

RADIOGRAFÍA AL SENADO 2023

Lucas Valenzuela Everke
Investigador Observatorio Político-Electoral
Instituto Res Publica

- Utilización de las **votaciones** del Senado **en sala**

- **Representación numérica** de los votos

- A favor + 1
- Abstención 0
- En contra - 1

- Dos puntos de comparación

1. Promedio de la **izquierda**
2. Promedio de la **derecha**

$$dist(x, y) = \frac{\sum_{v \in V} |x_v - y_v|}{2 \cdot len(V)}$$

Fórmula de distancia

- Medición de la distancia
 - Distancia Manhattan
 - Mientras más cercano a **cero**, más cercanos son los dos elementos comparados
 - Mientras más cercano a **uno**, más distantes (cuando uno vota a favor, el otro lo hace en contra)
- Si hay reemplazos, se combinan los votos de los legisladores involucrados

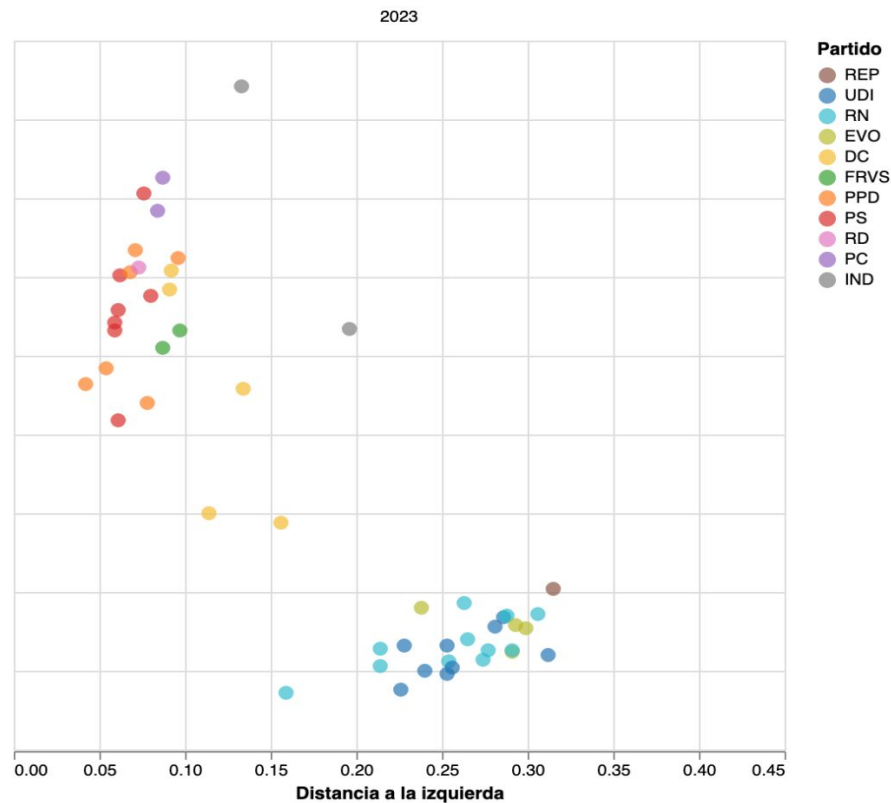
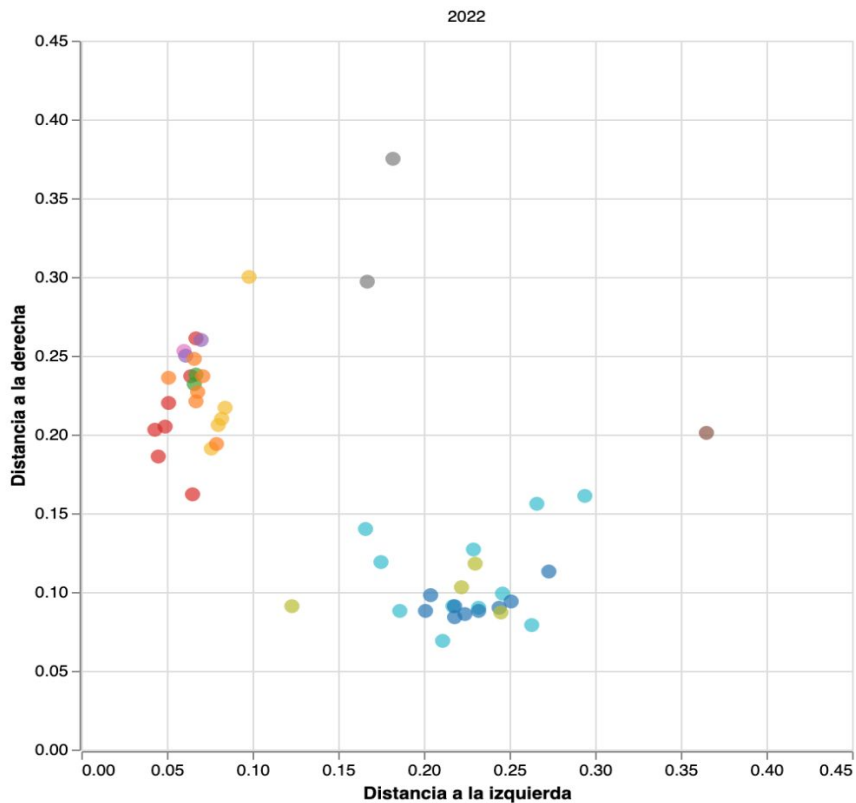
- **589 votaciones** entre el 11 de marzo de 2023 y el 30 de enero de 2024

- Tres secciones
 1. **Estadísticas Generales** entre la izquierda y la derecha

 2. **Ranking 2023**
Distancia de cada senador a dos indicadores: el promedio de la izquierda y la derecha

 3. **Cambios 2022-2023**
Comparación de los indicadores de los senadores de acuerdo a sus votaciones en 2022 y luego en 2023 (cambios según diferencia de distancia y ranking)

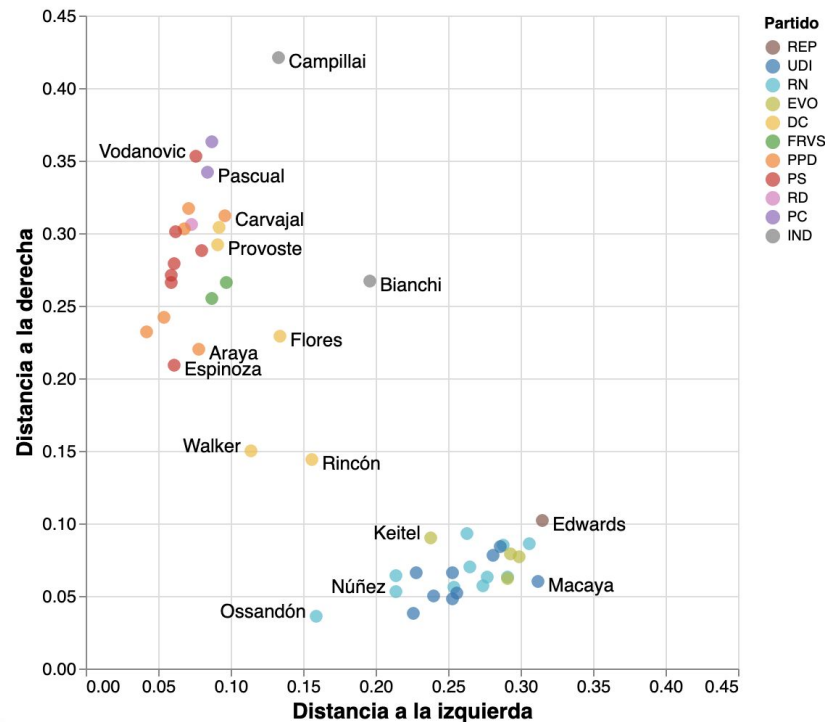
Estadísticas Generales



Estadísticas Generales

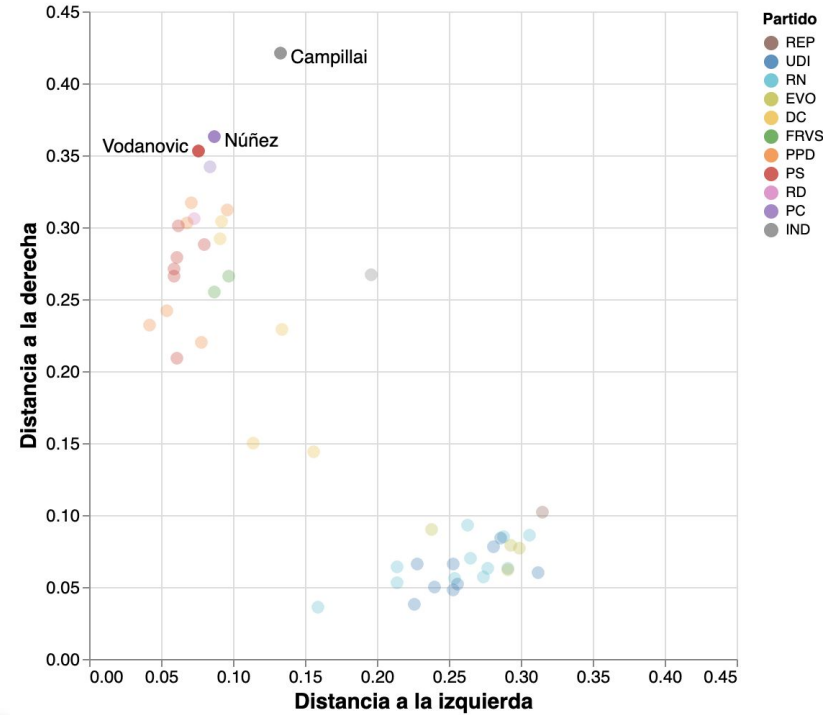
1. La **polarización** entre la izquierda y la derecha **aumentó un 14%** entre 2022 y 2023.
2. En el año 2023, la **izquierda experimentó un declive en su cohesión**, mientras que la derecha fortaleció su estructura.

En relación con el año 2022, la unidad interna de la izquierda disminuyó un 17%, **mientras que la derecha experimentó un aumento del 37% en su nivel de cohesión.**



Senadores de izquierda

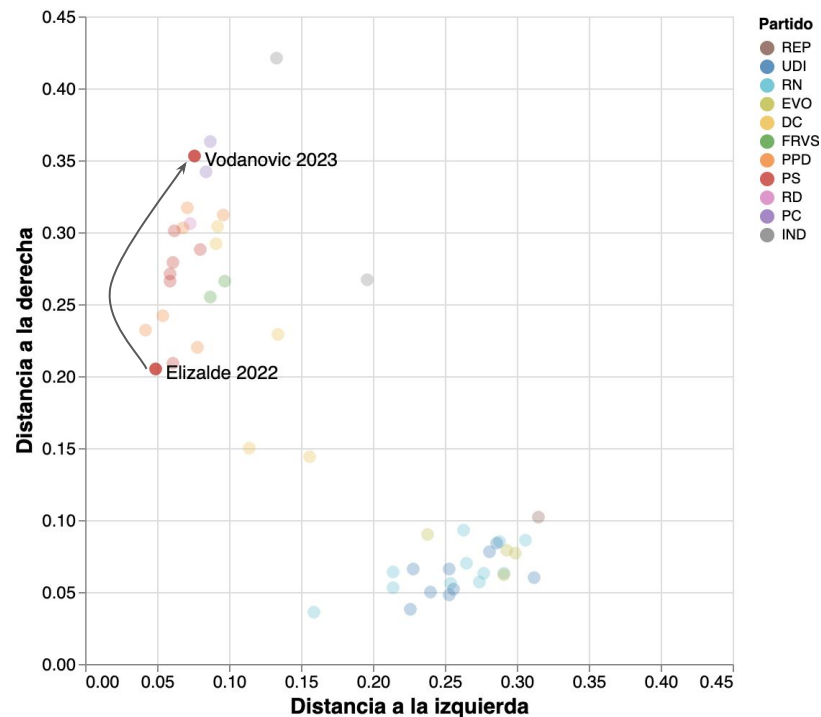
3. **Fabiola Campillai (IND)** es la senadora más alejada de la derecha del año 2023, seguida por Daniel Núñez (PC) y Paulina Vodanovic (PS).



Senadores de izquierda

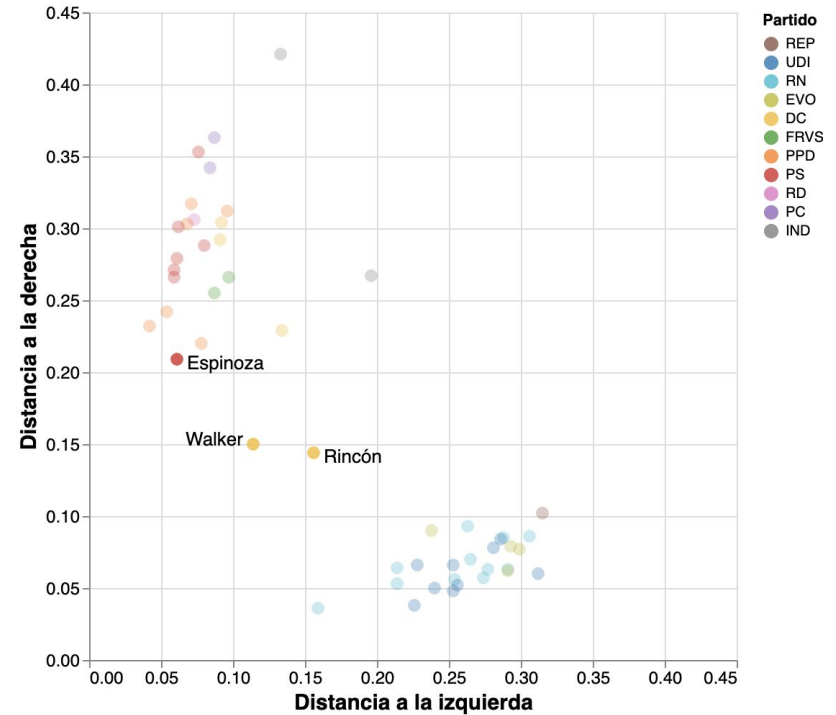
4. La conducta legislativa de **Paulina Vodanovic** muestra marcadas diferencias con la del ex senador Álvaro Elizalde (PS), a quien sustituyó en abril de 2023.

Durante el año 2022, Elizalde fue el sexto senador más cercano a la derecha, mientras que Vodanovic se encuentra en 2023 entre los legisladores más alejados a la derecha, alineándose en sus votaciones con los senadores comunistas Daniel Núñez y Claudia Pascual.



Senadores de izquierda

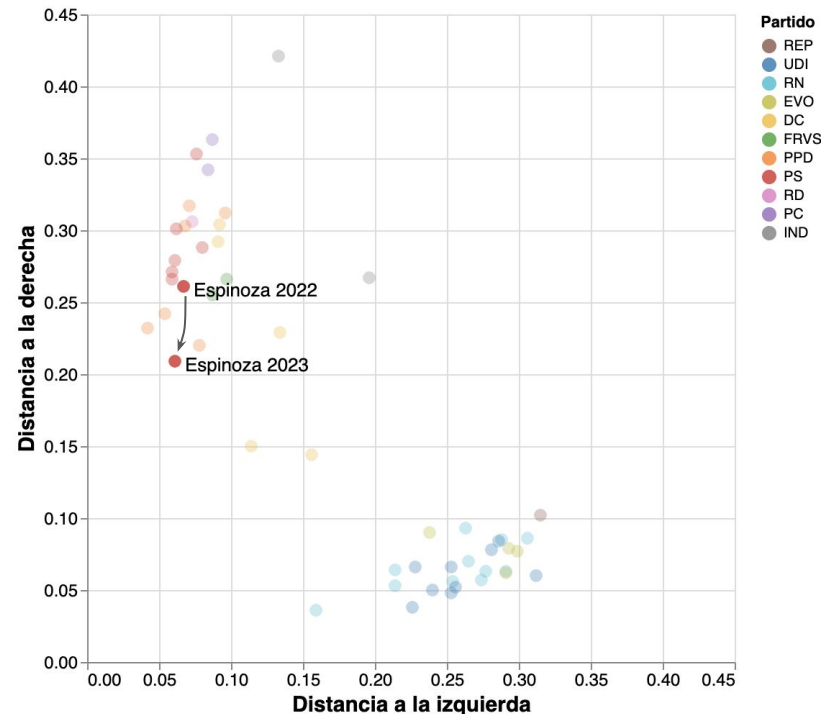
5. **Ximena Rincón (ex DC)** es la senadora más cercana a la derecha del año 2023, seguida por Matías Walker (ex DC) y Fidel Espinoza (PS).



Senadores de izquierda

7. De los 25 senadores de izquierda, **Fidel Espinoza** se destaca como el legislador que experimentó el cambio más significativo en su posición política con respecto a la derecha.

Él pasó del puesto 22 en 2022 al tercer lugar en proximidad a la derecha en 2023, avanzando 19 puestos en esa dirección.



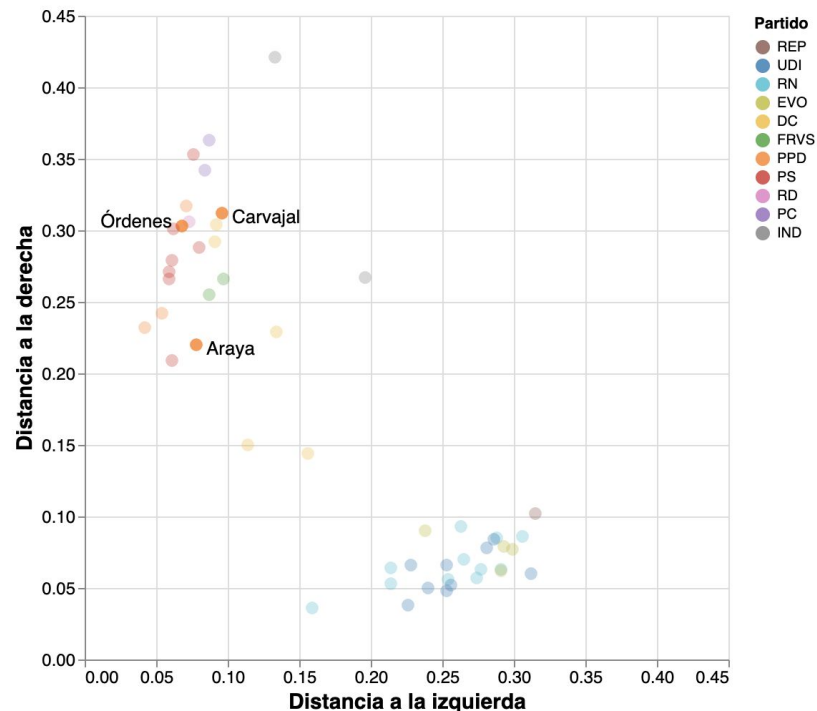
Senadores de izquierda

8. Los candidatos a la presidencia del Senado, presentan posiciones distinguibles en el espectro político.

Loreto Carvajal se ubica en la zona más extrema de la izquierda, siendo la senadora en el puesto 20, mientras que Órdenes ocupa el puesto 17.

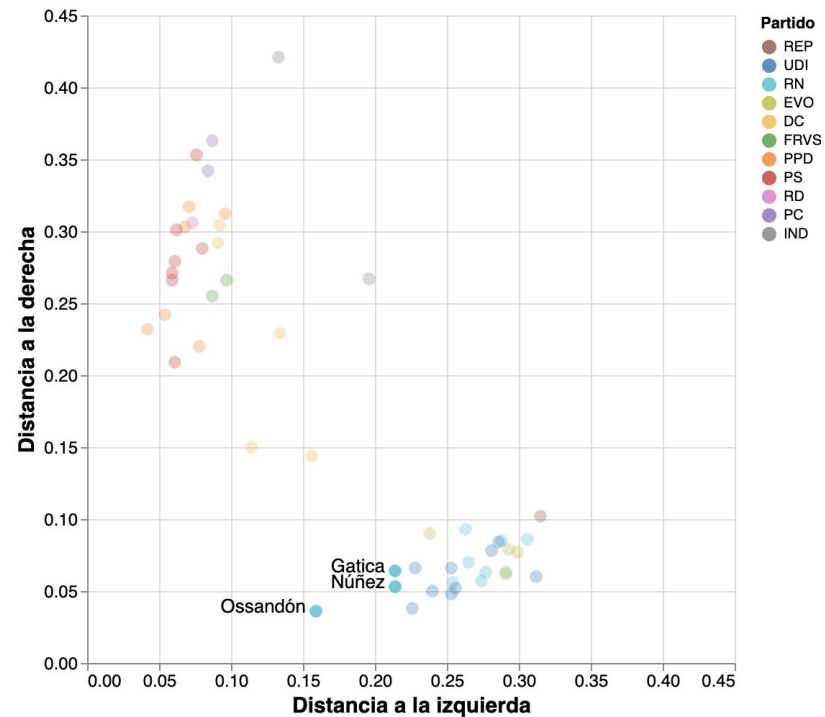
Ximena Órdenes exhibe comportamientos similares a Isabel Allende y Juan Ignacio Latorre, y Carvajal a Francisco Huenchumilla.

En cambio, **Pedro Araya figura como uno de los senadores más moderados del sector**, ocupando el cuarto puesto más cercano a la derecha.



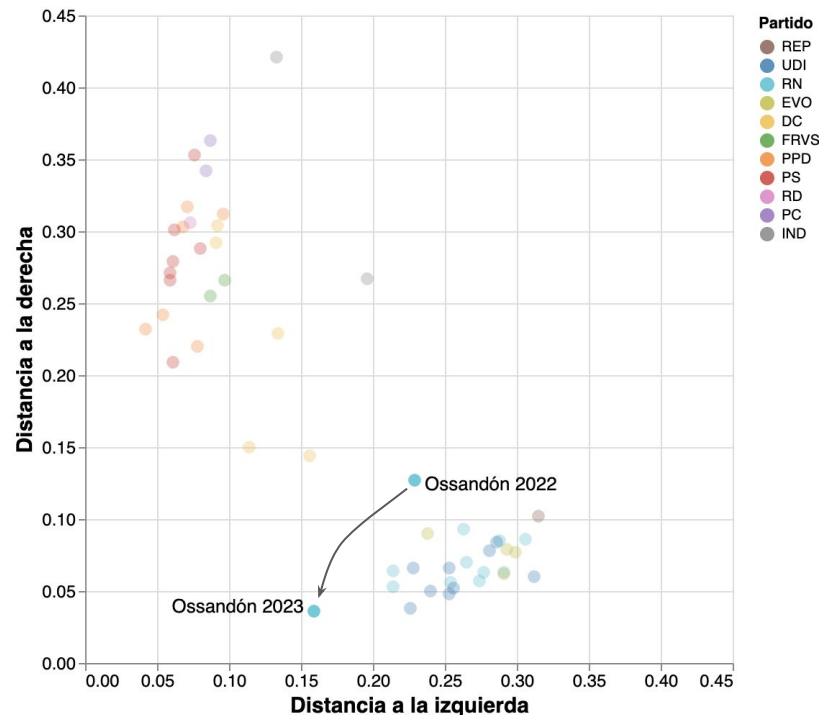
Senadores de derecha

9. **Manuel José Ossandón (RN)** es el senador de **derecha** más cercano a la izquierda, seguido de las también RN Paulina Núñez y María José Gatica..



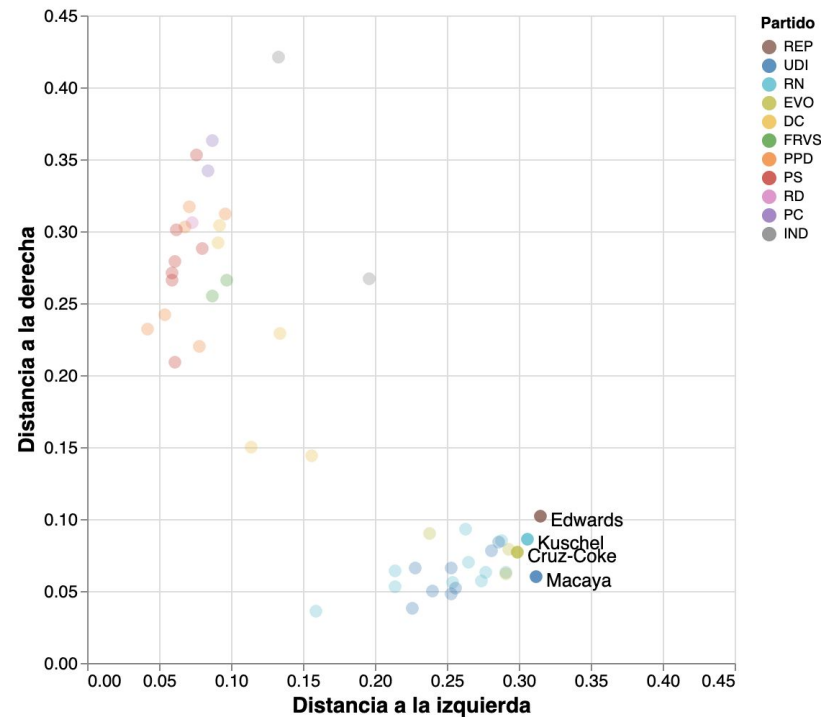
Senadores de derecha

10. Dentro de la derecha, **Ossandón** fue el senador que más cambió su relación con la izquierda en cuanto a distancia. **Él pasó del puesto intermedio 13 al primer lugar en cercanía a la izquierda de 2022 a 2023**, avanzando 12 puestos en esa dirección.



Senadores de derecha

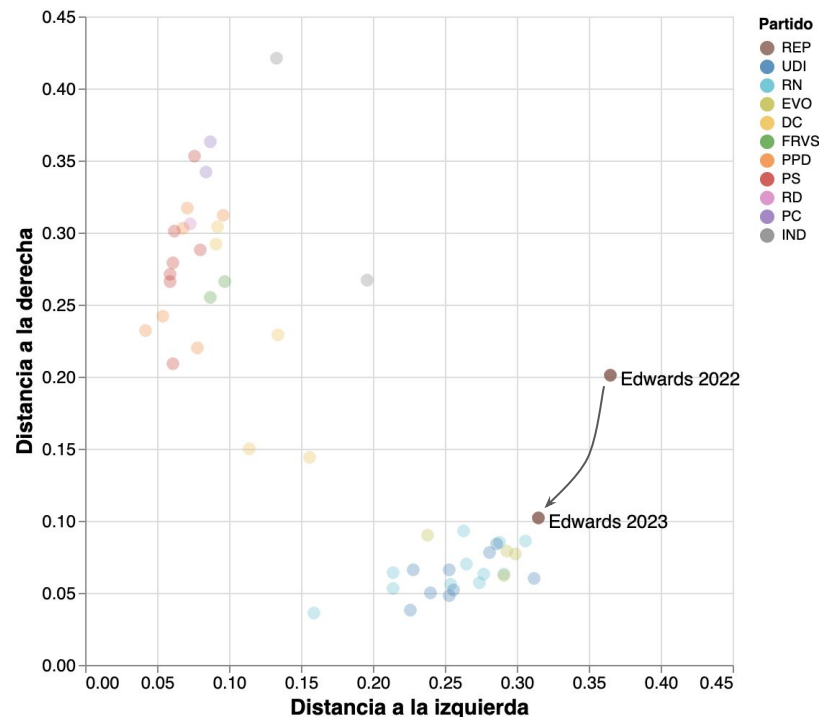
11. **Rojo Edwards (ex REP) es el senador más alejado de la izquierda, seguido por Javier Macaya (UDI), Carlos Kuschel (RN) y Luciano Cruz-Coke (EVO).**



Senadores de derecha

12. En 2022, **Edwards** se destacó como un caso atípico al alejarse notablemente tanto de la izquierda como de la derecha.

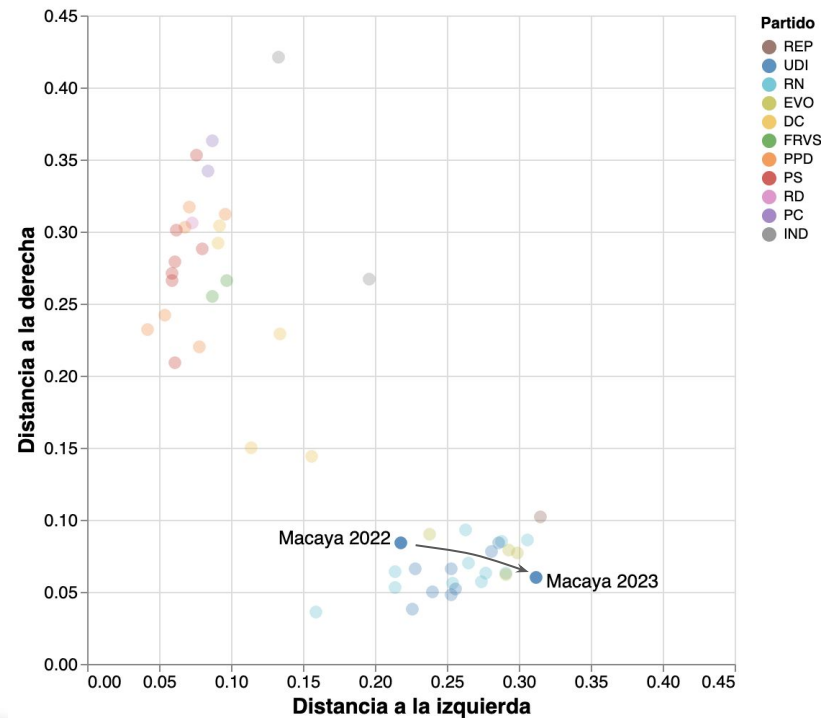
En 2023, aunque continuó siendo el senador más distante de la izquierda, **mostró una aproximación al resto de su sector**.



Senadores de derecha

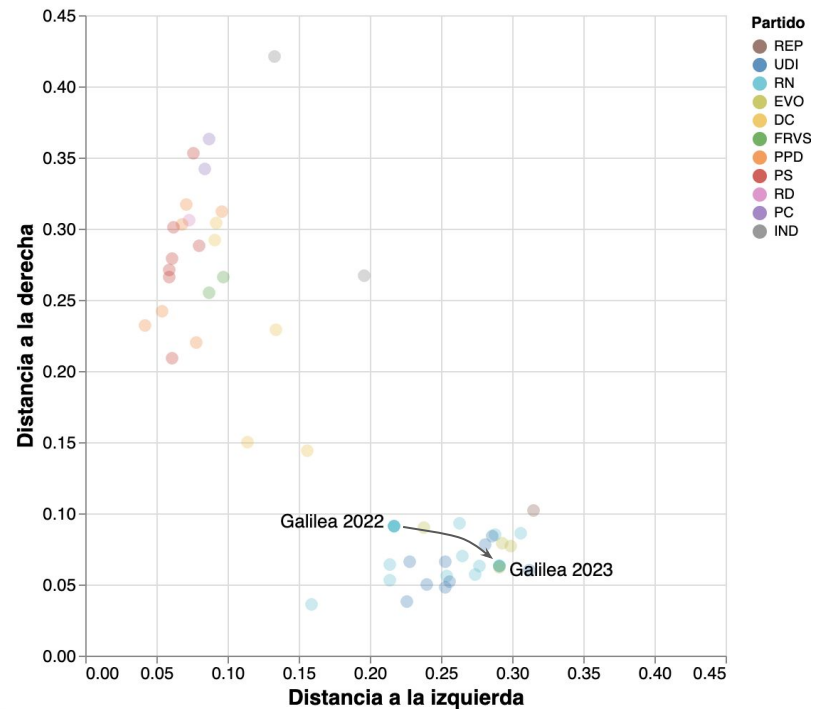
13. **Macaya** fue el senador que más puestos se alejó de la izquierda.

En 2022 ocupaba el décimo puesto 10 según su cercanía a la izquierda, pero **en 2023 pasó al lugar 24, alejándose 14 puestos.**



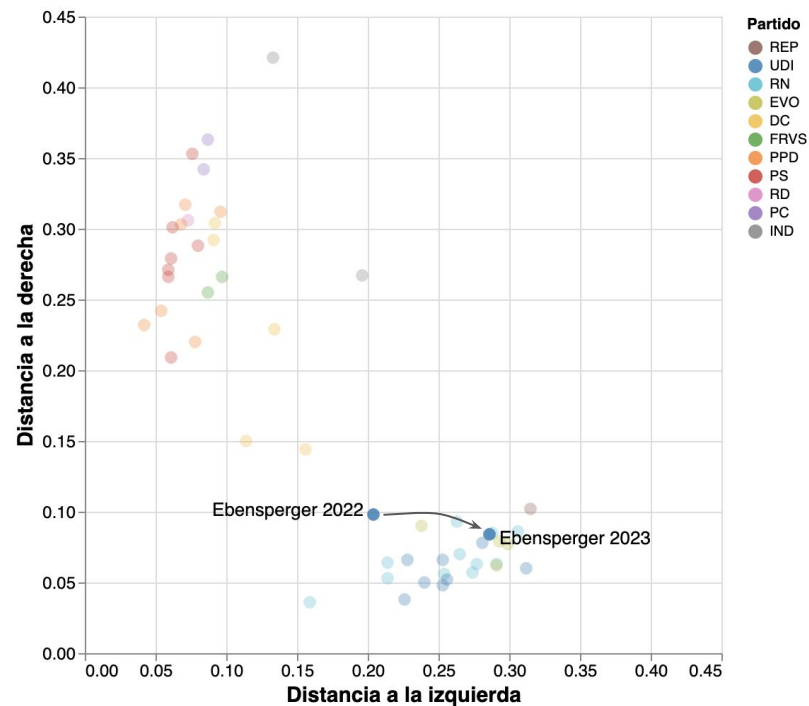
Senadores de derecha

14. Otros senadores que experimentaron un comportamiento similar en **su desplazamiento hacia la derecha son Rodrigo Galilea (RN, avanzó 12 puestos)** y Luz Ebensperger (UDI, 11).



Senadores de derecha

14. Otros senadores que experimentaron un comportamiento similar en **su desplazamiento hacia la derecha** son Rodrigo Galilea (RN, avanzó 12 puestos) y **Luz Ebensperger** (UDI, 11).



| Nº | Senador | Partido | Distancia a la izquierda | Distancia a la derecha |
|-----------|-------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Rincón, Ximena | ex DC | 0,156 | 0,144 |
| 2 | Walker, Matías | ex DC | 0,114 | 0,150 |
| 3 | Espinoza, Fidel | PS | 0,061 | 0,209 |
| 4 | Araya, Pedro | Ind PPD | 0,078 | 0,220 |
| 5 | Flores, Iván | DC | 0,134 | 0,229 |
| 6 | Soria, Jorge | PPD | 0,042 | 0,232 |
| 7 | Quintana, Jaime | PPD | 0,054 | 0,242 |
| 8 | Sepúlveda, Alejandra | ex FRVS | 0,087 | 0,255 |
| 9 | Velásquez, Esteban | FRVS | 0,097 | 0,266 |
| 10 | De Urresti, Alfonso | PS | 0,059 | 0,266 |
| 11 | Bianchi, Karim | IND | 0,196 | 0,267 |
| 12 | Saavedra, Gastón | PS | 0,059 | 0,271 |
| 13 | Castro, Juan Luis | PS | 0,061 | 0,279 |
| 14 | Insulza, José Miguel | PS | 0,080 | 0,288 |
| 15 | Provoste, Yasna | DC | 0,091 | 0,292 |
| 16 | Allende, Isabel | PS | 0,062 | 0,301 |
| 17 | Órdenes, Ximena | Ind PPD | 0,068 | 0,303 |
| 18 | Huenchumilla, Francisco | DC | 0,092 | 0,304 |
| 19 | Latorre, Juan Ignacio | RD | 0,073 | 0,306 |
| 20 | Carvajal, Loreto | PPD | 0,096 | 0,312 |
| 21 | Lagos, Ricardo | PPD | 0,071 | 0,317 |
| 22 | Pascual, Claudia | PC | 0,084 | 0,342 |
| 23 | Elizalde/Vodanovic | PS | 0,076 | 0,353 |
| 24 | Núñez, Daniel | PC | 0,087 | 0,363 |
| 25 | Campillai, Fabiola | IND | 0,133 | 0,421 |

Senadores de izquierda ordenados según su cercanía con el promedio de la derecha

| Nº | Senador | Partido | Distancia a la izquierda | Distancia a la derecha |
|-----------|---------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Ossandón, Manuel José | RN | 0,159 | 0,036 |
| 2 | Gatica, María José | RN | 0,214 | 0,064 |
| 3 | Núñez, Paulina | RN | 0,214 | 0,053 |
| 4 | Gahona, Sergio | UDI | 0,226 | 0,038 |
| 5 | Sandoval, David | UDI | 0,228 | 0,066 |
| 6 | Keitel, Sebastián | ex EVO | 0,238 | 0,090 |
| 7 | Van Rysselberghe, Enrique | UDI | 0,240 | 0,050 |
| 8 | Coloma, Juan Antonio | UDI | 0,253 | 0,066 |
| 9 | Moreira, Iván | UDI | 0,253 | 0,048 |
| 10 | Chahuán, Francisco | RN | 0,254 | 0,056 |
| 11 | Sanhueza, Gustavo | UDI | 0,256 | 0,052 |
| 12 | Kusanovic, Alejandro | Ind RN | 0,263 | 0,093 |
| 13 | Prohens, Rafael | RN | 0,265 | 0,070 |
| 14 | Pugh, Kenneth | RN | 0,274 | 0,057 |
| 15 | García, José | RN | 0,277 | 0,063 |
| 16 | Durana, José Miguel | UDI | 0,281 | 0,078 |
| 17 | Ebensperger, Luz Eliana | UDI | 0,286 | 0,084 |
| 18 | Castro, Juan | Ind RN | 0,288 | 0,085 |
| 19 | Galilea, Rodrigo | RN | 0,291 | 0,063 |
| 20 | Kast, Felipe | EVO | 0,291 | 0,062 |
| 21 | Aravena, Carmen Gloria | ex EVO | 0,293 | 0,079 |
| 22 | Cruz-Coke, Luciano | EVO | 0,299 | 0,077 |
| 23 | Kuschel, Carlos Ignacio | RN | 0,306 | 0,086 |
| 24 | Macaya, Javier | UDI | 0,312 | 0,060 |
| 25 | Edwards, Rojo | ex REP | 0,315 | 0,102 |

Senadores de derecha ordenados según su cercanía con el promedio de la izquierda

| Senador | Partido | Distancia a la derecha | | | Ranking a la derecha | | |
|-------------------------|---------|------------------------|-------|------------|----------------------|------|------------|
| | | 2022 | 2023 | Diferencia | 2022 | 2023 | Diferencia |
| Rincón, Ximena | DC | 0,206 | 0,144 | -0,062 | 7 | 1 | -6 |
| Espinoza, Fidel | PS | 0,261 | 0,209 | -0,052 | 22 | 3 | -19 |
| Walker, Matías | DC | 0,191 | 0,15 | -0,041 | 3 | 2 | -1 |
| Bianchi, Karim | IND | 0,297 | 0,267 | -0,030 | 23 | 11 | -12 |
| Provoste, Yasna | DC | 0,3 | 0,292 | -0,008 | 24 | 15 | -9 |
| Soria, Jorge | PPD | 0,236 | 0,232 | -0,004 | 14 | 6 | -8 |
| Quintana, Jaime | PPD | 0,227 | 0,242 | 0,015 | 12 | 7 | -5 |
| Flores, Iván | DC | 0,21 | 0,229 | 0,019 | 8 | 5 | -3 |
| Sepúlveda, Alejandra | FRVS | 0,232 | 0,255 | 0,023 | 13 | 8 | -5 |
| Araya, Pedro | PPD | 0,194 | 0,22 | 0,026 | 4 | 4 | 0 |
| Velásquez, Esteban | FRVS | 0,238 | 0,266 | 0,028 | 17 | 9 | -8 |
| De Urresti, Alfonso | PS | 0,237 | 0,266 | 0,029 | 16 | 10 | -6 |
| Campillai, Fabiola | IND | 0,375 | 0,421 | 0,046 | 25 | 25 | 0 |
| Saavedra, Gastón | PS | 0,22 | 0,271 | 0,051 | 10 | 12 | 2 |
| Latorre, Juan Ignacio | RD | 0,253 | 0,306 | 0,053 | 20 | 19 | -1 |
| Órdenes, Ximena | PPD | 0,248 | 0,303 | 0,055 | 18 | 17 | -1 |
| Castro, Juan Luis | PS | 0,203 | 0,279 | 0,076 | 5 | 13 | 8 |
| Lagos, Ricardo | PPD | 0,237 | 0,317 | 0,080 | 15 | 21 | 6 |
| Pascual, Claudia | PC | 0,26 | 0,342 | 0,082 | 21 | 22 | 1 |
| Huenchumilla, Francisco | DC | 0,217 | 0,304 | 0,087 | 9 | 18 | 9 |
| Carvajal, Loreto | PPD | 0,221 | 0,312 | 0,091 | 11 | 20 | 9 |
| Núñez, Daniel | PC | 0,25 | 0,363 | 0,113 | 19 | 24 | 5 |
| Allende, Isabel | PS | 0,186 | 0,301 | 0,115 | 2 | 16 | 14 |
| Insulza, José Miguel | PS | 0,162 | 0,288 | 0,126 | 1 | 14 | 13 |
| Elizalde/Vodanovic | PS | 0,205 | 0,353 | 0,148 | 6 | 23 | 17 |

Cambio de posicionamiento de los senadores de izquierda ordenados según su diferencia de distancia hacia la derecha

| Senador | Partido | Distancia a la izquierda | | | Ranking a la izquierda | | |
|---------------------------|---------|--------------------------|-------|------------|------------------------|------|------------|
| | | 2022 | 2023 | Diferencia | 2022 | 2023 | Diferencia |
| Ossandón, Manuel José | RN | 0,229 | 0,159 | -0,070 | 13 | 1 | -12 |
| Edwards, Rojo | REP | 0,365 | 0,315 | -0,050 | 25 | 25 | 0 |
| Gahona, Sergio | UDI | 0,251 | 0,226 | -0,025 | 20 | 4 | -16 |
| Castro, Juan | RN | 0,294 | 0,288 | -0,006 | 24 | 18 | -6 |
| Kusanovic, Alejandro | RN | 0,266 | 0,263 | -0,003 | 22 | 12 | -10 |
| Durana, José Miguel | UDI | 0,273 | 0,281 | 0,008 | 23 | 16 | -7 |
| Pugh, Kenneth | RN | 0,263 | 0,274 | 0,011 | 21 | 14 | -7 |
| Sanhueza, Gustavo | UDI | 0,244 | 0,256 | 0,012 | 17 | 11 | -6 |
| Coloma, Juan Antonio | UDI | 0,232 | 0,253 | 0,021 | 15 | 9 | -6 |
| Van Rysselberghe, Enrique | UDI | 0,218 | 0,24 | 0,022 | 9 | 7 | -2 |
| Sandoval, David | UDI | 0,201 | 0,228 | 0,027 | 5 | 5 | 0 |
| Moreira, Iván | UDI | 0,224 | 0,253 | 0,029 | 12 | 8 | -4 |
| Prohens, Rafael | RN | 0,232 | 0,265 | 0,033 | 16 | 13 | -3 |
| Gatica, María José | RN | 0,175 | 0,214 | 0,039 | 3 | 3 | 0 |
| Núñez, Paulina | RN | 0,166 | 0,214 | 0,048 | 2 | 2 | 0 |
| Cruz-Coke, Luciano | EVO | 0,245 | 0,299 | 0,054 | 18 | 22 | 4 |
| Kuschel, Carlos Ignacio | RN | 0,246 | 0,306 | 0,060 | 19 | 23 | 4 |
| Aravena, Carmen Gloria | EVO | 0,23 | 0,293 | 0,063 | 14 | 21 | 7 |
| García, José | RN | 0,211 | 0,277 | 0,066 | 7 | 15 | 8 |
| Chahuán, Francisco | RN | 0,186 | 0,254 | 0,068 | 4 | 10 | 6 |
| Kast, Felipe | EVO | 0,222 | 0,291 | 0,069 | 11 | 19 | 8 |
| Galilea, Rodrigo | RN | 0,217 | 0,291 | 0,074 | 8 | 20 | 12 |
| Ebensperger, Luz Eliana | UDI | 0,204 | 0,286 | 0,082 | 6 | 17 | 11 |
| Macaya, Javier | UDI | 0,218 | 0,312 | 0,094 | 10 | 24 | 14 |
| Keitel, Sebastián | EVO | 0,123 | 0,238 | 0,115 | 1 | 6 | 5 |

Cambio de posicionamiento de los senadores de derecha ordenados según su diferencia de distancia hacia la izquierda

| Nº | Senador | Partido | Distancia a la izquierda | Distancia a la derecha |
|-----------|-------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Soria, Jorge | PPD | 0,042 | 0,232 |
| 2 | Quintana, Jaime | PPD | 0,054 | 0,242 |
| 3 | De Urresti, Alfonso | PS | 0,059 | 0,266 |
| 4 | Saavedra, Gastón | PS | 0,059 | 0,271 |
| 5 | Espinoza, Fidel | PS | 0,061 | 0,209 |
| 6 | Castro, Juan Luis | PS | 0,061 | 0,279 |
| 7 | Allende, Isabel | PS | 0,062 | 0,301 |
| 8 | Órdenes, Ximena | Ind PPD | 0,068 | 0,303 |
| 9 | Lagos, Ricardo | PPD | 0,071 | 0,317 |
| 10 | Latorre, Juan Ignacio | RD | 0,073 | 0,306 |
| 11 | Elizalde/Vodanovic | PS | 0,076 | 0,353 |
| 12 | Araya, Pedro | Ind PPD | 0,078 | 0,220 |
| 13 | Insulza, José Miguel | PS | 0,080 | 0,288 |
| 14 | Pascual, Claudia | PC | 0,084 | 0,342 |
| 15 | Sepúlveda, Alejandra | ex FRVS | 0,087 | 0,255 |
| 16 | Núñez, Daniel | PC | 0,087 | 0,363 |
| 17 | Provoste, Yasna | DC | 0,091 | 0,292 |
| 18 | Huenchumilla, Francisco | DC | 0,092 | 0,304 |
| 19 | Carvajal, Loreto | PPD | 0,096 | 0,312 |
| 20 | Velásquez, Esteban | FRVS | 0,097 | 0,266 |
| 21 | Walker, Matías | ex DC | 0,114 | 0,150 |
| 22 | Campillai, Fabiola | IND | 0,133 | 0,421 |
| 23 | Flores, Iván | DC | 0,134 | 0,229 |
| 24 | Rincón, Ximena | ex DC | 0,156 | 0,144 |
| 25 | Bianchi, Karim | IND | 0,196 | 0,267 |

Senadores de izquierda ordenados según su cercanía con el promedio de la izquierda

| Nº | Senador | Partido | Distancia a la izquierda | Distancia a la derecha |
|-----------|---------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Ossandón, Manuel José | RN | 0,159 | 0,036 |
| 2 | Gahona, Sergio | UDI | 0,226 | 0,038 |
| 3 | Moreira, Iván | UDI | 0,253 | 0,048 |
| 4 | Van Rysselberghe, Enrique | UDI | 0,240 | 0,050 |
| 5 | Sanhueza, Gustavo | UDI | 0,256 | 0,052 |
| 6 | Núñez, Paulina | RN | 0,214 | 0,053 |
| 7 | Chahuán, Francisco | RN | 0,254 | 0,056 |
| 8 | Pugh, Kenneth | RN | 0,274 | 0,057 |
| 9 | Macaya, Javier | UDI | 0,312 | 0,060 |
| 10 | Kast, Felipe | EVO | 0,291 | 0,062 |
| 11 | García, José | RN | 0,277 | 0,063 |
| 12 | Galilea, Rodrigo | RN | 0,291 | 0,063 |
| 13 | Gatica, María José | RN | 0,214 | 0,064 |
| 14 | Sandoval, David | UDI | 0,228 | 0,066 |
| 15 | Coloma, Juan Antonio | UDI | 0,253 | 0,066 |
| 16 | Prohens, Rafael | RN | 0,265 | 0,070 |
| 17 | Cruz-Coke, Luciano | EVO | 0,299 | 0,077 |
| 18 | Durana, José Miguel | UDI | 0,281 | 0,078 |
| 19 | Aravena, Carmen Gloria | ex EVO | 0,293 | 0,079 |
| 20 | Ebensperger, Luz Eliana | UDI | 0,286 | 0,084 |
| 21 | Castro, Juan | Ind RN | 0,288 | 0,085 |
| 22 | Kuschel, Carlos Ignacio | RN | 0,306 | 0,086 |
| 23 | Keitel, Sebastián | ex EVO | 0,238 | 0,090 |
| 24 | Kusanovic, Alejandro | Ind RN | 0,263 | 0,093 |
| 25 | Edwards, Rojo | ex REP | 0,315 | 0,102 |

Senadores de derecha ordenados según su cercanía con el promedio de la derecha

RADIOGRAFÍA AL SENADO 2023

Lucas Valenzuela Everke
Investigador Observatorio Político-Electoral
Instituto Res Publica