

Vote swings in Argentina: an empirical analysis
of electoral results before and after Covid-19
Workshop del Instituto de Economía y Finanzas (IEF-UNC)

Sebastián Freille
Instituto de Economía y Finanzas (FCE-UNC)
sfreille@unc.edu.ar

Motivación y literatura

Motivación y literatura

- ▶ Tendencia de recesión democrática en varios países
–preocupación generalizada durante y post-Covid19
 - ▶ V-Dem documenta que en más de 60% de países hubo algún tipo de violaciones a estándares democráticos –Argentina entre países con limitaciones leves, pero Brasil, Bolivia y Méjico con limitaciones más severas
- ▶ Eventos exógenos –catástrofes naturales, guerras y pandemias- afectan no sólo variables económicas sino también políticas
 - ▶ reelección de incumbentes
 - ▶ polarización
 - ▶ surgimiento de *outsiders* –populismos de derecha

Motivación y literatura (II)

- ▶ Visión tradicional → “*pocket-book*” voting por el que los votantes recompensan a los incumbents por las buenas condiciones económicas y los castigan ante mala situación [Kramer (1971), Markus (1988), Lewis-Beck (1988)]
- ▶ Visión reciente → votantes no son enteramente racionales cuando se trata de recompensar/castigar a políticos
 - ▶ Achen and Bartels (2004) estudian eventos históricos donde votantes castigan a incumbentes por fenómenos ajenos a su voluntad y manipulación –“acts of God”
- ▶ Resultados son mixtos en esta literatura
 - ▶ Eventos exógenos dan posibilidad de sobre-reacción (fiscal) y aumenta chances de reelección [Heersink et al (2017), Gallego (2018), Ramos and Sanz (2020)]
 - ▶ Bodet et al (2016) no encuentran asociación

Motivación y literatura (III)

- ▶ Pocos estudios que documentan impactos electorales de pandemia –muchos focaliza en *turnout* pero no en reelección/desempeño de incumbetes
- ▶ Paull (2021) encuentra asociación entre estados de Australia y Nueva Zelanda con buen control de pandemia y reelección de incumbentes
- ▶ Caso Argentino → relevante por varias razones
 - ▶ Manejo de pandemia largamente asumido por gobierno nacional
 - ▶ Desempeño regular y bajo la media según indicadores
 - ▶ Rankea 27 de 185 países en el *Stringency Index*
 - ▶ En muertes y casos per capita, está en el 35-40% de los peores países

Objetivos

- ▶ Ponderar explicaciones alternativas de los grandes cambios observados en la distribución de votos entre las principales fuerzas entre 2019 y 2023
- ▶ Identificar patrones de variación y heterogeneidad espacial en los votos
- ▶ Identificar tendencias de quiebre en relación al apoyo electoral de partidos y fuerzas tradicionales
 - ▶ ¿importa condiciones económicas?
 - ▶ ¿importa otras condiciones no económicas (libertades/derechos)?

Datos y metodología

Datos y metodología

- ▶ Usamos varias fuentes de datos
 - ▶ Resultados de elecciones nacionales a nivel de mesa Sitio DINE, tambien disponibles acá: socialstats.la
 - ▶ Datos de empleo registrado a nivel departamento disponibles mensualmente y a nivel de rama de actividad: Puestos de trabajo registrado
 - ▶ Datos varios de pandemia Covid-19
 - ▶ Datos de movilidad: Facebook Movement Range Maps
 - ▶ Datos de muertes, casos y restricciones a la movilidad: CovidStats

Una mirada a los datos (I)

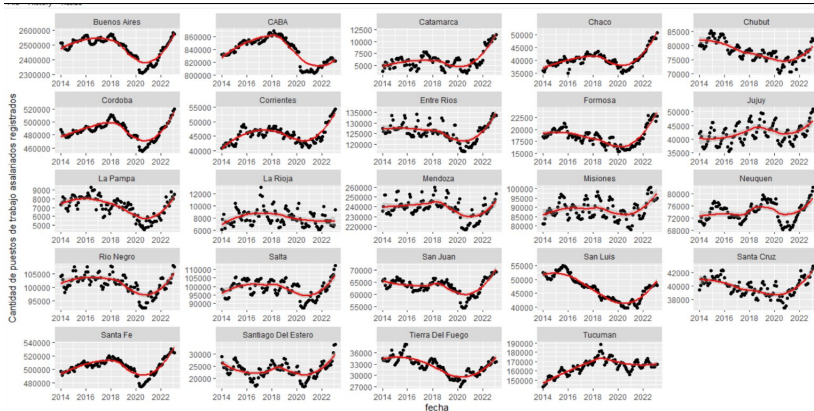


Figure 1: Puestos de trabajos registrados por provincia

Una mirada a los datos (II)

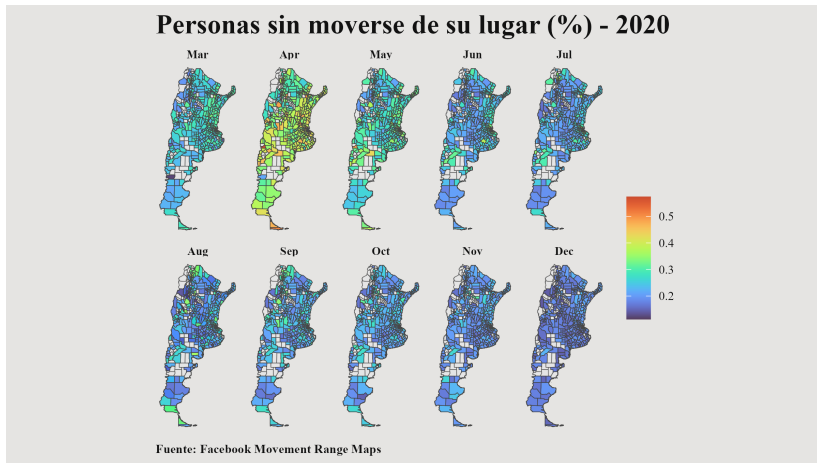


Figure 2: Movilidad y observancia durante la pandemia Covid-19

Una mirada a los datos (III)

Characteristic	BIENOS AIRES N = 131 ¹	CATAMARCA N = 16 ¹	CHACO N = 24 ¹	CHUBUT N = 15 ¹	CORDOBA N = 20 ¹	CORRIENTES N = 25 ¹	ENTRE RIOS N = 16 ¹	FORMOSA N = 9 ¹	JUJUY N = 10 ¹	LA PAMPA N = 22 ¹	LA RIOJA N = 10 ¹	MENDOZA N = 18 ¹	MISIONES N = 17 ¹	NEUQUEN N = 16 ¹	RIO NEGRO N = 13 ¹	SALTA N = 23 ¹	SAN JUAN N = 10 ¹	SAN LUIS N = 9 ¹	SANTA CRUZ N = 7 ¹	SANTA FE N = 19 ¹	SANTIAGO DEL ESTERO N = 27 ¹	TERRA DEL FUOCO N = 2 ¹	TUCUMAN N = 17 ¹					
Cambios_Macroto_2019	0.43 (0.32, 0.49)	0.31 (0.14, 0.36)	0.25 (0.13, 0.29)	0.24 (0.20, 0.31)	0.50 (0.43, 0.57)	0.33 (0.14, 0.36)	0.44 (0.36, 0.47)	0.23 (0.14, 0.26)	0.33 (0.32, 0.41)	0.27 (0.32, 0.30)	0.39 (0.15, 0.43)	0.26 (0.17, 0.30)	0.30 (0.25, 0.38)	0.24 (0.16, 0.29)	0.27 (0.15, 0.19)	0.25 (0.19, 0.29)	0.09 (0.06, 0.11)	0.24 (0.22, 0.26)	0.41 (0.38, 0.43)	0.54 (0.52, 0.56)	0.41 (0.38, 0.43)	0.08 (0.04, 0.07)	0.28 (0.24, 0.29)	0.23 (0.18, 0.25)				
Cambios_Macroto_2023	0.28 (0.25, 0.31)	0.17 (0.10, 0.22)	0.18 (0.12, 0.25)	0.20 (0.18, 0.23)	0.20 (0.16, 0.23)	0.28 (0.11, 0.31)	0.30 (0.28, 0.32)	0.13 (0.05, 0.14)	0.16 (0.15, 0.16)	0.21 (0.25, 0.12)	0.09 (0.01, 0.12)	0.17 (0.08, 0.19)	0.11 (0.07, 0.13)	0.17 (0.12, 0.22)	0.16 (0.11, 0.21)	0.11 (0.08, 0.13)	0.16 (0.04, 0.09)	0.05 (0.01, 0.06)	0.14 (0.11, 0.15)	0.26 (0.25, 0.28)	0.14 (0.11, 0.16)	0.26 (0.25, 0.27)	0.04 (0.01, 0.07)	0.15 (0.14, 0.16)	0.09 (0.08, 0.12)			
Kirchnerismo_2019	0.44 (0.38, 0.49)	0.58 (0.42, 0.63)	0.50 (0.48, 0.53)	0.48 (0.46, 0.49)	0.31 (0.24, 0.42)	0.58 (0.27, 0.65)	0.43 (0.42, 0.46)	0.73 (0.65, 0.73)	0.56 (0.56, 0.56)	0.51 (0.45, 0.55)	0.53 (0.50, 0.54)	0.33 (0.14, 0.37)	0.58 (0.35, 0.62)	0.55 (0.46, 0.64)	0.57 (0.47, 0.64)	0.50 (0.44, 0.58)	0.59 (0.58, 0.63)	0.11 (0.09, 0.30)	0.05 (0.04, 0.30)	0.16 (0.14, 0.30)	0.24 (0.22, 0.26)	0.41 (0.40, 0.41)	0.76 (0.09, 0.77)	0.59 (0.54, 0.59)	0.68 (0.62, 0.74)			
Kirchnerismo_2023	0.34 (0.28, 0.40)	0.42 (0.33, 0.54)	0.40 (0.27, 0.48)	0.35 (0.31, 0.40)	0.11 (0.05, 0.15)	0.37 (0.22, 0.46)	0.32 (0.29, 0.37)	0.58 (0.54, 0.66)	0.39 (0.33, 0.45)	0.35 (0.29, 0.38)	0.44 (0.38, 0.50)	0.21 (0.10, 0.24)	0.38 (0.22, 0.42)	0.36 (0.29, 0.42)	0.37 (0.32, 0.44)	0.40 (0.38, 0.51)	0.35 (0.35, 0.19)	0.07 (0.06, 0.19)	0.07 (0.06, 0.19)	0.37 (0.36, 0.40)	0.24 (0.18, 0.30)	0.24 (0.22, 0.26)	0.61 (0.08, 0.73)	0.38 (0.38, 0.40)	0.54 (0.45, 0.58)			
Liberalismo_2019	0.012 (0.010, 0.014)	0.006 (0.004, 0.008)	0.005 (0.002, 0.009)	0.014 (0.014, 0.014)	0.009 (0.004, 0.013)	0.005 (0.003, 0.013)	0.014 (0.011, 0.015)	0.005 (0.003, 0.007)	0.012 (0.010, 0.013)	0.012 (0.009, 0.015)	0.006 (0.004, 0.011)	0.010 (0.004, 0.012)	0.008 (0.004, 0.010)	0.013 (0.013, 0.016)	0.012 (0.012, 0.016)	0.009 (0.009, 0.012)	0.009 (0.004, 0.012)	0.003 (0.000, 0.004)	0.003 (0.000, 0.004)	0.016 (0.010, 0.022)	0.016 (0.010, 0.022)	0.003 (0.000, 0.004)	0.003 (0.000, 0.004)	0.028 (0.028, 0.029)	0.007 (0.007, 0.007)			
Liberalismo_2023	0.28 (0.24, 0.30)	0.25 (0.12, 0.29)	0.22 (0.13, 0.27)	0.35 (0.35, 0.35)	0.30 (0.19, 0.35)	0.20 (0.11, 0.24)	0.29 (0.25, 0.32)	0.23 (0.20, 0.26)	0.21 (0.20, 0.26)	0.21 (0.20, 0.26)	0.24 (0.23, 0.31)	0.34 (0.33, 0.43)	0.28 (0.27, 0.43)	0.37 (0.36, 0.43)	0.15 (0.14, 0.32)	0.40 (0.40, 0.43)	0.28 (0.27, 0.32)	0.39 (0.38, 0.43)	0.32 (0.31, 0.37)	0.09 (0.08, 0.19)	0.03 (0.03, 0.19)	0.37 (0.36, 0.37)	0.24 (0.22, 0.26)	0.61 (0.08, 0.73)	0.38 (0.38, 0.40)	0.54 (0.45, 0.58)		
y2020	-1.83 (-3.02, -0.77)	-0.08 (-1.74, 0.52)	-1.45 (-4.07, -1.56)	-3.06 (-3.39, -1.48)	-2.12 (-3.39, -1.48)	-1.70 (-2.55, -0.40)	-1.90 (-2.10, -1.06)	-1.28 (-0.91, -0.44)	-1.71 (-1.26, -0.96)	-1.71 (-1.66, -1.06)	-4.53 (-4.41, -3.93)	-4.56 (-4.41, -3.93)	0.30 (-0.22, 1.33)	-0.19 (-0.75, -1.38)	-2.14 (-2.75, -1.00)	-3.09 (-4.24, -0.90)	-3.06 (-4.74, 0.27)	-1.91 (-2.26, 0.27)	0.27 (-1.42, -0.62)	-3.45 (-1.42, -2.62)	-1.97 (-0.03, -1.53)	-1.53 (-0.03, -1.73)	-2.29 (-1.53, -1.73)	-1.53 (-1.53, -1.73)	-2.29 (-1.53, -1.73)			
2021_Jan	0.19 (0.18, 0.23)	0.18 (0.17, 0.20)	0.21 (0.23, 0.18)	0.17 (0.18, 0.18)	0.18 (0.17, 0.21)	0.21 (0.20, 0.25)	0.22 (0.25, 0.23)	0.28 (0.20, 0.20)	0.25 (0.25, 0.20)	0.19 (0.24, 0.24)	0.17 (0.24, 0.25)	0.16 (0.17, 0.25)	0.17 (0.19, 0.23)	0.16 (0.16, 0.23)	0.18 (0.19, 0.20)	0.18 (0.20, 0.19)	0.19 (0.20, 0.19)	0.19 (0.19, 0.20)	0.19 (0.19, 0.20)	0.19 (0.19, 0.20)	0.19 (0.19, 0.20)	0.19 (0.19, 0.20)	0.19 (0.19, 0.20)	0.19 (0.19, 0.20)	0.19 (0.19, 0.20)	0.19 (0.19, 0.20)		
2021_May	0.23 (0.21, 0.27)	0.25 (0.24, 0.27)	0.21 (0.23, 0.21)	0.19 (0.19, 0.21)	0.21 (0.20, 0.23)	0.22 (0.20, 0.24)	0.23 (0.26, 0.20)	0.25 (0.21, 0.25)	0.25 (0.21, 0.25)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	0.24 (0.25, 0.24)	
2021_Jun	0.22 (0.20, 0.25)	0.27 (0.26, 0.28)	0.27 (0.25, 0.29)	0.26 (0.25, 0.27)	0.23 (0.22, 0.24)	0.21 (0.21, 0.21)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	
2021_Jun	0.22 (0.20, 0.25)	0.27 (0.26, 0.28)	0.27 (0.25, 0.29)	0.26 (0.25, 0.27)	0.23 (0.22, 0.24)	0.21 (0.21, 0.21)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)	0.22 (0.22, 0.22)
populacion_2010	32.103 (15.825, 90.305)	14.860 (4.304, 22.571)	22.479 (13.665, 33.856)	8.660 (2.172, 37.537)	58.759 (31.312, 100.654)	50.424 (33.692, 76.734)	18.399 (14.375, 38.076)	17.366 (14.375, 68.581)	8.831 (5.426, 62.631)	4.604 (3.030, 14.134)	49.239 (32.865, 71.480)	5.566 (35.322, 86.367)	7.428 (6.375, 17.464)	12.597 (8.976, 37.974)	22.131 (9.898, 53.162)	18.627 (11.532, 20.644)	10.993 (8.976, 34.241)	79.623 (54.294, 173.829)	14.352 (9.241, 31.454)	83.499 (54.294, 173.829)	55.898 (27.006, 76.491)	55.898 (27.006, 76.491)	55.898 (27.006, 76.491)	55.898 (27.006, 76.491)	55.898 (27.006, 76.491)	55.898 (27.006, 76.491)		

¹Median (ICR)

Figure 3: Estadísticas descriptivas por provincia

Una mirada a los datos (IV)

Prop (%) de personas sin moverse en ola Omicron y prop (%) votos a Presidente
Datos a nivel departamental

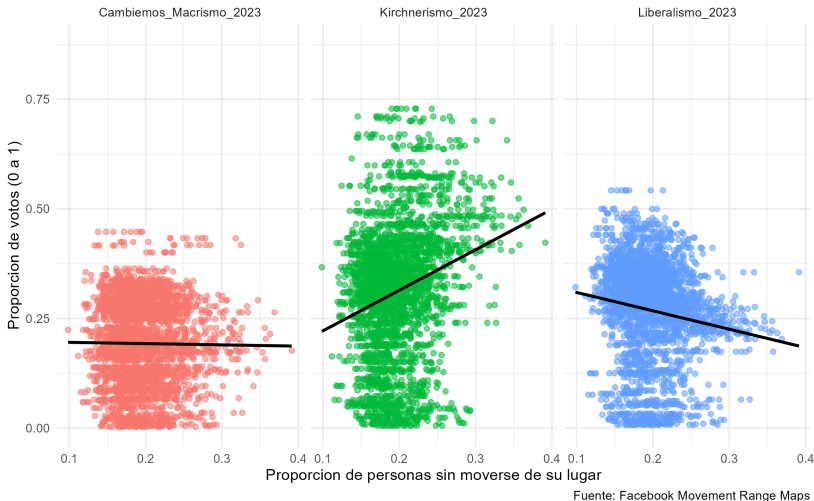


Figure 4: Movilidad y votos por fuerza

Una mirada a los datos (V)

- ▶ Idealmente contamos con datos de hasta cuatro elecciones presidenciales –2011, 2015, 2019 y 2023. También con datos de elecciones legislativas
- ▶ Variables de interés:
 - ▶ Determinantes de *shares* de votos para las principales fuerzas
 - ▶ Asociación entre impactos remotos de pandemia Covid-19 en votos en 2021 y 2023

Metodología

- ▶ Estimamos un **modelo de efectos mixtos lineal (LMMs)**. La ecuación principal es:

$$\mathbf{Y}_k = \beta \mathbf{X}_k + \gamma_k \mathbf{Z}_k + \epsilon_k \quad (1)$$

- ▶ donde la variable dependiente, $vsh_{i,t}$ es continua y es el porcentaje de votos obtenido por la fuerza/coalición i ; \mathbf{X}_k es un vector de covariables de efectos fijos; \mathbf{Z}_k es un vector de efectos aleatorios –caso más simple **random intercepts** sin covariables

Resultados y análisis

Resultados y análisis (prelim)

Characteristic	Kirchnerismo_2023			Cambios_Macrisismo_2023			Liberalismo_2023			Winning Gobernador_2023		
	Beta	95% CI ¹	p-value	Beta	95% CI ¹	p-value	Beta	95% CI ¹	p-value	Beta	95% CI ¹	p-value
Kirchnerismo_2019	0.74	0.71, 0.77	<0.001	0.02	-0.01, 0.05	0.12	0.26	0.23, 0.29	<0.001	-0.01	-0.07, 0.06	0.9
y2020	0.00	0.00, 0.00	0.5	0.00	0.00, 0.00	0.2	0.00	-0.01, 0.00	0.034	0.00	0.00, 0.01	0.004
m_2021_Jun	0.62	0.44, 0.79	<0.001	0.11	-0.05, 0.27	0.2	-0.73	-0.91, -0.56	<0.001	0.45	0.24, 0.66	<0.001
Cambios_Macrisismo_2019				0.55	0.51, 0.58	<0.001	0.32	0.27, 0.38	<0.001			
Liberalismo_2019							3.8	2.4, 5.2	<0.001			
reelec_m										-0.04	-0.06, -0.01	0.008
core										0.01	-0.03, 0.06	0.5
core * Kirchnerismo_2019										0.09	0.00, 0.17	0.039

¹ CI = Confidence Interval

Figure 5: Votos (%) por fuerza en 2023 - OLS

Resultados y análisis (prelim)

Characteristic	Kirchnerismo_2023		Cambiamos_Macrismo_2023		Liberalismo_2023		Winning Gobernador_2023	
	Beta	95% CI [†]	Beta	95% CI [†]	Beta	95% CI [†]	Beta	95% CI [†]
Kirchnerismo_2019	0.71	0.69, 0.74	0.02	0.00, 0.05	0.22	0.19, 0.25	0.00	0.00, 0.00
y2020	0.00	0.00, 0.00	0.00	0.00, 0.00	0.00	0.00, 0.00	0.00	0.00, 0.00
m_2021_Jun	0.48	0.32, 0.65	0.08	-0.05, 0.20	-0.40	-0.56, -0.24	0.00	0.00, 0.00
Cambiamos_Macrismo_2019			0.54	0.50, 0.57	0.42	0.36, 0.47		
Liberalismo_2019					3.4	2.0, 4.8		
reelec_m							-0.01	-0.03, 0.01
core							0.11	0.09, 0.13
core * Kirchnerismo_2019							0.00	0.00, 0.00

[†] CI = Confidence Interval

Figure 6: Votos (%) por fuerza en 2023 - LMMs

Resultados y análisis (prelim)

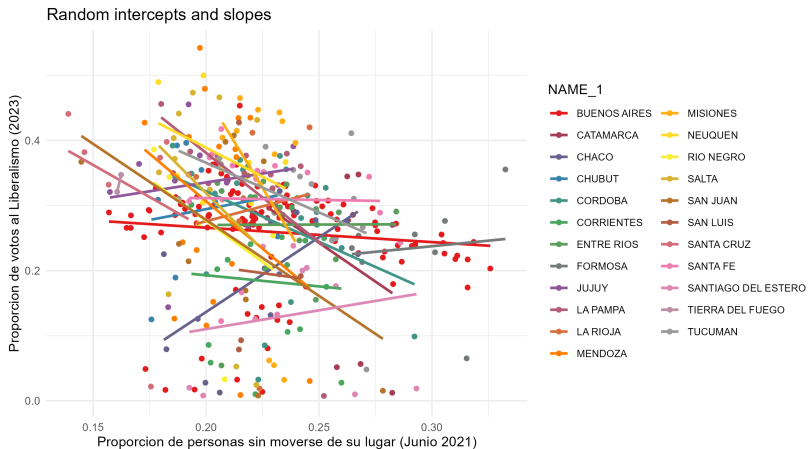


Figure 7: Random intercepts and slopes - Provincias

Resultados y análisis: Mesas

Cambio absoluto en votos obtenidos y votos en 2019 (Nivel mesa) - KIRCHNERISMO

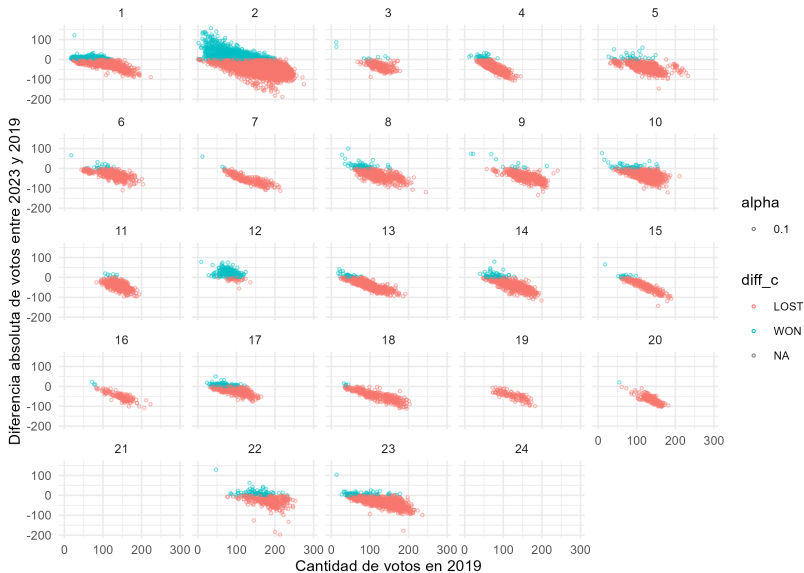


Figure 8: Diferencial (aboluta) votos por mesas - Kirchnerismo

Resultados y análisis: Mesas

Cambio absoluto en votos obtenidos y votos en 2019 (Nivel mesa) - CAMBIEMOS/MACRIS

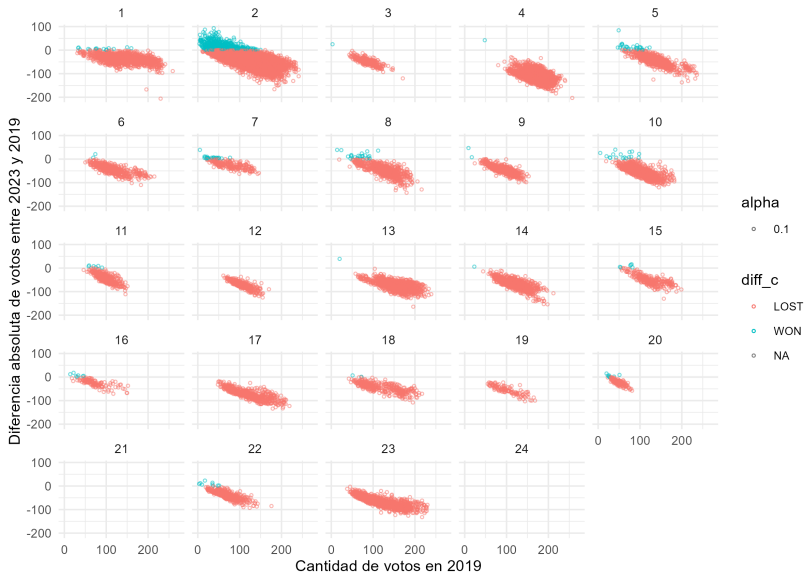


Figure 9: Diferencial (absoluto) votos por mesas - Cambiemos

Comentarios

A modo de resumen y agenda pendiente (I)

- ▶ Parece haber algún indicio de relación entre fenómenos exógenos –Covid-19 y el manejo (desmanejo) de incumbentes
 - ▶ en particular, lugares donde hubo mayor movilidad física de personas correlacionados altos porcentajes de votos al liberalismo
 - ▶ ojo → puede haber otras variables que confundan pero EF/EA se mantienen
- ▶ Incorporar análisis más rico de cómo les fue a los gobernadores electos –castigo incumbente local versus incumbente nacional

A modo de resumen y agenda pendiente (II)

- ▶ Incorporar variables de ayuda económica y financier del gobierno nacional –IFE, REPRO, ATP
- ▶ Incorporar elecciones más cercanas (legislativas; parte de apoyo a coalición nacional)
 - ▶ idea → experimento natural con (re)-asignación de votantes a escuelas
 - ▶ alrededor de 1/3 del padrón fue migrado a otras escuelas no habituales por la restricción de numero de mesas por escuelas
- ▶ Incorporar datos de pobreza para condicionar, interactuar por seriedad de impactos y restricciones por Covid-19