

Análisis de Actualidad

Diciembre 2021



# ¿QUIÉN ES QUIÉN? RADIOGRAFÍA A LA CÁMARA DE DIPUTADOS 2014-2018: DISTANCIA AL CENTRO POLÍTICO

Por  
**Lucas Valenzuela Everke**  
Instituto Res Publica

# PRINCIPALES OBSERVACIONES

- Gabriel Boric, actual candidato a la Presidencia por Apruebo Dignidad, fue el diputado más radicalizado de la Cámara de Diputados del periodo 2014-2018. En segundo lugar se ubica el diputado Giorgio Jackson, actual coordinador político del comando de Gabriel Boric.
- José Antonio Kast, actual candidato presidencial por el Frente Social Cristiano, fue el sexto diputado más alejado del centro del Congreso 2014-2018. Rojo Edwards, actual senador electo por la Región Metropolitana por el Partido Republicano y figura relevante de la colectividad, fue el 18vo diputado más radicalizado del Congreso anterior.
- Yasna Provoste, ex candidata presidencial de la centroizquierda, ocupó el 25vo puesto como diputada más alejada del centro.
- Gabriel Boric y José Antonio Kast se ubicaron entre los 10 diputados más alejados del centro en el Congreso 2014-2018. Es particularmente llamativo el caso del diputado Gabriel Boric, debido a que fue el legislador más radicalizado de toda la Cámara Baja, asimilando comportamientos de un outlier con una distancia al centro muy superior a cualquier otro legislador. Aproximadamente, el diputado Gabriel Boric estuvo un 13% más distanciado al centro que Giorgio Jackson (0.2680 contra 0.2368) en el Congreso anterior.
- En una comparación directa de ambos aspirantes a La Moneda, los resultados arrojan que las votaciones de Gabriel Boric fueron un 26% más radicalizadas que las de José Antonio Kast (0.2680 contra 0.2126) durante dicho periodo legislativo.

# INTRODUCCIÓN

El periodo legislativo del Congreso Nacional de Chile que inició el 11 de marzo de 2014 y culminó el 11 de marzo de 2018, tiene una particularidad interesante de cara a la segunda vuelta presidencial que se llevará a cabo el próximo 19 de diciembre de 2021: ambos candidatos al balotaje, José Antonio Kast y Gabriel Boric, fueron diputados durante dicha legislatura. Lo anterior genera una valiosa oportunidad para comparar a ambos candidatos a través de datos empíricos, según sus votaciones en la Cámara Baja, y así dilucidar las posiciones políticas reales de ambos durante ese periodo de tiempo.

El Instituto Res Publica, en un esfuerzo de aportar a la discusión pública y al perfilamiento y control ciudadano de nuestras autoridades, ha desarrollado una metodología para posicionar a los parlamentarios de cada cámara en un ranking que evidencie cuán alejados o cercanos están del centro político de su hemiciclo.

La configuración del centro político viene dada por información empírica del comportamiento de los

parlamentarios, en este caso, de los diputados. Así, a través de procesar las votaciones históricas del Congreso Nacional anterior (2014-2018), se logra obtener un punto céntrico de todas estas votaciones para ser comparado con el conjunto particular de votaciones de cada congresista. Con esto, es posible averiguar quiénes estuvieron más cerca de lo que se votó y discutió en la Cámara de Diputados anterior y quiénes se alejaron del centro al momento de emitir votos en sala.

Una observación interesante es que tanto Gabriel Boric como José Antonio Kast se ubicaron dentro de los diez diputados más radicalizados del Congreso anterior. En particular, de los 120 diputados, Gabriel Boric fue el legislador más radicalizado, alcanzando niveles muy altos de lejanía al centro político. Según la metodología empleada, Gabriel Boric resultó ser un 26% más radicalizado que su actual contendor a la Presidencia de la República, José Antonio Kast, quien ocupó el sexto lugar, por debajo de Vlado Morosevic, Cristina Girardi, Gaspar Rivas, Giorgio Jackson y Gabriel Boric.



## METODOLOGÍA

Este estudio analiza las 4.471 votaciones que la Cámara de Diputados anterior realizó entre el 11 de marzo de 2014 y el 11 de marzo de 2018. Para cada votación, a un diputado se le asignó uno de los siguientes valores según su voto:

Voto	Valor
A favor	+1
Abstención	0
En contra	-1
Pareo <sup>1</sup> /Inasistencia	No se considera

A partir de estos valores numéricos, se pueden realizar operaciones aritméticas para describir la separación o similitud de pares de parlamentarios. La medición de distancia entre dos diputados se basa en la distancia Manhattan y se normaliza por la mayor distancia que puede haber en teoría entre ambos.

Sea  $\mathbf{V}$  el conjunto de votaciones,  $len(\mathbf{V})$  la cantidad de votaciones  $\mathbf{v} \in \mathbf{V}$  una votación cualquiera tal que tanto el diputado  $\mathbf{x}$  como el diputado  $\mathbf{y}$  hayan votado. Además, las variables  $x_v$  e  $y_v$  representan respectivamente cómo votó cada uno en la votación  $v$ , por lo que  $x_v$  e  $y_v$  toman los valores  $\{-1, 0, +1\}$  según si el parlamentario votó en contra, abstención o a favor. A continuación, se expone la expresión utilizada para calcular la distancia:

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

La normalización se hace con un valor igual a 2, dado que es la mayor distancia que puede haber entre las votaciones de dos diputados, que ocurre en el caso de que uno vote a favor y el otro en contra de cada una de las iniciativas. De esta manera, la normalización se basa en dividir la distancia real de los congresistas por un caso teórico de distancia máxima. Este procedimiento sirve para comparar la distancia entre distintos pares de diputados sin tener distorsiones por las posibles inasistencias.<sup>3</sup>

Dado que son valores normalizados, la distancia posible toma valores entre 0 y 1, siendo 0 el caso en el que ambos han votado exactamente igual en todas las votaciones, ya sea a favor, abstención o en contra, y 1 cuando ambos han votado completamente distinto: cuando uno vota a favor, el otro lo hace en contra.

<sup>1</sup> No se puede asumir en todos los casos el valor del voto de cada diputado pareado, por lo que se asimila como ausencia.

<sup>2</sup> Métrica en que la distancia entre dos vectores se calcula tomando el valor absoluto entre las diferencias de cada coordenada. Otras distancias como euclidiana o de similitud coseno dan resultados similares.

<sup>3</sup> Si no se normaliza, pueden existir casos en los que un par de diputados tienen una mayor distancia entre sí respecto de otro par a razón de que votaron más veces.

El centro político se calculó identificando el punto medio entre dos vectores, siendo el primero el vector promedio de cada votación de los 49 diputados de derecha y el otro el vector promedio de los 71 diputados de izquierda. Al calcular la media entre ambos vectores promedio, se obtiene un punto equidistante entre ambos sectores políticos, evitando que alguno de ellos tenga más peso según la cantidad de congresistas.

A continuación, se declaran algunos elementos relevantes en términos de rigurosidad metodológica:

- Las votaciones utilizadas son las disponibles en la página web de la Cámara Baja [www.camara.cl](http://www.camara.cl) y que corresponden al período comprendido entre el 11 de marzo de 2014 y el 11 de marzo de 2018.
- Dado que durante el período de estudio hubo 1 caso de reemplazo de diputado por renuncia y para efectos de permitir simetría en el período a evaluar, se considera como el mismo escaño las votaciones efectuadas por el diputado electo (titular) y su reemplazo definido por el partido. La simbología correspondiente es Nombre del Titular / Nombre del Reemplazante. El reemplazo correspondió al diputado Jorge Insunza, quien fue reemplazado por Miguel Ángel Alvarado.
- Se asume la pertenencia de un diputado al partido y coalición a partir de los cuales fue electo en el año 2013, sin importar que sean independientes o que hayan renunciado a lo largo del período.

## PRINCIPALES RESULTADOS

### DISTANCIA PROMEDIO DE DIPUTADOS AL CENTRO POLÍTICO SEGÚN PARTIDOS

En rojo se colorearon los partidos de izquierda y en azul los de derecha. Se agrupó a los diputados Gabriel Boric y Giorgio Jackson, debido tanto a su condición de independientes, como por su cercanía política, toda vez que junto con Vlado Mirósevic (PL) son fundadores del Frente Amplio.

Es importante señalar que Unión Demócrata Independiente (UDI) aparece como el partido más centrista de la Alianza debido en parte a que su peso político tiene una influencia significativa en el vector promedio con el cual se calculó el centro político de la derecha.

#### TABLA 1

Distancia promedio de cada partido al centro político. Desde el más lejano al más cercano.

Partido	Cantidad	Distancia promedio
IND (Boric + Jackson)	2	0.252
PL	1	0.226
MIRAS	1	0.204
IC	1	0.200
PCCh	6	0.198
AMP	2	0.192
PS	17	0.182
Evópoli	1	0.181
PPD	15	0.177
DC	22	0.177
RN	17	0.176
PRSD	6	0.173
UDI	29	0.171
Prom	9	0.193

**TABLA 2**

Distancia de todos los diputados al centro político. Desde el más lejano al más cercano.

Nº	Nombre	Partido	Distancia
1	Gabriel Boric	IND	0.2680
2	Giorgio Jackson	IND	0.2368
3	Gaspar Rivas	RN	0.2300
4	Cristina Girardi	PPD	0.2288
5	Vlado Mirosevic	PL	0.2262
6	José Antonio Kast	UDI	0.2126
7	Hugo Gutiérrez	PCCh	0.2106
8	Joaquín Godoy	AMP	0.2101
9	Alejandra Sepúlveda	MIRAS	0.2040
10	Karol Cariola	PCCh	0.2023
11	Sergio Aguiló	IC	0.1997
12	René Saffirio	DC	0.1982
13	Daniel Núñez	PCCh	0.1969
14	Rodrigo González	PPD	0.1967
15	Camila Vallejo	PCCh	0.1960
16	Marcelo Schilling	PS	0.1957
17	Oswaldo Andrade	PS	0.1949
18	Rojo Edwards	RN	0.1929
19	Lautaro Carmona	PCCh	0.1928
20	Claudio Arriagada	DC	0.1927
21	Cristián Monckeberg	RN	0.1918
22	Rosauro Martínez	RN	0.1913
23	Guillermo Teillier	PCCh	0.1909
24	Víctor Torres	DC	0.1907
25	Yasna Provoste	DC	0.1902
26	Nicolás Monckeberg	RN	0.1901
27	Juan Enrique Morano	DC	0.1874
28	Clemira Pacheco	PS	0.1874
29	Denise Pascal	PS	0.1870
30	Alberto Robles	PRSD	0.1865
31	Ernesto Silva	UDI	0.1862
32	Roberto Poblete	PS	0.1854
33	Luis Rocafull	PS	0.1850
34	Aldo Cornejo	DC	0.1845
35	Ignacio Urrutia	UDI	0.1837
36	Manuel Monsalve	PS	0.1832
37	Jorge Ulloa	UDI	0.1830

N°	Nombre	Partido	Distancia
38	Roberto León	DC	0.1827
39	Enrique Van Rysselberghe	UDI	0.1826
40	Fidel Espinoza	PS	0.1819
41	Daniella Cicardini	PS	0.1818
42	Diego Paulsen	RN	0.1817
43	Insunza / Alvarado	PPD	0.1816
44	Felipe Kast	Evópoli	0.1813
45	Loreto Carvajal	PPD	0.1808
46	Ricardo Rincón	DC	0.1806
47	Gustavo Hasbún	UDI	0.1800
48	Fuad Chahin	DC	0.1799
49	Juan Antonio Coloma	UDI	0.1796
50	Luis Lemus	PS	0.1791
51	Patricio Vallespín	DC	0.1788
52	Arturo Squella	UDI	0.1786
53	Leonardo Soto	PS	0.1780
54	Maya Fernández	PS	0.1779
55	Felipe Letelier	PPD	0.1775
56	Javier Macaya	UDI	0.1775
57	Cristián Campos	PPD	0.1774
58	Marcelo Chávez	DC	0.1770
59	Marco Antonio Núñez	PPD	0.1768
60	Daniel Melo	PS	0.1766
61	María José Hoffmann	UDI	0.1766
62	José Pérez	PRSD	0.1760
63	Raúl Saldívar	PS	0.1755
64	Iván Flores	DC	0.1747
65	Iván Fuentes	DC	0.1744
66	Juan Luis Castro	PS	0.1743
67	Christian Urizar	PS	0.1742
68	Guillermo Ceroni	PPD	0.1740
69	Marcos Espinosa	PRSD	0.1740
70	Gabriel Silber	DC	0.1739
71	Pedro Browne	AMP	0.1738
72	Gonzalo Fuenzalida	RN	0.1738
73	Jenny Álvarez	PS	0.1736
74	Jorge Rathgeb	RN	0.1735



N°	Nombre	Partido	Distancia
75	René Manuel García	RN	0.1766
76	Mario Venegas	DC	0.1760
77	Tucapel Jiménez	PPD	0.1755
78	Leopoldo Pérez	RN	0.1747
79	Patricio Melero	UDI	0.1744
80	Marisol Turres	UDI	0.1743
81	Sergio Espejo	DC	0.1742
82	Ramón Barros	UDI	0.1740
83	Osvaldo Urrutia	UDI	0.1740
84	Felipe Ward	UDI	0.1739
85	Iván Norambuena	UDI	0.1738
86	Felipe De Mussy	UDI	0.1738
87	Fernando Meza	PRSD	0.1736
88	Paulina Núñez	RN	0.1735
89	Sergio Ojeda	DC	0.1734
90	Marcela Hernando	PRSD	0.1733
91	Enrique Jaramillo	PPD	0.1721
92	Ramón Farías	PPD	0.1711
93	José Miguel Ortiz	DC	0.1710
94	Issa Kort	UDI	0.1707
95	Alejandro Santana	RN	0.1706
96	Karla Rubilar	RN	0.1703
97	Renzo Trisotti	UDI	0.1702
98	Joaquín Tuma	PPD	0.1700
99	Pepe Auth	PPD	0.1699
100	Germán Becker	RN	0.1696
101	Andrea Molina	UDI	0.1694
102	Jorge Tarud	PPD	0.1691
103	Carlos Abel Jarpa	PRSD	0.1691
104	Bernardo Berger	RN	0.1689
105	Pablo Lorenzini	DC	0.1681
106	Claudia Nogueira	UDI	0.1678
107	Pedro Pablo Alvarez-Salamanca	UDI	0.1671
108	Joaquín Lavín	UDI	0.1663
109	Matías Walker	DC	0.1658
110	Celso Morales	UDI	0.1655
111	Sergio Gahona	UDI	0.1654

N°	Nombre	Partido	Distancia
112	Romilio Gutiérrez	UDI	0.1618
113	Jaime Bellolio	UDI	0.1615
114	Jorge Sabag	DC	0.1612
115	Daniel Farcas	PPD	0.1574
116	Jaime Pilowsky	DC	0.1569
117	David Sandoval	UDI	0.1531
118	Marcela Sabat	RN	0.1527
119	Javier Hernández	UDI	0.1504
120	Germán Verdugo	RN	0.1433

Análisis de Actualidad

Diciembre 2021



# ¿QUIÉN ES QUIÉN? RADIOGRAFÍA A LA CÁMARA DE DIPUTADOS 2014-2018: DISTANCIA AL CENTRO POLÍTICO

Por  
**Lucas Valenzuela Everke**  
Instituto Res Publica