generales: **votantes de Unidas Podemos**, **votantes del PSOE**, **votantes del PP**, **votantes de Vox**, **votantes de Ciudadanos** )



# Cualidades de distintos gobiernos de izquierdas

¿Qué gobierno crees que lograría en mayor medida los siguientes objetivos?  
(% sobre el total de votantes "NO de derechas"\*)

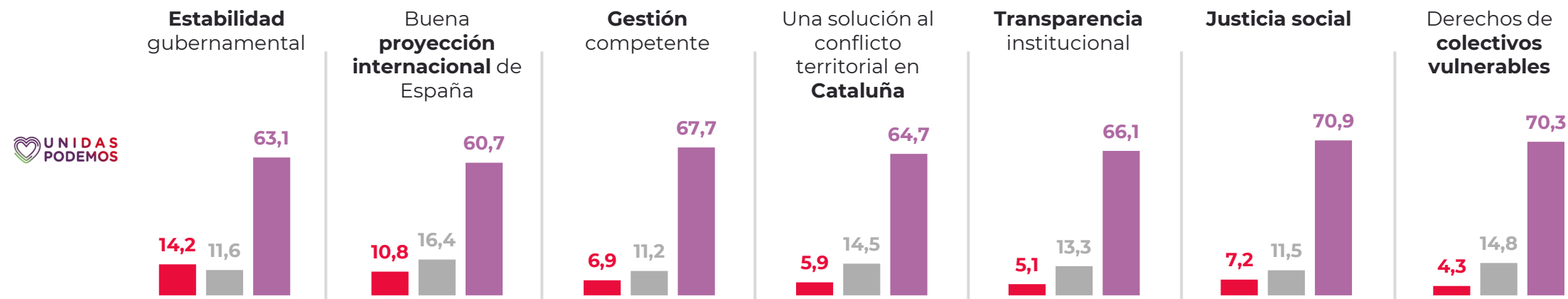
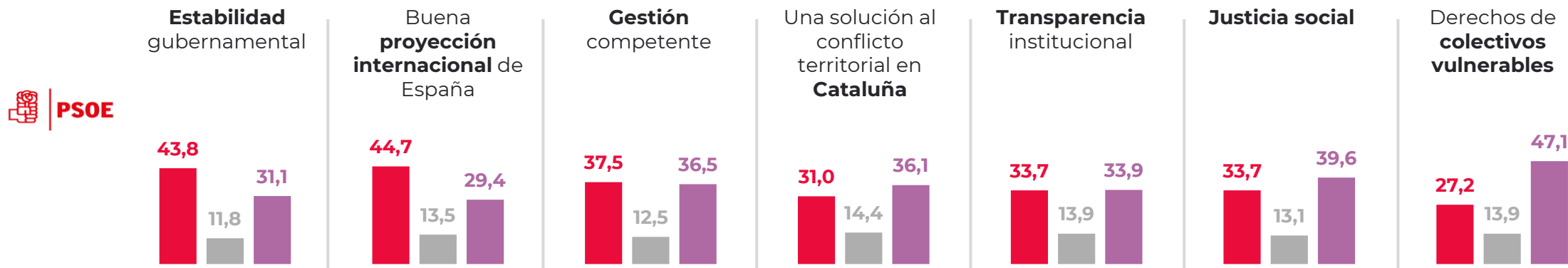


■ El PSOE en solitario ■ Ambos por igual ■ El PSOE en coalición con otro/s partido/s a su izquierda □ No lo sé

\*Incluye a votantes de izquierdas (encuestados que votaron a UP, MP, PSOE, ERC, CUP, EH Bildu, BNG, o que votarían hoy a Sumar) y a encuestados que no se colocan en la derecha ideológica

# Cualidades de distintos gobiernos de izquierdas

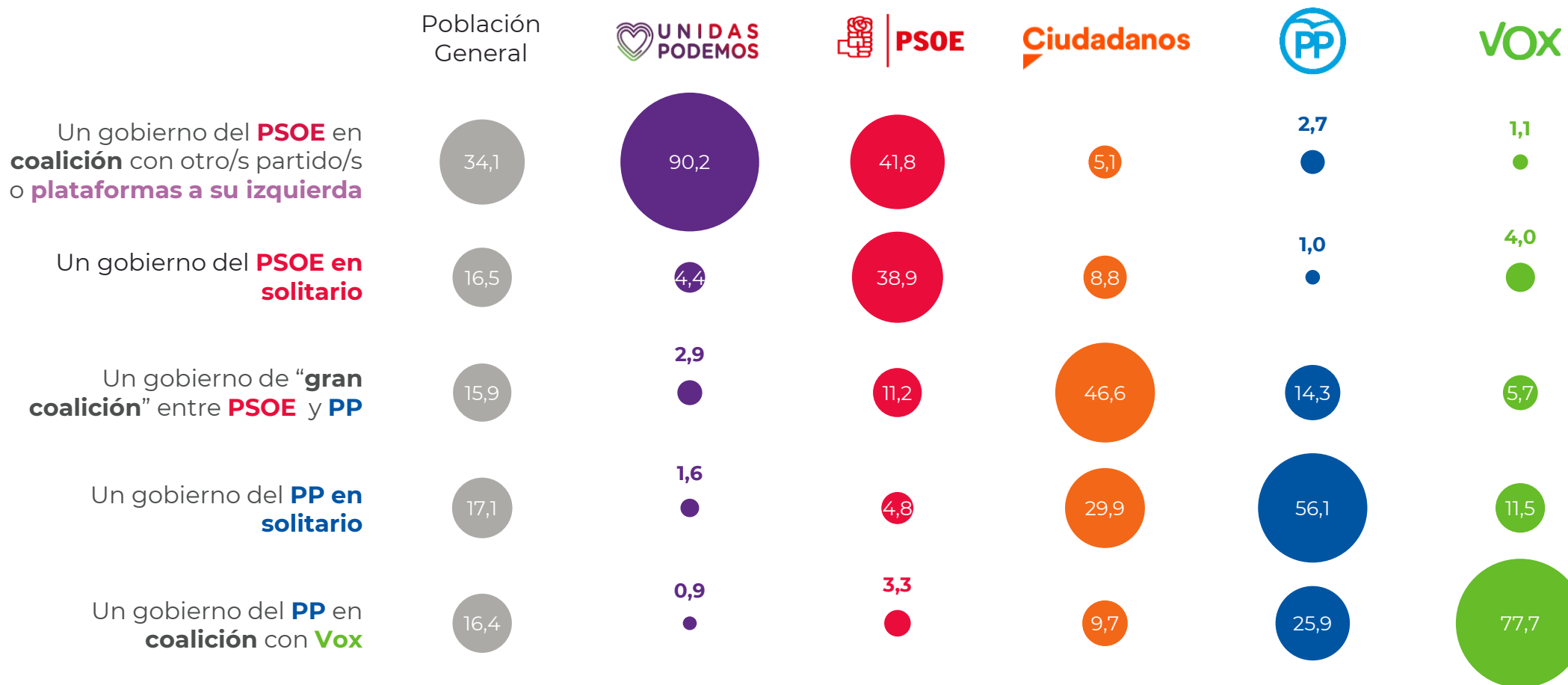
¿Qué gobierno crees que lograría en mayor medida los siguientes objetivos? (% según recuerdo de voto)



■ El PSOE en solitario ■ Ambos por igual ■ El PSOE en coalición con otro/s partido/s a su izquierda

# Preferencias de modalidad de gobierno

Y, en conjunto, ¿qué gobierno crees que sería mejor para España?\* (% según recuerdo de voto)



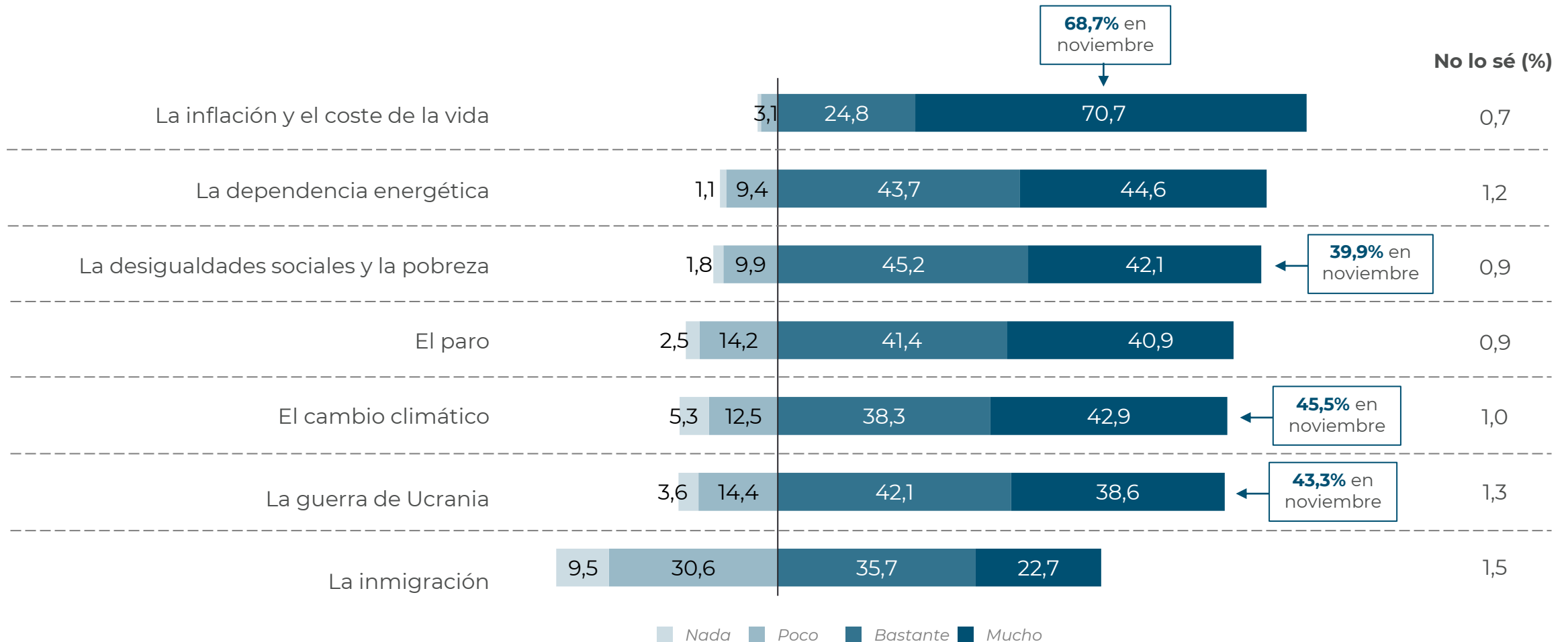
\*En esta pregunta se forzó la elección de un gobierno no incluyendo opciones de respuesta evasivas



**7. Los problemas de los españoles y su situación económica**

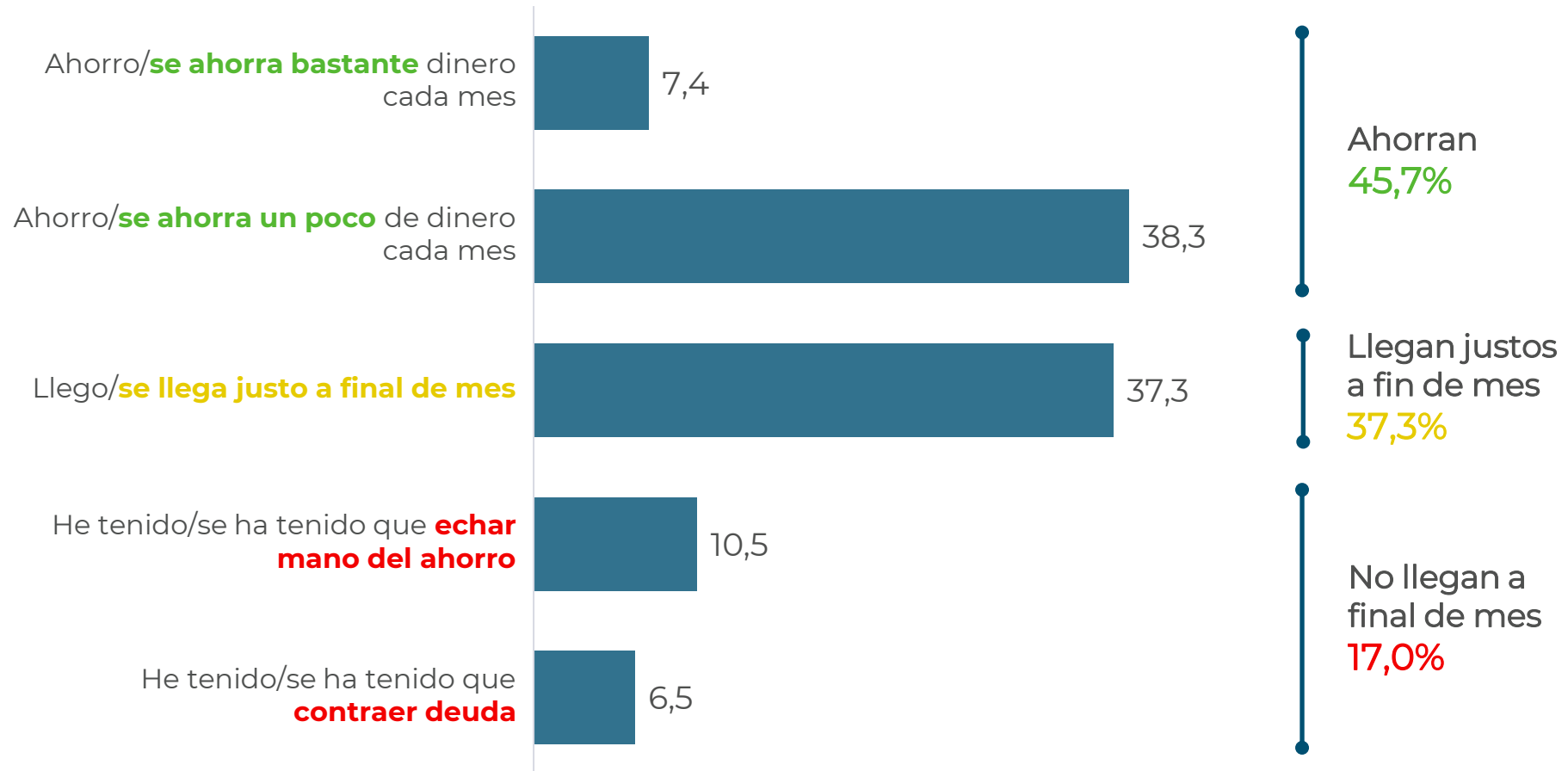
# Problemas más importantes en la actualidad

En estos momentos, ¿cuánto te preocupan los siguientes asuntos?  
(% sobre población general)



# Situación económica del hogar

De las siguientes afirmaciones, ¿cuál dirías que describe mejor la situación económica de tu hogar/familia?  
(% sobre la población general)





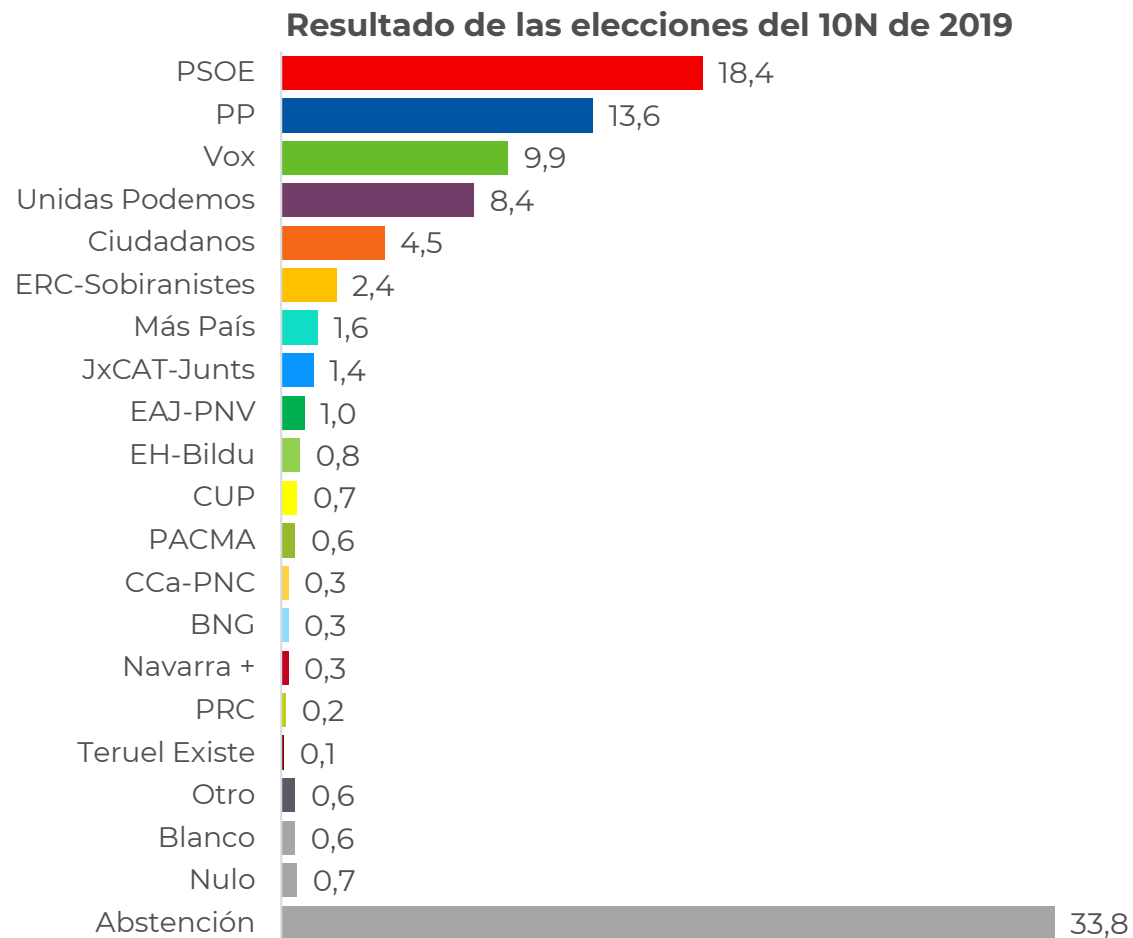
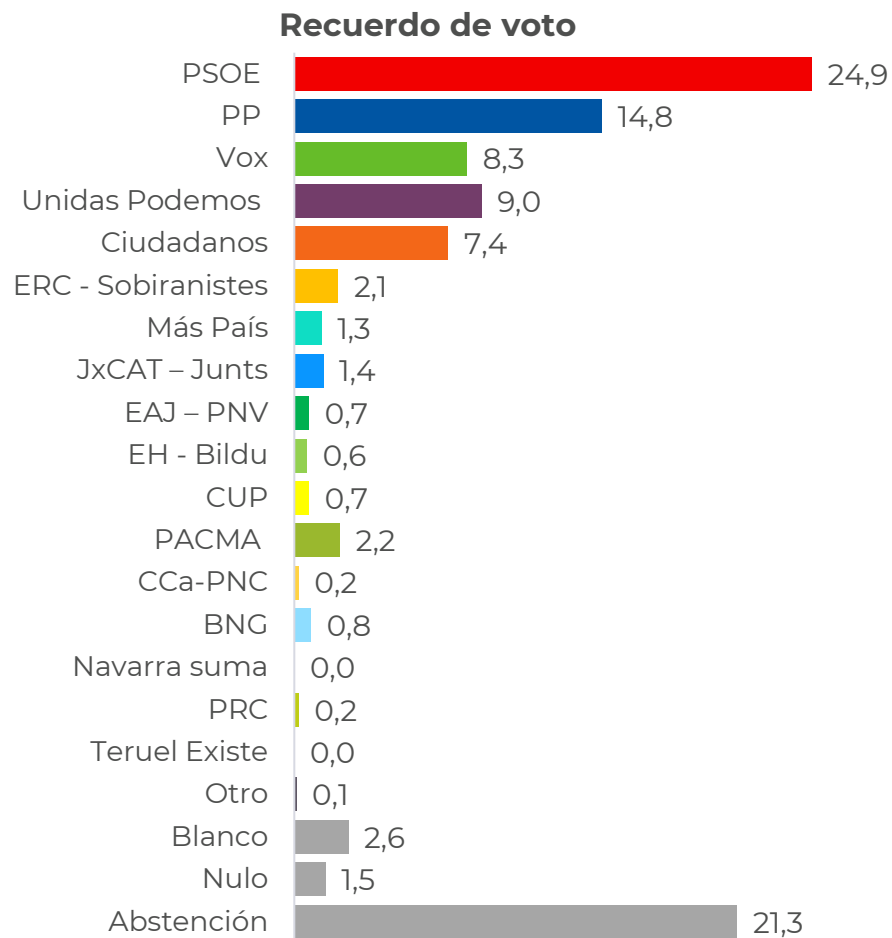


**8. Anexos**



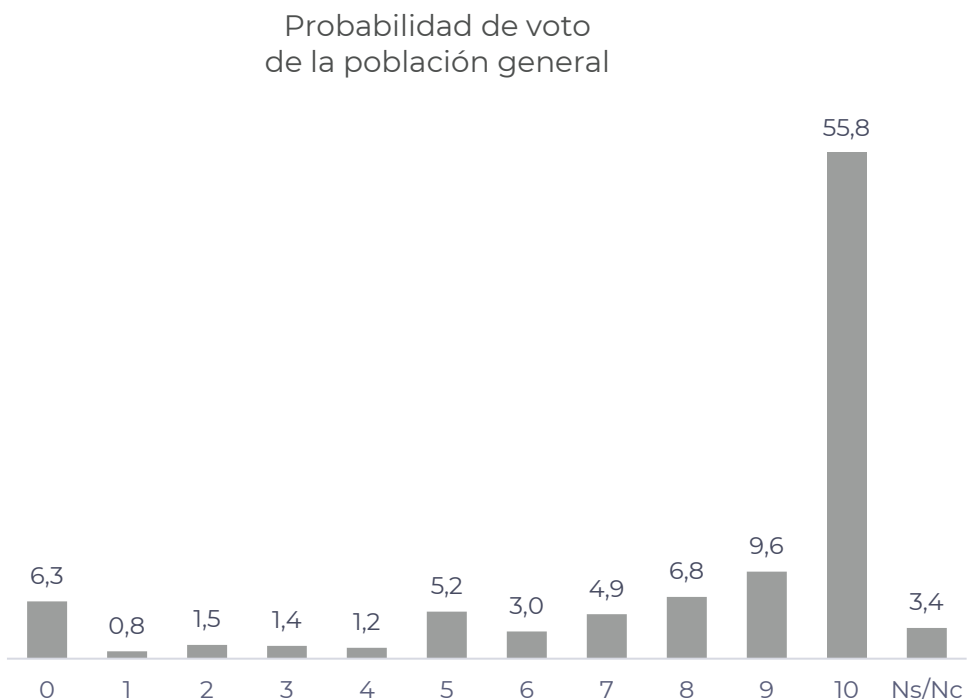
# Recuerdo de voto

¿Podrías indicar a qué partido o coalición votaste en las pasadas Elecciones Generales del 10 de noviembre de 2019?  
(% sobre la población general)



# Probabilidad de votar

¿Cuál es la probabilidad de que acudas a votar en las próximas elecciones generales?  
(% sobre la población general y según recuerdo de voto)

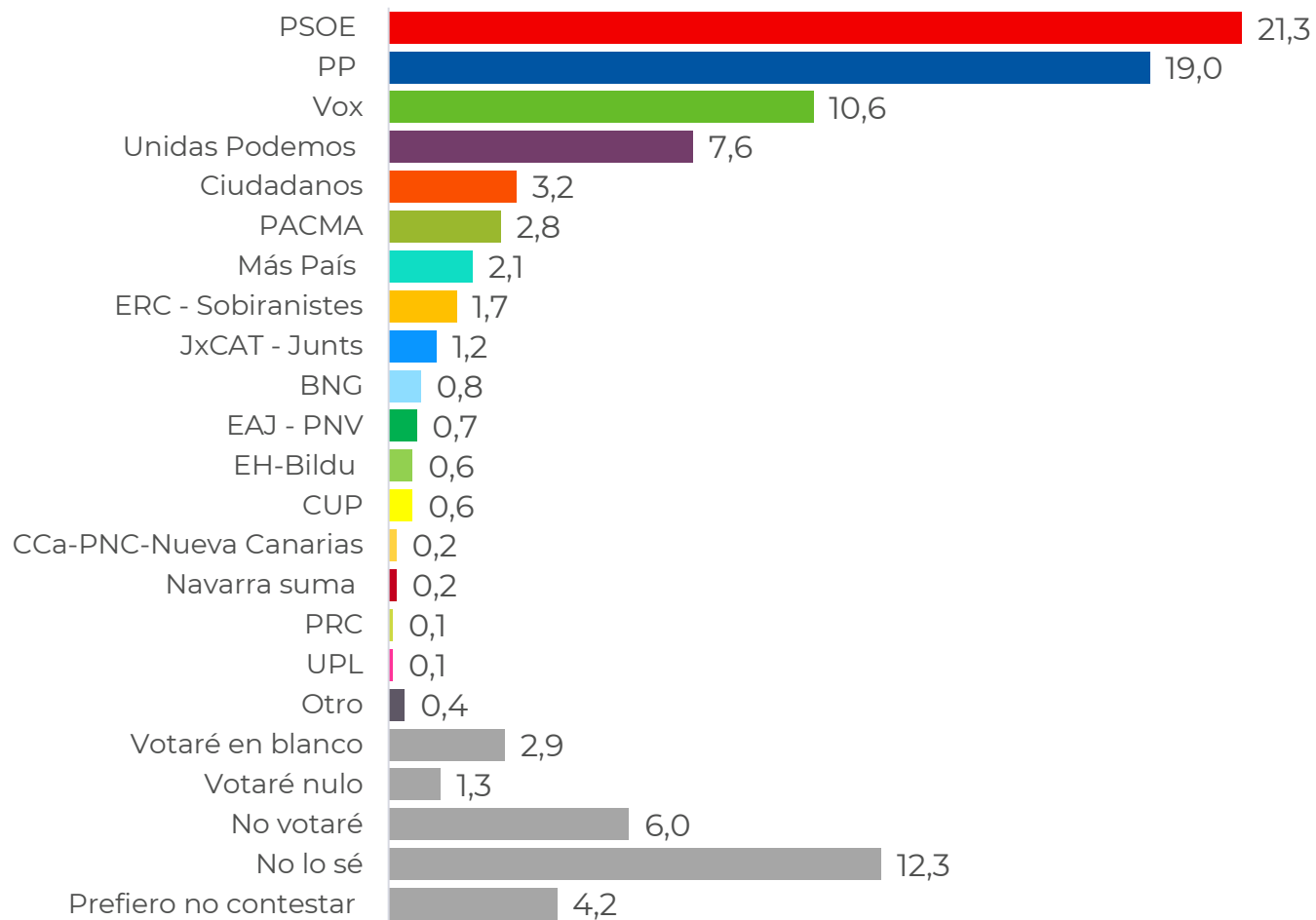


Porcentaje que votaría seguro (10) por recuerdo de voto en las elecciones generales del 10N de 2019



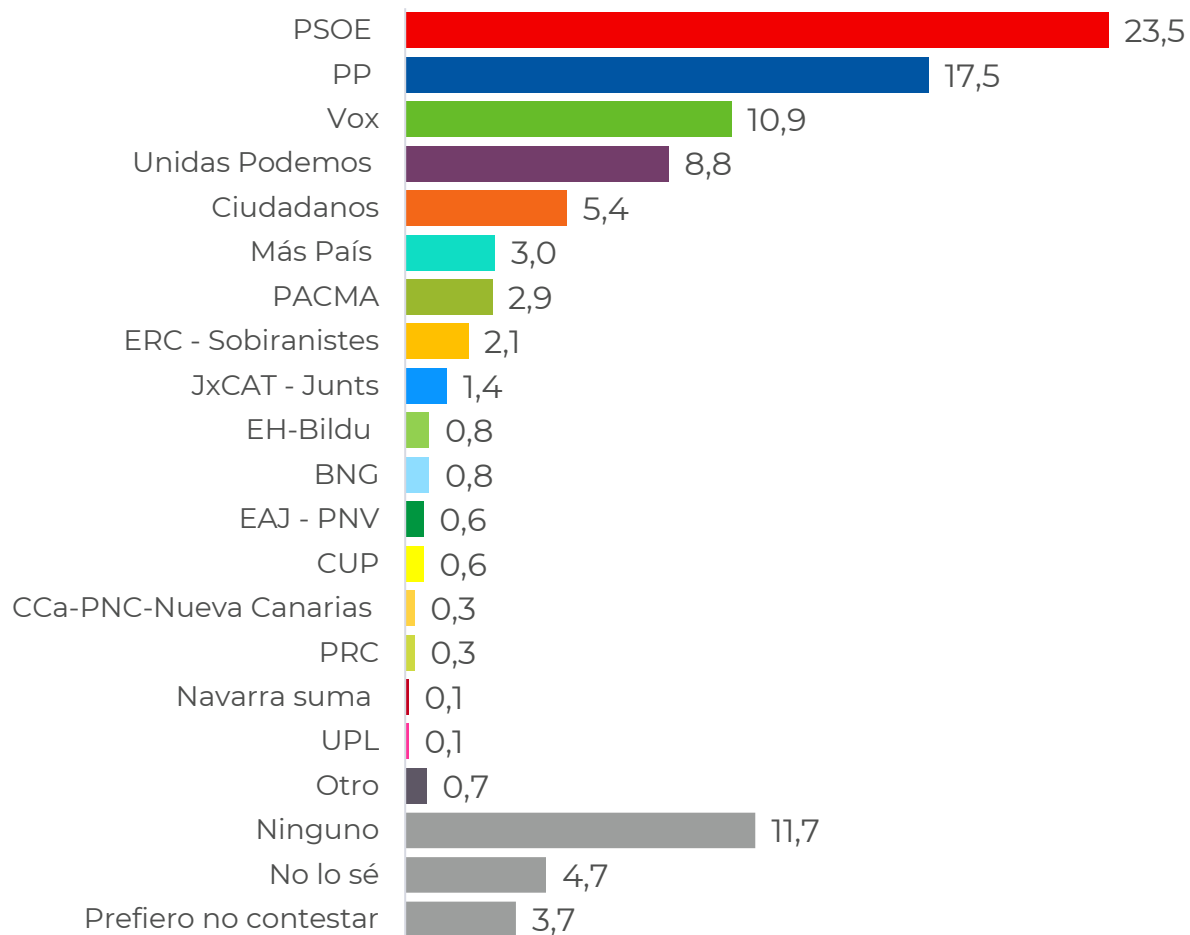
# Intención de voto

Y ese día, ¿a qué partido o coalición votarás? (% sobre la población general)



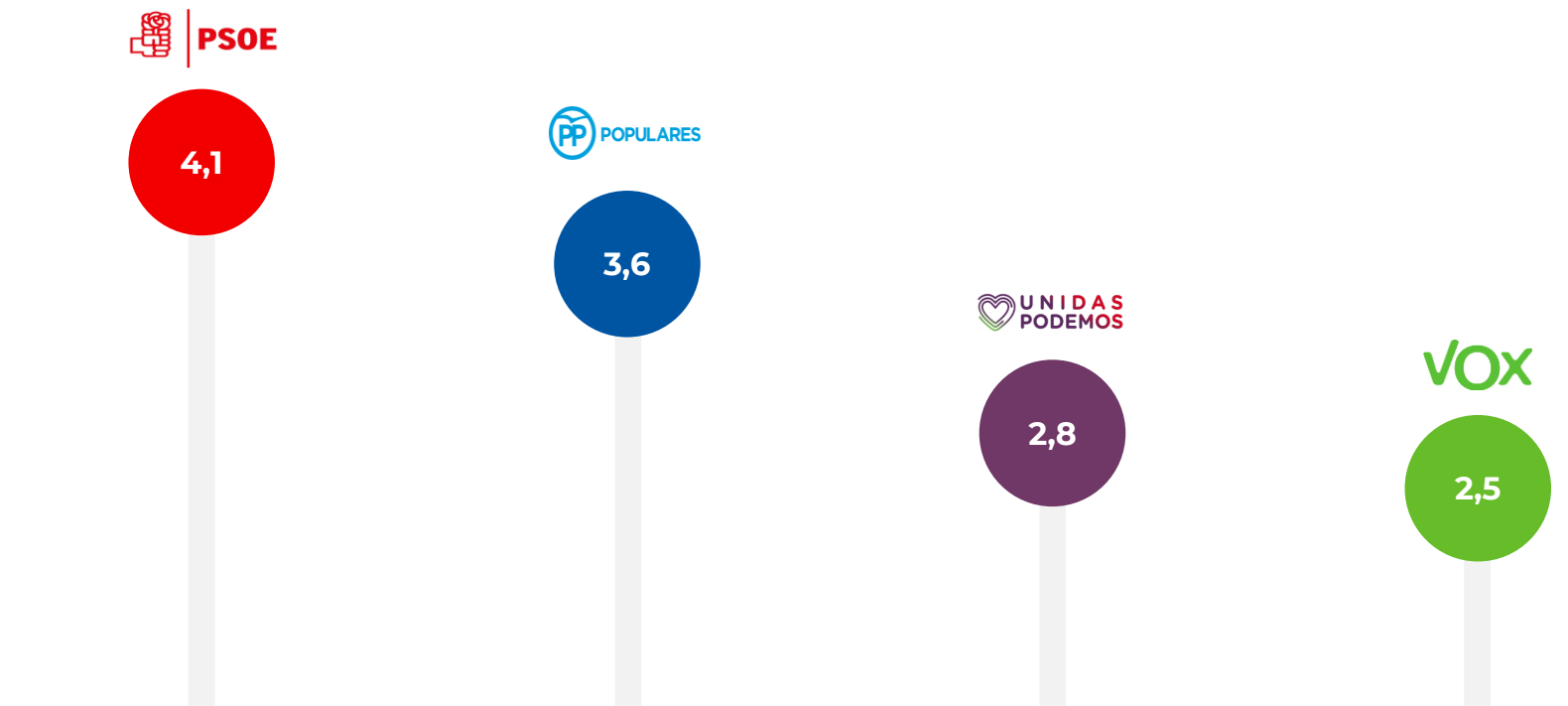
# Simpatía

En todo caso, ¿por cuál de los siguientes partidos o coaliciones sientes más afinidad o a cuál consideras más cercano a tus ideas?  
(% sobre la población general)



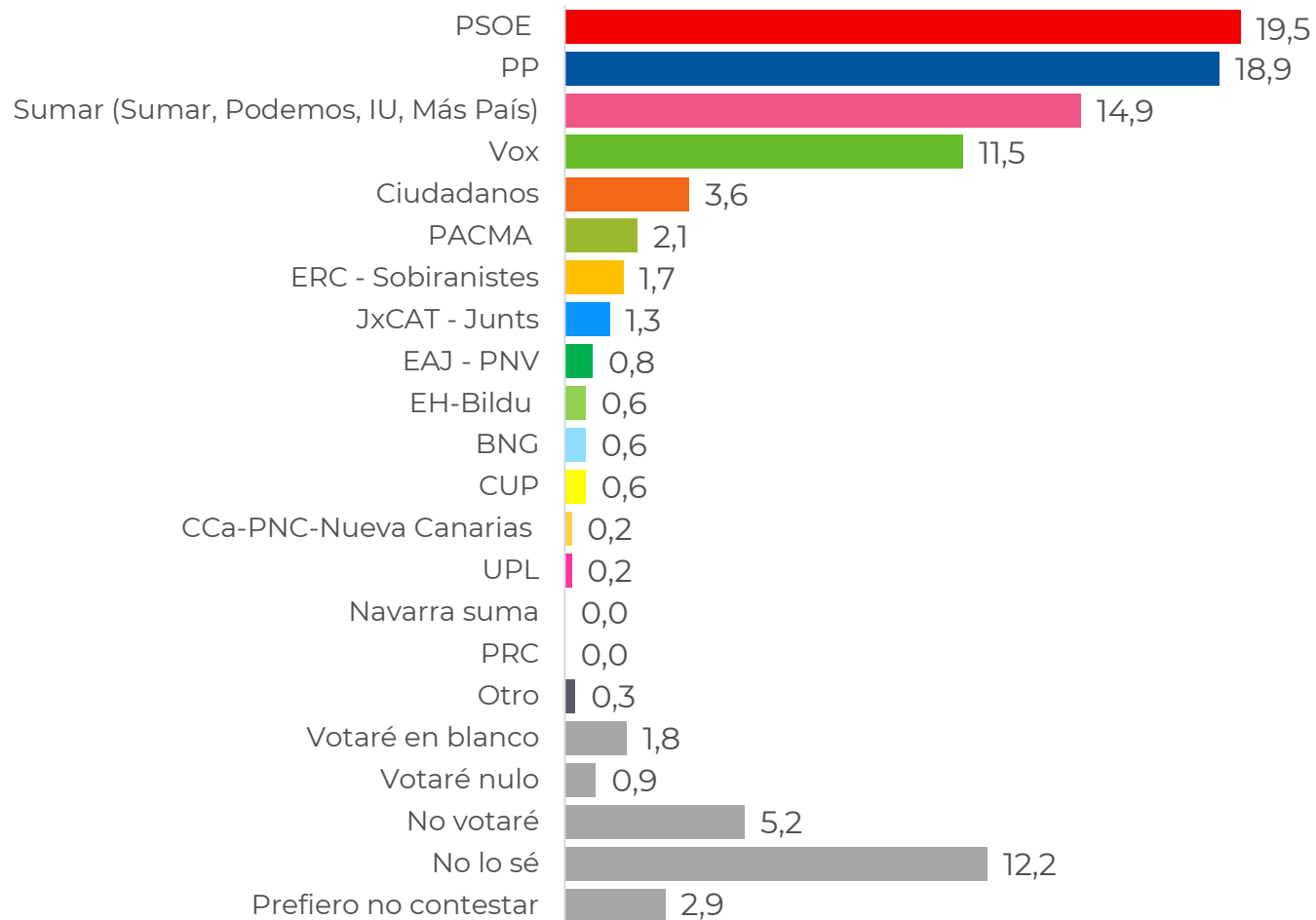
# Probabilidad de voto a partidos

Y, ¿cuál sería la probabilidad de que votases a los siguientes partidos?  
(Media 0-10 para la población general)



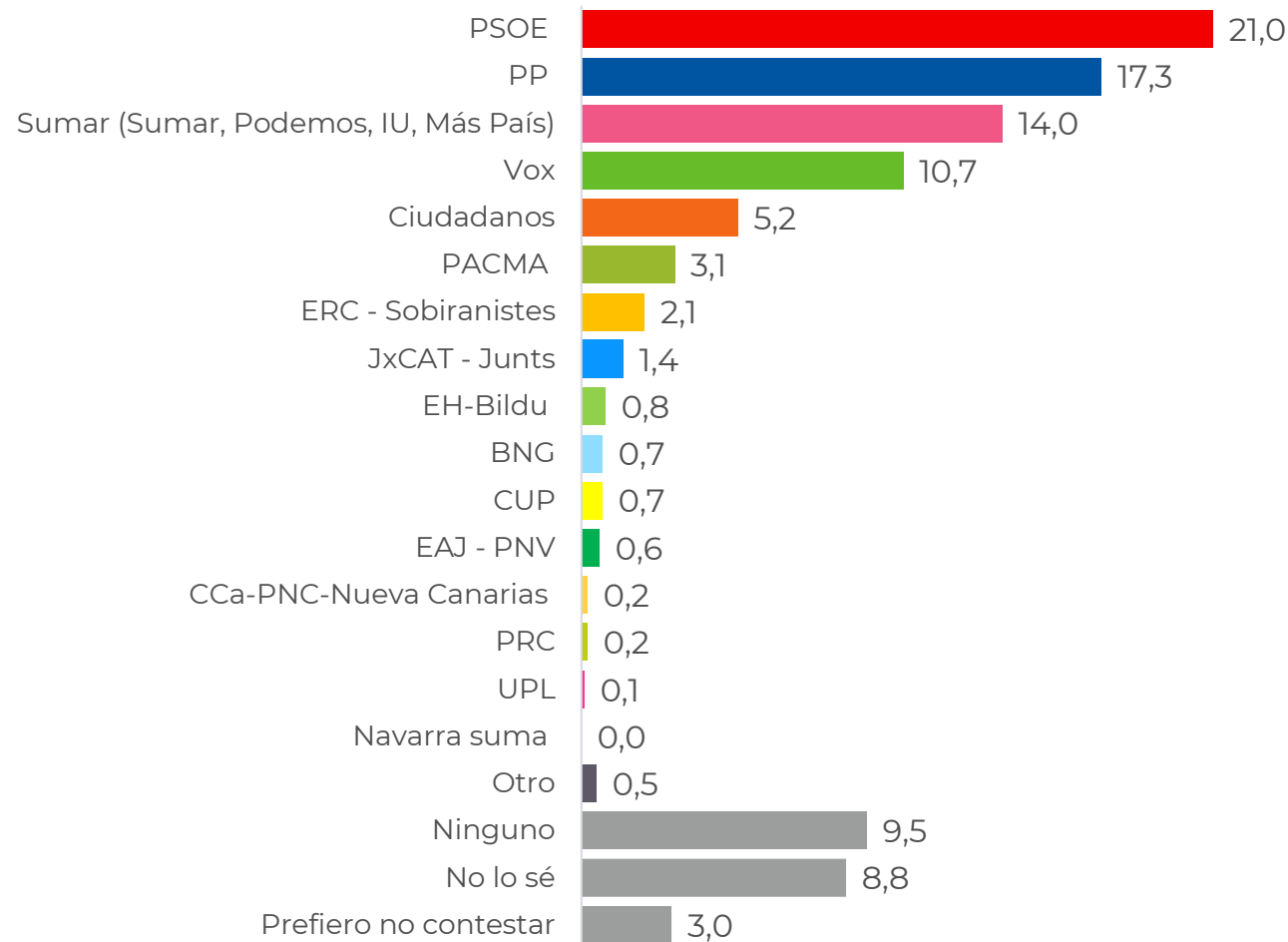
# Intención de voto, si se presentara “Sumar” como candidatura unitaria

Y, si “Sumar” se presentara a las elecciones generales aglutinando al resto de partidos a la izquierda del PSOE, ¿a qué partido o coalición votarías? (% sobre la población general)



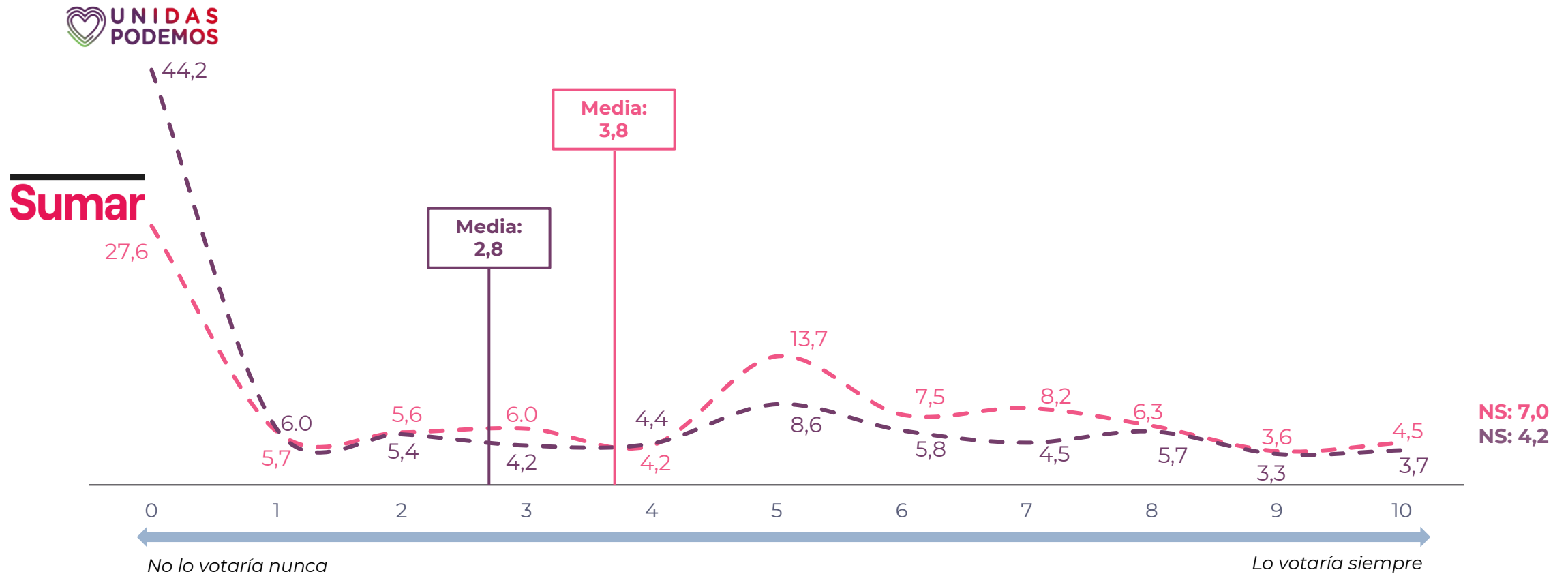
# Simpatía, si se presentara “Sumar” como candidatura unitaria

Y, en todo caso, ¿por cuál de estos partidos o coaliciones crees que sentirías más afinidad o cuál consideras que sería más cercano a tus ideas? (% sobre la población general)



# Probabilidad de votar a “Sumar” como candidatura unitaria

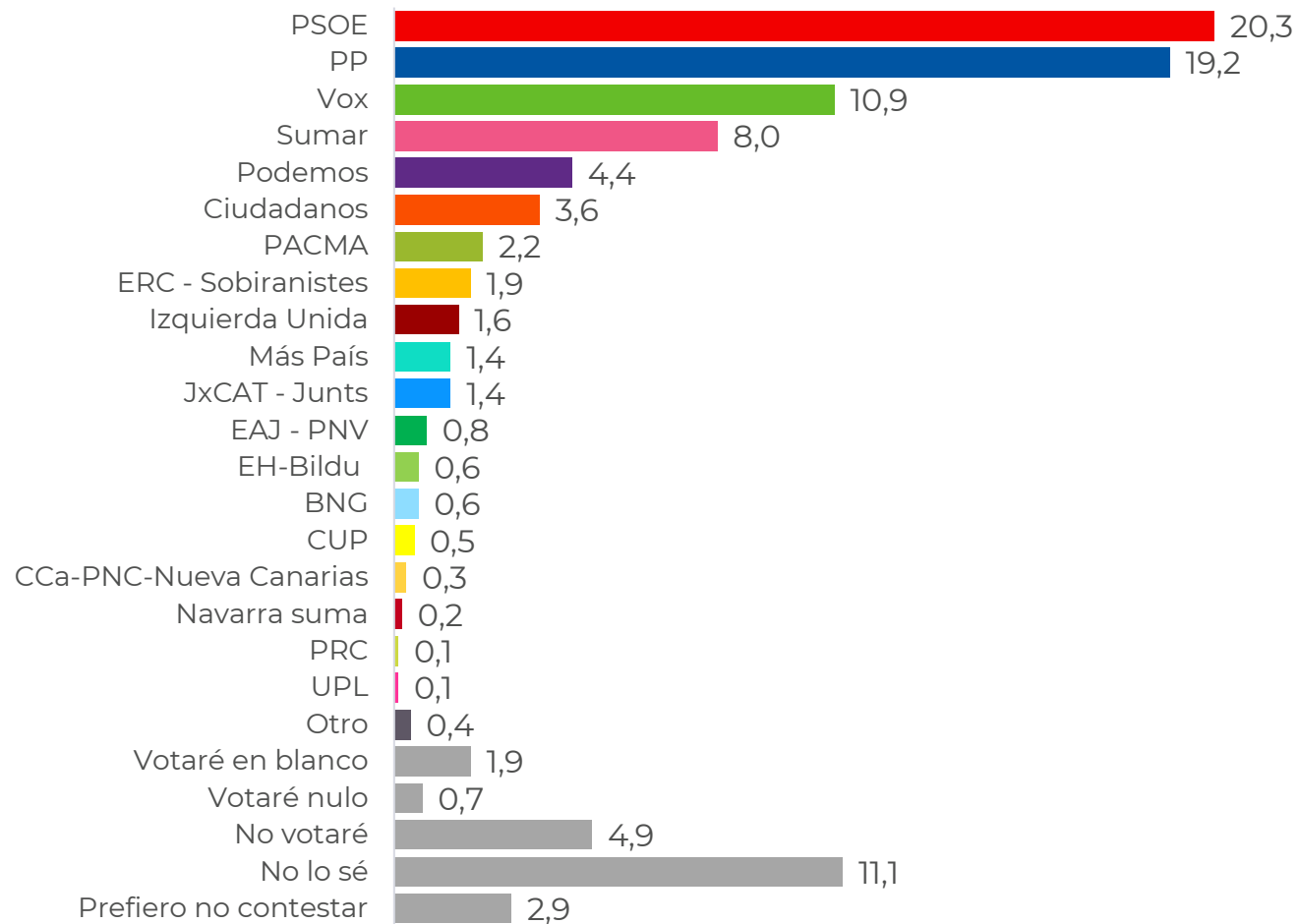
En este caso, ¿cuál sería la probabilidad de que votaras a “Sumar”, la candidatura de Yolanda Díaz?; Y ¿cuál sería la probabilidad de que votases a los siguientes partidos?: Unidas Podemos (% sobre el total de encuestados)





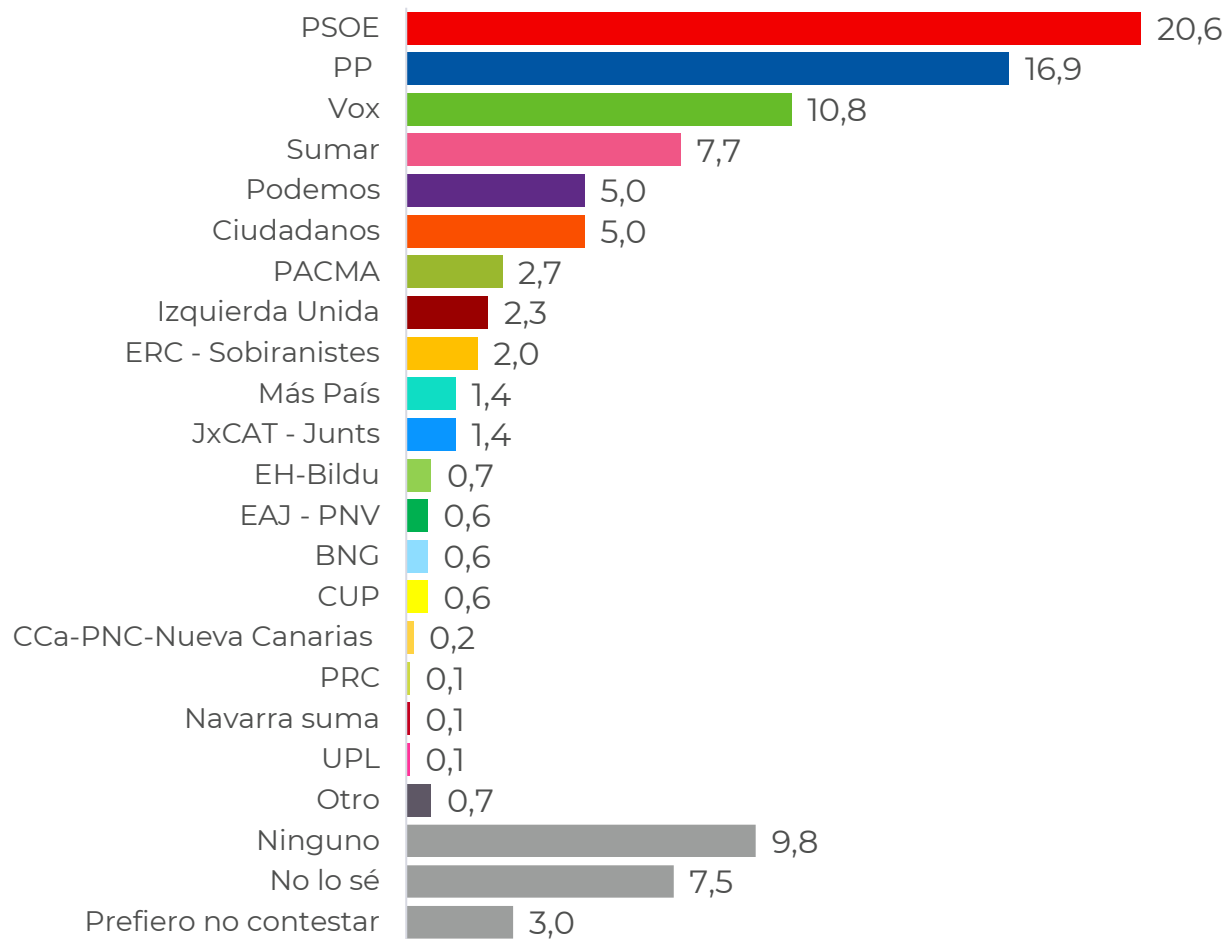
# Intención de voto, si hubiera división total en la izquierda

Y, si Sumar (el proyecto político de Yolanda Díaz), Podemos, Izquierda Unida y Más País acabaran presentándose por separado a las próximas elecciones generales, ¿a qué partido votarías? (% sobre la población general)



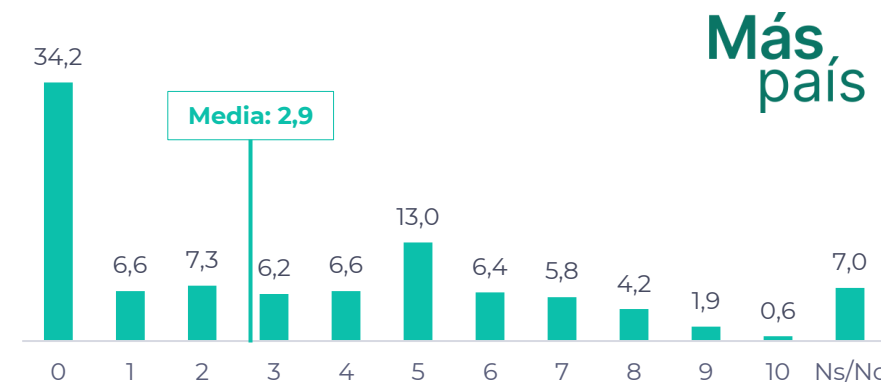
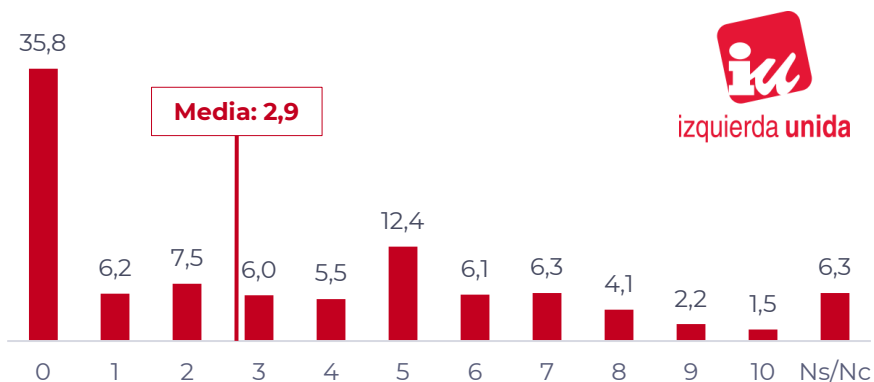
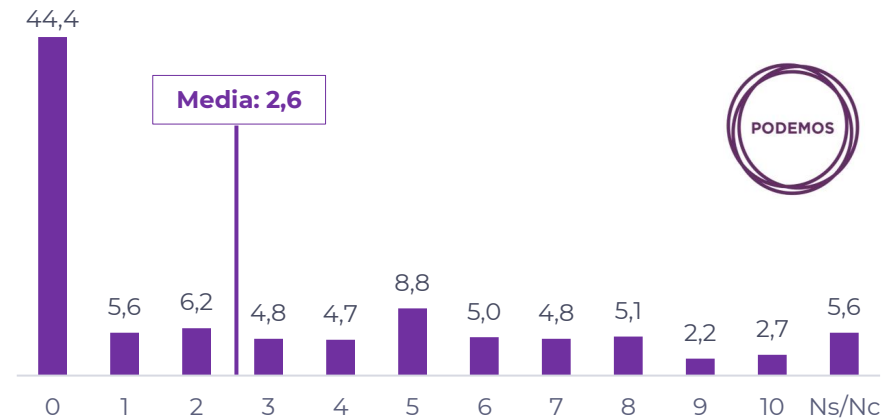
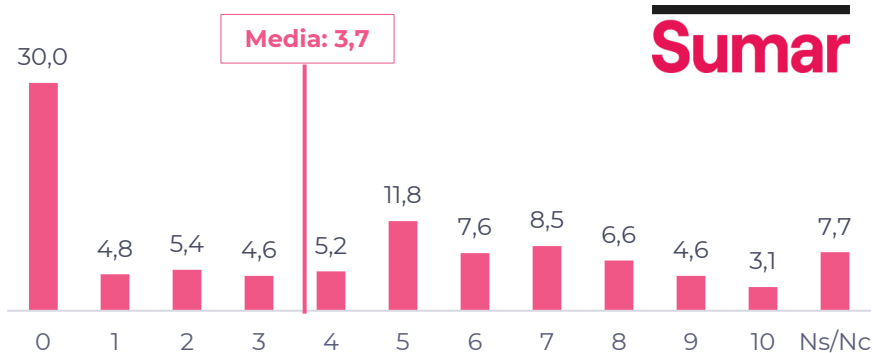
# Simpatía, si hubiera división total en la izquierda

Y, en todo caso, ¿por cuál de estos partidos o coaliciones crees que sentirías más afinidad o cuál consideras que sería más cercano a tus ideas? (% sobre la población general)



# Probabilidad de votar a las candidaturas de izquierda

Y, en caso de que estos partidos se presentaran cada uno por su cuenta, ¿cuál sería la probabilidad de que votases a cada uno de ellos? Utiliza una escala de 0 a 10, en la que '0' representa 'no lo votaría nunca' y '10' 'lo votaría siempre' (% sobre población general)



# 9. Ficha técnica

$I$ [mA]	0	0	4	60	104	170
$U$ [V]	0	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0
$I$ [mA]	0	-1,05	-7,1	-3,2	-4,2	-0,3
$U$ [V]	0	-1	-0	-0	-4	-0
$I$ [mA]	0	0	4	44	115	170

$$Q_{\text{total}} = Q_1 + Q_2 = 3\epsilon_0 \frac{S}{d_1} U_0$$

$$C_1 = C_2 = \epsilon_0 \frac{S}{d_1} = 8,85 \text{ pF}$$

$$Q = \frac{Q_1 + Q_2}{2} = 13,275 \cdot 10^{-9} \text{ C}$$

$$U = \frac{Q}{C_1} = \frac{3}{2} U_0 = 1500 \text{ V}$$

$$= \frac{1}{2} QU = \frac{9}{8} \epsilon_0 \frac{S}{d_1} U_0^2 = 9,956 \cdot 10^{-6} \text{ J}$$

$$E_y = E_{y_{\text{max}}} \Rightarrow \sin^2 \left( 3x_p + \frac{\pi}{2} \right) = 1$$

$$\Rightarrow \sin \left( \frac{\pi}{2} + n\pi \right); n = 0, 1, 2, \dots$$

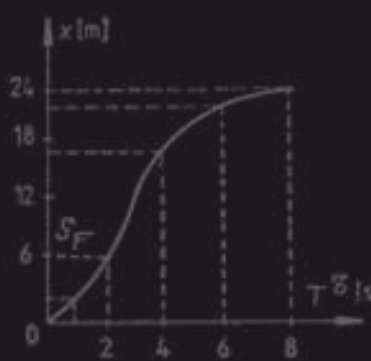
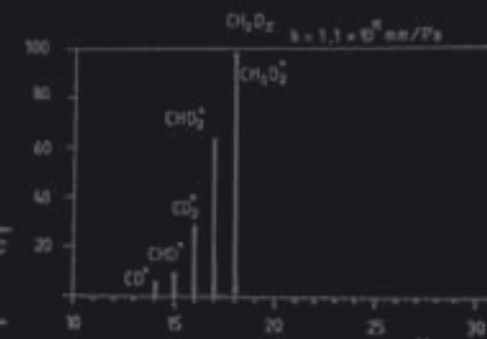
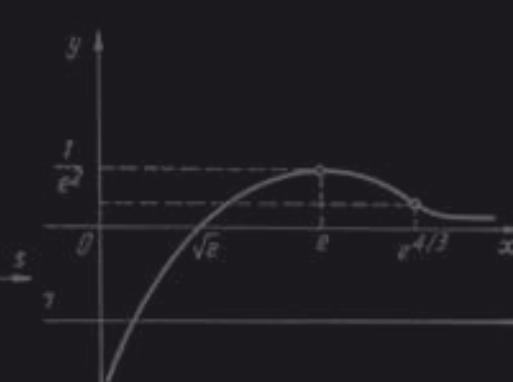
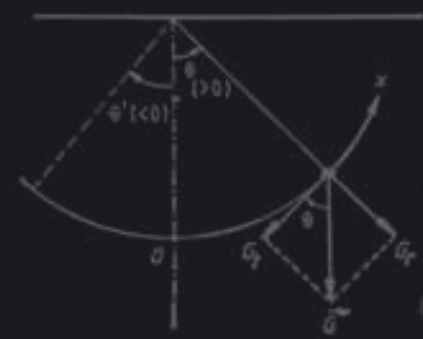
$$t_p = \frac{\pi}{2} \left( n + \frac{1}{6} \right); n = 0, 1, 2, \dots$$

$$E_x = E_{x_{\text{max}}} \Rightarrow \cos^2 \left( 3x_c + \frac{\pi}{2} \right) = 1 \Rightarrow \cos \left( 3x_c + \frac{\pi}{2} \right) = \pm 1 = \cos(n\pi) \Rightarrow t_c = \frac{\pi}{3} \left( n - \frac{1}{2} \right)$$

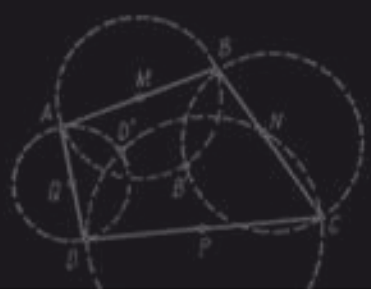
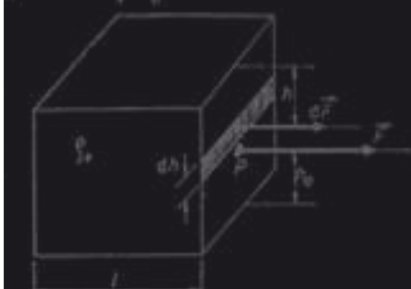
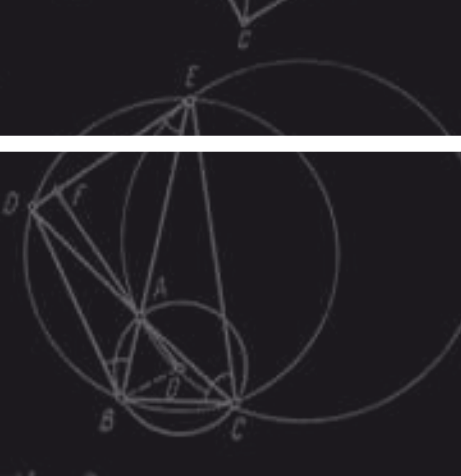
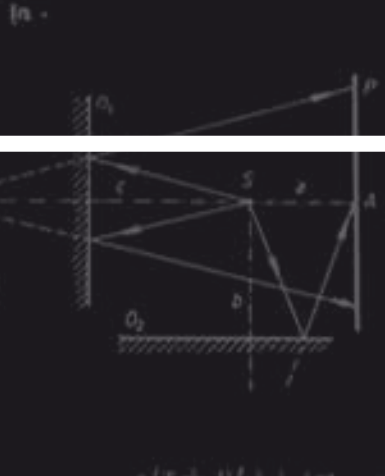
$$\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} = \sqrt{\frac{k = m \cdot \lambda^2 p}{2m_1}} = \sqrt{\frac{4\pi K f}{3}}$$

$$\omega = \sqrt{\frac{B_0}{H_0}}$$

$$T = \frac{2\pi}{\omega} = 2\pi \sqrt{\frac{H_0}{B_0}} = 5,03 \cdot 10^{-3} \text{ s}$$

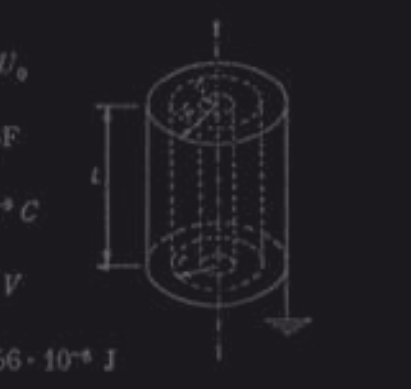


Background containing various mathematical formulas and diagrams, including a diamond-shaped geometric figure and a lens diagram.



$$-(x+t)t_2 + (xt - yt)t_2 = 0$$

$$\begin{pmatrix} x & y \\ z & l \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} x+t & 0 \\ 0 & x+t \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -t & y \\ z & -x \end{pmatrix}$$





ÁMBITO  
España



UNIVERSO  
Población general residente en España (excepto Ceuta y Melilla) a partir de 18 años de edad y con derecho a voto



TAMAÑO DE LA MUESTRA  
2.000 entrevistas  
Cuotas por sexo y edad cruzadas, Comunidad Autónoma, tamaño de hábitat y clase social



PROCEDIMIENTO  
Entrevista online(CAWI)



ERROR MUESTRAL  
 $\pm 2,2\%$  (95% de confianza)



FECHA DE REALIZACIÓN  
23/11/2022 a 26/11/2022





**TRUE PEOPLE**

# 40dB.

Data. Insights. Solutions.

[www.40dB.es](http://www.40dB.es)



+34 914 120 938



[info@40dB.es](mailto:info@40dB.es)



Calle Infante, 3



Madrid

# 40dB.

Data. Insights.  
Solutions.