La coordinación electoral

Gary Cox

2-sep-2020

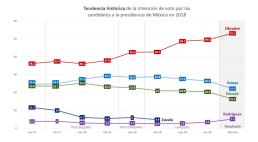
Outline

1 Intro

2 La coordinación en política

¿Quién quedaría en tercer lugar el 1 de julio 2018?

- ☐ AMLO
- ☐ Meade
- □ Anaya



El mercado electoral

La democracia como un torneo de juegos de coordinación

- entre candidatos
- entre donantes
- entre activistas
- entre votantes

Un grupo con suficientes votos ganará si logra que sus votos *cuenten*, concentrándolos según las circunstancias ameriten

Gary Larson



"Me? I WAS charging on the right, when you suddenly went left, so I went left, and then you went right again, you idiot!"

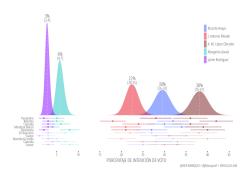
Los juegos de coordinación

Sin conflicto

Con conflicto

$$\begin{array}{cccc} & a & ~\tilde{} & a \\ a & 0,0 & 1,10 \\ \tilde{} & a & 10,1 & 0,0 \end{array}$$

Elección presidencial 2018



Problemas de coordinación múltiples

- entre candidatos anti-pejistas, entre votantes anti-pejistas
- entre panistas
- entre votantes de izquierda
- entre priistas si panistas se coordinan...

Primaria NH 2016

Trump, Donald	100,406	35 %
Kasich, John	44,909	16 %
Cruz, Ted	33,189	12 %
Bush, Jeb	31,310	11%
Rubio, Marco	30,032	11%
Christie, Chris	21,069	7 %
Fiorina, Carly	11,706	4 %
Carson, Ben	6,509	2 %
Paul, Rand	1,900	1%

¿Podrían las élites GOP detener a Trump?

■ Kasich: sin war chest

■ Rubio: muy verde

■ Bush: tóxico para muchos votantes republicanos



Perú 1990



- Mario Vargas Llosa era el claro puntero
- Votantes anti-varguitas debían congregarse tras una de 7 alternativas (sin encuestas!)
- Fujimori lo consiguió, desconocido que logró sólido 2do en primera vuelta

México 2024

- ¿Qué hará Sheinbaum si Morena nomina a Ebrard?
- O vice versa
- ¿Cuauhtémoc Blanco?
- ¿otros?

México 2024

- ¿Qué hará Sheinbaum si Morena nomina a Ebrard?
- O vice versa
- ¿Cuauhtémoc Blanco?
- ¿otros?

Tijuana 2016		
	partido	%
	PAN	24.2
	PES	23.1
	PRI-PT-PVEM-PNA	22.3
	Morena	12.3
	Luken	8.9
	PPBC	2.0
	PRD	1.9
	MC	1.7
	Aubadel	1.4
	PH	0.8
	PPC	0.7
	Municipalista	0.7

El trabajo a vuelo de pájaro

- DV éxito/fracaso de la coordinación (y consecuente reducción de N)
- - motivaciones políticas
 - expectativas públicas

20 párrafo pág. 7

Instituciones electorales

Bien estudiadas en política comparada

- Definen obstáculos para coordinarse
- determinan posibilidades de coalición
- Myerson: puestos + poderes + acceso

Ejemplos

- Umbral 5 %
- Obligación de nominar en el grueso del país para preservar registro
- Votos transferibles o no
-

Motivaciones políticas

Concepto familiar en RatCho

Empates Si morenista odia tanto al PAN como al PRI, no hay coordinación posible

Largoplacismo Si Laboristas apuesta a ser la izquierda del futuro, soportará fracasos de coordinación

Expectativas públicas

Menos familiares

- Si el campo anti-AMLO no conociera el punto focal que los aglutinará, nadie abandonará su 1a preferencia, o los abandonos se cancelarán mutuamente
- Si perredistas ven un AMLO muy aventajado, podrían hacer que cuente el voto de izquierda
- Si se espera que un candidato sea inviable: donadores no contribuirán, activistas no harán trabajo voluntario, votantes los abandonarán

Expectativas públicas

Menos familiares

- Si el campo anti-AMLO no conociera el punto focal que los aglutinará, nadie abandonará su 1a preferencia, o los abandonos se cancelarán mutuamente
- Si perredistas ven un AMLO muy aventajado, podrían hacer que cuente el voto de izquierda
- Si se espera que un candidato sea inviable: donadores no contribuirán, activistas no harán trabajo voluntario, votantes los abandonarán

ightarrow profecía autocumplida

A quien se espera le vaya mal de hecho le irá mal

Críticas a Duverger

Muchos cuestionan la validez de sus proposiciones

- \blacksquare Erró el sentido de la causalidad: SP \rightarrow SE
- 2 Discute variable de importancia menor: fragmentación social \rightarrow SP
- Los partidos adoptan el sistema que les conviene
- Corolario: en sociedad con varios conflictos históricos cristalizados, subsistiría el multipartidismo aun con ley de pluralidad

Determinismo social vs determinismo institucional

Diálogo de sordos

Dice el sociólogo descabellado afirmar que cualquier sociedad, sin importar cómo esté segmentada ni cómo llegó históricamente a ello, genere el mismo desenlace ("bipartidismo") por adoptar una simple regla

Dice el politólogo en cualquier sociedad: $N \ll$ segmentos ¿cómo sabes cuáles "importan"? Segmentación afro-/euro-americanos EEUU es de menor intensidad que el de suecos en Finlandia?

Reconciliación posible (y fructífera)

- Afirmar que la estructura social incide en la formación y sostén de los partidos no niega la posible influencia de las leyes electorales
- Ni afirmar que la estructura electoral moldea los cálculos de empresarios políticos niega la posible influencia de la segmentación social

"It's obvious that social cleavages matter" (p. 27)

Desde la abstracta situación en que cada elector vota por sí mismo hasta el número de asientos asignados, hay 4 pasos reductivos

- Reducción de segmentos sociales a partidos lanzados
- Reducción de part. lanzados a partidos conocidos (donantes estratéticos)
- Reducción de part. conocidos a partidos votados (efecto sicológico)
- Reducción de partidos votados a partidos representados (efecto mecánico)

Cap. 11

Causalidad recíproca

$$SE \leftrightarrow SP$$

El problema es metodológico, de endogeneidad:

- ¿cómo separas el efecto de las instituciones del de la estructura social?
- Crimen y castigo
- Diseñen de una investigación hipotética

Un test del efecto institucional

Compara 2 elecciones con los *mismos votantes* pero *reglas distintas*: mantiene la estructura social constante

- Casos: 16 sistemas bicamerales
- si las instituciones son irrelevantes -> mismo N en ambas pese a que cambia la regla electoral
- p.ej. Australia: diputados electos por STV con M=1, senadores por STV con M>1

El índice de Laakso+Taagepera

¿Qué es el número efectivo de partidos?

$$NEPE = rac{1}{\sum_{i=1}^{N} v_i^2}, v_i \in (0, 1]$$
 $NEPL = rac{1}{\sum_{i=1}^{N} s_i^2}, s_i \in (0, 1]$

Predicciones

Table 2.1. Comparing the electoral rules for house and senate elections in sixteen countries, circa 1990

Country	Electoral rules, bouse	Pre- dic- tion	Electoral rules, senate
Australia Belgium	STV with M = 1 See Chapter 3.	>	STV with M > 1 Same as lower house system, with lower dis- trict magnitudes.
			Indirectly elected mem- bers excluded.
Bolivia#	PR with median magnitude ≈ 13.	>	List plurality with $M = 3$.
Brazil	Open list PR with median magnitude = 11.	>	Plurality rule in 1- and 2-seat districts
Chile	Open list PR with M = 2, 60 electoral districts.	>	Open list PR with M = 2, 19 electoral districts.
Colombia	PR with median magnitude = 6.	<	PR with M = 100.
Dom. Republic ^d	PR with median magnitude = 2.	>	Plurality rule with M
Italy	See Chapter 3.	>	Similar to house system, with smaller district magnitudes.
Japan	SNTV with $M = 3, 4$, or 5 .	<	76 seats elected by SNTV with M between 1 and 4.50 seats elected by PR with M = 50.
Philippines	Plurality rule with $M = 1$.	>	Nationwide plurality election of 12 senators. Each voter has 12 votes.
Poland	PR with median magnitude = 10.	>	Mostly 2-seat districts, voters having two votes each (non-cumulative), and the top two vote- getting candidates win- ning the seats.
Spain	PR with median magnitude = 5.	>	4-seat districts in which each voter casts 3 votes. Some indirectly elected members.
Switzerland	PR with median magnitude = 6.	>	Plurality rule with M = 1 or 2.

Table 2.1. (cont.)

Country	Electoral rules, house	Pre- dic- tion	Electoral rules, senate
U.S.	Plurality rule with M	>	Plurality rule with M
	= 1.		= 1.
Uruguay ^a	See Chapter 3.	3	PR with $M = 30$.
Venezuela ^a	PR with district magnitudes varying according to population; up to 5 additional seats awarded on the basis of national vote totals.	>	Same system with lowed district magnitudes (M = 2), fewer additional seats (3), and fewer total members to be elected.

These countries have fused votes.

lar. This is the case, for example, in Belgium. Thus, although Belgium is technically an exception in terms both of the effective and the scalar number of elective parties, it is not much of an exception. On the other hand, not much difference should be expected in the United States or Chile, either, and so the "successes" there ought to be somewhat discounted too. On the whole, the pattern of evidence is consistent with the notion that different electoral systems do produce different party systems, even when used in the same society at the same time.

The interaction of social and electoral structure. Diverger took social structure more or less as a residual error, something that might perturb a party system away from its central tendency defined by electrolal law. Later scholars, however, have considered the possibility that cleavage and electoral structures may interact. For example, two recent papers that take this tack – Kim and Ohn (1992) and Ordeshook and Shvetsova (1994) – both come to the conclusion that Diverger's institutionalist claims are conditioned by the nature of social cleavages.

Kim and Ohn elaborate a point made previously by Sartori (1968), Rae (1971), and Riker (1982) in order to accommodate the Canadian

⁸Another paper that plies the same waters is Taagepera and Grofman (1985). They argue that Duverger's propositions work only if there is one dominant social cleavage, and even then they ofter some emendations. The cleavages about which they talk, however, are really politicized cleavages, not all cleavages in the society, whether brought into political significance or not. CL Ordeshook and Shvetsow (1994;107).

Test (NEPE)

Table 2.3. Comparing the number and effective number of parties winning votes in the house and senate races of sixteen countries, circa 1990

Country	ENPV – house	NPV – house	Pre- diction	ENPV – senate	NPV senate	Year of house/ senate election
Australia	2,47	4	<	2.61	6	1993
Belgium	9.75	13	>	9.79	13	1991
Bolivia ^a	5.01	10	=	5.01	10	1989
Brazil	9.7	34	>			1990
Chile	7.22	19	>	5.43	17	1989
Colombia	2.22	8	<	2.26	7	1990
Dom. Republic	3.92	4	=	3.92	4	1990
Italy	6.18	10 .	>	4.10	5	1992
Japan	2.91	8	<	4.47	10	1990/1989
Philippines	3.32	5	>	2.05	4	1992
Poland			>			1993
Spain	4.37	9	>			1989
Switzerland	6.80	18	>			1987
U.S.	2.07	3	>	1.99	2	1992
Uruguay ^a	3.37	5	=	3.37	5	1989
Venezuela ^a	3.36	9	=	3.36	9	1988

Main Sources: See Table 2.2.

These countries have fused votes and therefore the numbers for the house and senate are identical.

Test (NEPL)

Table 2.2. Comparing the number and effective number of parties winning seats in the house and senate of sixteen countries, circa 1990

Country	ENPP – house	NPP house	Pre- diction	ENPP – senate	NPP – senate	Year of house/ senate election
Australia	2.03	3	<	2.57	5	1993
Belgium	8.28	13	>	8.24	13	1991
Bolivia ^a	3.92	5	>	3.43	4	1989
Brazil	8.6	19	>	5.5	6	1990
Chile .	5.06	10	>	4.68	7	1989
Colombia	2.18	6	<	2.22	5	1990
Dom. Republic ^a	3.06	4	>	2.23	3	1990
Italy	5.60	10	>	3.88	5	1992
Japan	2.46	7	<	3.66	8	1990/
Philippines	3.46	7	>	2.42	5	1989 1992
Poland	3.88	7	>	3.56	12	1993
Spain	2.67	11	>	2.58	14	1989
Switzerland	6.52	14	>	3.44	7	1987
U.S.	1.94	3	>	1.96	2	1992
Uruguay ^a	3.30	4.	?	3.24	4	1989
Venezuela ^a	4.65	8 .	>	3.98	5	1988

La generalización de Duverger

Hay interacción de las dos estructuras

¿Cuál es el número de candidatos (listas) viables?

- Candidato (lista) inviable perderá el apoyo de sus electores "racionales instrumentales cortoplacistas"
- Si el número de competidores (listas) excede el número viable, algunos sufrirán deserciones estratégicas

La generalización de Duverger

Hay interacción de las dos estructuras

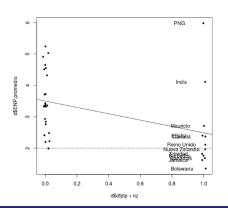
¿Cuál es el número de candidatos (listas) viables?

- Candidato (lista) inviable perderá el apoyo de sus electores "racionales instrumentales cortoplacistas"
- Si el número de competidores (listas) excede el número viable, algunos sufrirán deserciones estratégicas

La regla M+1:

- la magnitud distrital determina el techo de viabilidad
- la pluralidad social fija $N \in [1, M + 1]$

El récord empírico: paupérrimo



De 9 democracias con regla de pluralidad

- Zambia tiene 1 partido
- EE UU bipartidista
- Bangladesh, Canadá, Filipinas, India, Nepal, Nueva Zelandia, UK hay terceros partidos sustanciales

El distrito como unidad

- Grueso de los datos compilados hasta hace poco a nivel nacional
- Grueso de las teorías son a nivel distrital (a menudo, tácito)
- Común adecuar la teoría a los datos haciendo un salto mortal



Cox corrige esta anomalía en su libro http://www.electiondataarchive.org/



Modelo de voto estratégico con regla de pluralidad

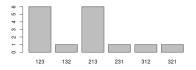
- K candidatos compiten por escaño único, gana más votado
- Votante tiene un voto exclusivo y quiere incidir en el resultado

Caracterización del votante

- \blacksquare preferencias entre candidatos (u_i)
- $\mathbf{2}$ creencias sobre las preferencias de los demás (F_i)
- \blacksquare expectativas de desenlace de la elección (π_i)

Más detalle

Preferencias importa sólo quien gane, p.ej. $c_3 >_i c_1 >_i c_2$ Creencias desconoces preferencias ajenas, pero tienes noción de la frecuencia de cada tipo (distribución F_i)



Expectativas cómo esperas que le irá a cada candidato, la fracción voto esperado por c/u es

$$\pi_i = (\pi_{i1}, \pi_{i2}, \cdots, \pi_{iK})$$

¿Por qué divergen creencias y expectativas?

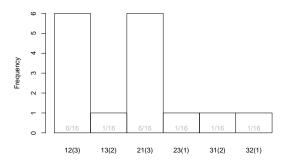


Supuestos adicionales

- $\forall i : F_i = F$ sólo simplifica
- $\forall i : \pi_i = \pi$ divergencia mínima crucial \rightarrow expectativas se generan públicamente

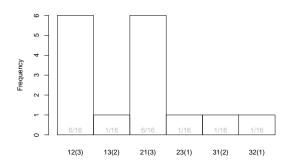
Expectativas racionales

¿Sería esperable que $\pi_1 = \pi_2 = \pi_3 = \frac{1}{3}$ si F fuera así?



Expectativas racionales

¿Sería esperable que $\pi_1 = \pi_2 = \pi_3 = \frac{1}{3}$ si F fuera así?



Votar por tercero es estrategia dominada

 $\therefore \pi_3 \leq \frac{1}{4} \rightarrow$ la expectativa no es racional

Otro supuesto

Consideraciones con ésta llevan a imponer la

Condición de expectativas racionales π son racionales respecto de F si cuando todos votan óptimamente — o sea, eligen voto del conjunto $V(u_i, \pi, n)$ — se produce votación esperada igual a π

Condiciones de equilibrio

- Votantes con racionalidad instrumental de corto plazo y estratégicos
- 2 Expectativas satisfagan, en el límite, expectativas racionales

Renombre candidatos $1, \dots, K$ tal que $\pi_1 > \pi_2 > \dots > \pi_K$

Renombre candidatos $1, \cdots, K$ tal que $\pi_1 > \pi_2 > \cdots > \pi_K$

Teorema 1

Si $\pi_2 > \pi_j > 0$ para algún j > 2, entonces π incumple cond. expectativas racionales

Renombre candidatos $1, \cdots, K$ tal que $\pi_1 > \pi_2 > \cdots > \pi_K$

Teorema 1

Si $\pi_2 > \pi_j > 0$ para algún j > 2, entonces π incumple cond. expectativas racionales

Corolario

■ Si π cumple CER, entonces $\pi_{j>2}=0$ ó $\pi_{j>2}=\pi_2$



Renombre candidatos $1, \cdots, K$ tal que $\pi_1 > \pi_2 > \cdots > \pi_K$

Teorema 1

Si $\pi_2 > \pi_j > 0$ para algún j > 2, entonces π incumple cond. expectativas racionales

Corolario

■ Si π cumple CER, entonces $\pi_{j>2}=0$ ó $\pi_{j>2}=\pi_2$

Equilibrios duvergeriano y no duvergeriano



A. Prueba con núm. efec. de partidos

Con M = 1, ¿debemos esperar NEP = 2 en cada distrito?

A. Prueba con núm. efec. de partidos

Con M = 1, ¿debemos esperar NEP = 2 en cada distrito?

Candidato 1	51 %	75 %	48 %	40 %	35 %
2	49 %	25 %	48 %	30 %	35 %
3			4 %	30 %	10 %
4					10 %
5	_		_		10 %

Prueba con núm. efec. de partidos

Con M=1, ¿debemos esperar NEP=2 en cada distrito?

equilibrio? $ ightarrow$	SÍ	SÍ	no	SÍ	no
Candidato 1	51 %	75 %	48 %	40 %	35 %
2	49 %	25 %	48 %	30 %	35 %
3		_	4 %	30 %	10 %
4		_			10 %
5	_		_	_	10 %
NEP	1.99	1.6	2.2	2.9	3.6

Prueba con núm. efec. de partidos

Con M=1, ¿debemos esperar NEP=2 en cada distrito?

equilibrio? $ ightarrow$	SÍ	SÍ	no	SÍ	no
Candidato 1	51 %	75 %	48 %	40 %	35 %
2	49 %	25 %	48 %	30 %	35 %
3		_	4 %	30 %	10 %
4					10 %
5					10 %
NEP	1.99	1.6	2.2	2.9	3.6

No hay predicción clara

El test de bimodalidad del SF ratio

 ${\mathop{\rm i}}$ Quiénes son el 2do (S) y el 1er (F) perdedores?

equilibrio? $ ightarrow$	SÍ	SÍ	no	SÍ	no
Candidato 1	51 %	75 %	48 %	40 %	35 %
2	49 %	25 %	48 %	30 %	35 %
3		_	4 %	30 %	10 %
4		_	_	_	10 %
5					10 %
S/F	0	0	.08	1	.28

El test de bimodalidad del SF ratio

¿Quiénes son el 2do (S) y el 1er (F) perdedores?

equilibrio? $ ightarrow$	SÍ	SÍ	no	SÍ	no
Candidato 1	51 %	75 %	48 %	40 %	35 %
2	49 %	25 %	48 %	30 %	35 %
3		_	4 %	30 %	10 %
4	_	_	_	_	10 %
5					10 %
S/F	0	0	.08	1	.28

Predicciones claras y distintas

- lacksquare eq. duvergeriano o SF = 0
- lacksquare eq. no-duvergeriano o SF = 1
- $lue{}$ desequilibrio ightarrow 0 < SF < 1

El test de bimodalidad del SF ratio

¿Quiénes son el 2do (S) y el 1er (F) perdedores?

equilibrio? $ ightarrow$	SÍ	SÍ	no	SÍ	no
Candidato 1	51 %	75 %	48 %	40 %	35 %
2	49 %	25 %	48 %	30 %	35 %
3		_	4 %	30 %	10 %
4	_	_		_	10 %
5					10 %
S/F	0	0	.08	1	.28

Predicciones claras y distintas

- lacktriangledown eq. duvergeriano o SF = 0
- lacksquare eq. no-duvergeriano o SF=1
- $lue{}$ desequilibrio ightarrow 0 < SF < 1

Los distritos que aproximan las condiciones teóricas deberían tener *SF*'s extremos; los demás no

Elecciones UK 1983–1992

Elecciones generales

yr	NEPE	NEPL				
1983	3.46	2.09				
1987	3.33	2.17				
1992	3.06	2.27				
(Gallagher 2010)						

Elecciones UK 1983–1992

Elecciones generales

yr	NEPE	NEPL				
1983	3.46	2.09				
1987	3.33	2.17				
1992	3.06	2.27				
(Gallagher 2010)						

 \rightarrow Pero el distrito es lo que importa

Elecciones UK 1983-1992

Elecciones generales

yr	NEPE	NEPL
1983	3.46	2.09
1987	3.33	2.17
1992	3.06	2.27

(Gallagher 2010)

 \rightarrow Pero el distrito es lo que importa

Histograma



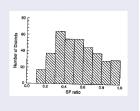
Dado que
$$v_1 + v_2 \approx 80 \%$$
 en UK:

$$v_1 - v_2 = 20 \% \rightarrow v_1 = 50 \%$$

Dado que $v_1 + v_2 \approx 80 \%$ en UK:

$$v_1 - v_2 = 20 \% \rightarrow v_1 = 50 \%$$

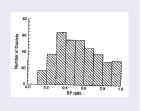
no competidos $(\mathit{v}_1 - \mathit{v}_2) > 20\,\%$



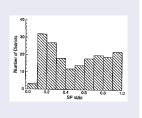
Dado que $v_1 + v_2 \approx 80 \%$ en UK:

$$v_1 - v_2 = 20 \% \rightarrow v_1 = 50 \%$$

no competidos $(v_1 - v_2) > 20 \%$



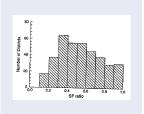
competidos $(v_1 - v_2) < 20 \%$



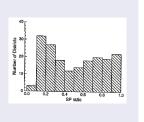
Dado que $v_1 + v_2 \approx 80 \%$ en UK:

$$v_1 - v_2 = 20 \% \rightarrow v_1 = 50 \%$$

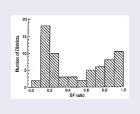
no competidos $(v_1 - v_2) > 20 \%$



competidos $(v_1 - v_2) < 20 \%$



muy competidos $(v_1-v_2)<10\,\%$



El caso alemán

Sistema mixto



- Niveles
 - M = 1 pluralidad
 - 2 RP-D'Hondt en estados 4 < M < 78
- Un voto para cada nivel
- ¿Cómo cambia problema del votante Verde en México *vs* Alemania?

Observational equivalence

Quien vota CDU en el distrito pero FPD en lista

- ¿Es simpatizante FPD que optó por CDU en distrito?
- 2 ¿o simpatizante CDU que quiere que FDP logre 5 % para que formen gobierno CDU-FDP?

Observational equivalence

Quien vota CDU en el distrito pero FPD en lista

- i ¿Es simpatizante FPD que optó por CDU en distrito?
- ¿o simpatizante CDU que quiere que FDP logre 5 % para que formen gobierno CDU-FDP?

Otro problema de separación

Queremos aislar sólo el voto estratégico tipo 1 (reductivo) ; cómo?

Nuevamente, el margen al rescate

Elección cerrada en el distrito no debe guardar relación con tipo 2 (criterio es nacional); sí con tipo 1

Nuevamente, el margen al rescate

Elección cerrada en el distrito no debe guardar relación con tipo 2 (criterio es nacional); sí con tipo 1

Variable dependiente pérdida de apoyo en pista más restrictiva: $v_{\text{lista}} - v_{\text{distrito}}$

Nuevamente, el margen al rescate

Elección cerrada en el distrito no debe guardar relación con tipo 2 (criterio es nacional); sí con tipo 1

Variable dependiente pérdida de apoyo en pista más restrictiva: $v_{\text{lista}} - v_{\text{distrito}}$

Regresion bi-variada							
	FDP	FDP	Grüne	Grüne			
	1987	1990	1987	1990			
constante	5.02***	4.36***	2.04***	45***			
$margen_t$	04***	04***	05^{***}	02***			
N =	247	254	247	254			

Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016
- 2 Creencia de que un candidato ganará con certeza

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016
- Creencia de que un candidato ganará con certeza
 - Encuesta: ¿son más propensos al voto estratégico quienes creen que elección será más cerrada?

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016
- Creencia de que un candidato ganará con certeza
 - Encuesta: ¿son más propensos al voto estratégico quienes creen que elección será más cerrada?
- 3 Hay votantes que quieren intensamente su 1a preferencia

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016
- Creencia de que un candidato ganará con certeza
 - Encuesta: ¿son más propensos al voto estratégico quienes creen que elección será más cerrada?
- 3 Hay votantes que quieren intensamente su 1a preferencia
 - El "PRIAN"

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016
- Creencia de que un candidato ganará con certeza
 - Encuesta: ¿son más propensos al voto estratégico quienes creen que elección será más cerrada?
- 3 Hay votantes que quieren intensamente su 1a preferencia
 - El "PRIAN"
 - Votantes de partidos extremos

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016
- 2 Creencia de que un candidato ganará con certeza
 - Encuesta: ¿son más propensos al voto estratégico quienes creen que elección será más cerrada?
- 3 Hay votantes que quieren intensamente su 1a preferencia
 - El "PRIAN"
 - Votantes de partidos extremos
- Falta información pública de quiénes están fuera de la jugada

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016
- Creencia de que un candidato ganará con certeza
 - Encuesta: ¿son más propensos al voto estratégico quienes creen que elección será más cerrada?
- 3 Hay votantes que quieren intensamente su 1a preferencia
 - El "PRIAN"
 - Votantes de partidos extremos
- 4 Falta información pública de quiénes están fuera de la jugada
 - Niemi et al 1992: encuestados cuyo favorito está a la zaga, más educados y que recuerdan ganador esperado son más propensos a votar tácticamente

Límites teóricos de Duverger

- Hay votantes no racionales instrumentales cortoplacistas
 - ¿Evidencia de encuestas?
 - Baja California 2016
- Creencia de que un candidato ganará con certeza
 - Encuesta: ¿son más propensos al voto estratégico quienes creen que elección será más cerrada?
- 3 Hay votantes que quieren intensamente su 1a preferencia
 - El "PRIAN"
 - Votantes de partidos extremos
- Falta información pública de quiénes están fuera de la jugada
 - Niemi et al 1992: encuestados cuyo favorito está a la zaga, más educados y que recuerdan ganador esperado son más propensos a votar tácticamente
 - Papua Nueva Guinea



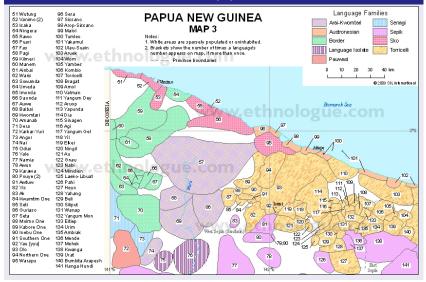
PNG

Incluso SP-SMD puede no bastar para bipartidizar una sociedad muy dividida



PNG

Tiene alrededor de mil lenguas (!!)



Fragmentación persistente



- Elección 1987:
 - 109 distritos
 - 1,515 candidatos
 - 41 ganadores con voto < 20 %
- Sobre-oferta de candidatos + ninguna encuesta + presión social por voto tribal → nada descabellado entrar sin coordinarte

Baja California 2016

mun	ncand	% 1e		2o		3о	
Ensenada	11	25.8	pri+3	22.6	pan	22.5	indep
Tijuana	12	24.2	pan	23.1	pes	22.3	pri+3
Rosarito	12	36.2	pan	26.8	pri+3	9.5	morena
Mexicali	10	36.2	pan	29.5	pri+3	9.5	mc
Tecate	11	32.1	pri+3	28.1	pan	16.5	indep

	mun	40		otros	margen	SF
•	Ensenada	9	morena	20	3.2	.99
	Tijuana	12	morena	18	1.1	.97
	Rosarito	9	indep	17	9.4	.35
	Mexicali	9	pbc	16	6.7	.32
	Tecate	5	mc	18	4.0	.59

Extensión a distritos plurinominales

Conjetura Leys-Sartori en sistemas de RP con *M* chica, umbral elevado, u otros rasgos contrarios a partidos chicos, el voto estratégico tendrá consecuencias previsibles

Modelo Cox generalizable a M>1 con mismos supuestos sobre los electores

Regla M+1 es el núm. de candidatos (SNTV) o listas (RP de restos mayores o de divisor) viables

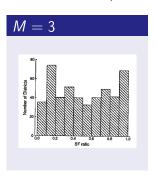
SNTV

Puede verse como sistema de pluralidad donde *M* no se fija necesariamente en 1:

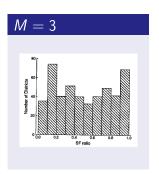
- tiene sólo distritos primarios
- elector tiene un solo voto (intransferible)
- ganan los *M* candidatos más votados
- \rightarrow FPTP es un caso especial de SNTV, con M=1, La lógica se extiende naturalmente:
 - candidatos sin posibilidades perderán sus votantes instrumentales
 - habrá máx. M + 1 candidatos viables
 - equilibrios duvergerianos y no-duv.

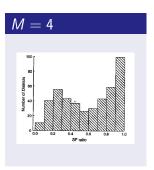
- Hay bimodalidad (pruebas de "forma")
- pero se desvanece con M
- lacktriangleright reducción de la moda cercana a SF=0
 ightarrow más difícil saber quién está detrás en competencia multitudinaria

- Hay bimodalidad (pruebas de "forma")
- pero se desvanece con M
- reducción de la moda cercana a $SF = 0 \rightarrow$ más difícil saber quién está detrás en competencia multitudinaria

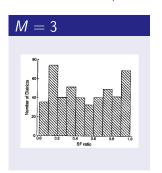


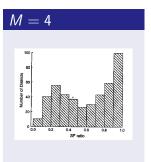
- Hay bimodalidad (pruebas de "forma")
- pero se desvanece con *M*
- lacktriangleright reducción de la moda cercana a SF=0
 ightarrow más difícil saber quién está detrás en competencia multitudinaria

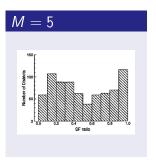




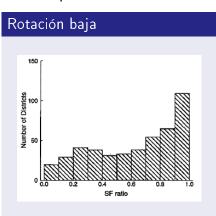
- Hay bimodalidad (pruebas de "forma")
- pero se desvanece con *M*
- reducción de la moda cercana a $SF = 0 \rightarrow$ más difícil saber quién está detrás en competencia multitudinaria

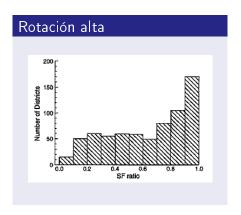






El pasado reciente como atajo: si ocupante vuelve, puedes extrapolar de $t-1\,$





Deserción de los punteros

En SNTV, hay un aspecto del voto estratégico adicional

- En pluralidad, el voto estratégico migra de los candidatos menos a los más votados
- En SNTV, además podría ir en sentido inverso: no desperdiciar tu voto en un seguro ganador
- Riesgoso: si muchos actúan igual, tu "ganador" pierde. . .

A pesar del riesgo, hay evidencia consistente con esta conducta: conforme decrece el margen del último ganador, también hay menos votos desperdiciados en los punteros (Cox+Shugart)

La clasificación de los SEs

Cox retoma elementos clásicos (p.ej. *M*) e inventa nuevos (p.ej. matriz formulaica)
Si el interés es la coordinación electoral, se buscará ordenar reglas según su potencial para promover o retardar la coalición

Las propiedades del sistema

- 1 cómo nominan los partidos (desprendimientos)
- 2 cómo se vota y cuentan los votos (20 nivel?)
- 3 la estructura distrital (incide en desproporcionalidad)
- 4 cómo se convierten votos en escaños (pluralidad, RP...)
- **5** la estructura de alianzas (flexible?)
- 6 la estructura formulaica (cómo afecta la coordinación)

Cómo se vota

- Poner una X
- escribir el nombre de un candidato (Sur EEUU, Chile s.XIX)
- jalar palanca perforadora (Florida 2000)
- voto electrónico (Brasil)
- por correo
- **.** . . .



Elementos que importan para la coordinación

- Por quién se vota candidatos / listas / ambos (Mx *vs* Alemania)
- Cuántos votos desde 1 hasta tantos como candidatos/listas que compiten (SNTV japonés)
- Cuál total para reparto (TPR) importa si el voto es único si votas por varios candidatos

El voto único

- Voto exclusivo: se suma al TPR de un candidato (EEUU, Japón)
- o no: se suma a otro(s) TPR
 - Voto transferible se añade al TPR de otro candidato (STV Australia, Irlanda)
 - 2 Vote-pooling se añade al TPR la lista a la que pertenece el candidato (Brasil)
 - 3 Voto fusionado se añade a TPR de canditatos por distintos puestos (Ayuntamientos Mx)

¿Cómo describen estos términos al caso mexicano? voto único, no exclusivo, pooling (candidato puede o no pertenecer a la lista de su partido) — Weldon 2001

El voto por varios

- Abstención parcial (plumping): no tienes que usar todos tus votos
- Campechanear (panachage): no tienes que apoyar solo candidatos de un mismo partido
- Acumulación (cumulation): puedes darle más de un voto a un candidato

Isla Mauricio c1968

Votante tenía tantos votos como la magnitud (V=M), con panachage, sin plumping y no eran acumulables



Toda la terminología es aplicable si votas por listas

Por una lista

- voto exclusivo
- o no
 - transferible
 - vote-pooling para el cártel al que pertenece
 - fusionado

Por varias listas

- Con/sin plumping
- con/sin panachage
- con/sin acumulación

La estructura distrital

- Los distritos subdividen un territorio en un conjunto de unidades electorales discretas de las que uno o más representantes son electos (Hanley y Grofman 2008)
- Magnitud = número de escaños que se reparten en el distrito

¿Falso o verdadero?: en México hay 33 distritos para elegir senadores

V: hay 32 de M = 3 y uno de M = 32

Primarios y lo que sigue

- Si no puede fraccionarse para asignar escaños, entonces es un distrito primario
 - En Mx los "distritos de mayoría"se subdividen en secciones, pero sólo por razones administrativas → distritos bc
- Single-tier systems tienen sólo distritos primarios
- Hay sistemas con distritos secundarios (municipios nayaritas) y terciarios (Alemania)

Votos a escaños

- Dominio de las fórmulas electorales
- Desde simples (UK) hasta muy complejas (Uruguay)
- Clasificación clásica (mayoría v RP) captura el grueso de la varianza, pero deja fuera elementos relevantes para la coordinación
- Hay sistemas con más de una fórmula (Brasil o Chile: D'Hondt asigna escaños entre listas, pluralidad asigna ganadores dentro de c/lista
- \rightarrow matriz formulaica: $s_i = f(v_i)$

Estructura de alianzas

Es común que en la traducción $v \rightarrow s$ intervengan agregaciones de mayor envergadura

- Los candidatos se agrupan en listas
- Las listas se agrupan en carteles

Apparentement (emparentar) permite la formación de carteles En Suecia (1911–52) permitió que el voto anti-socialista sobrepusiera el sesgo pro-grandes de D'Hondt

Umbrales y escaños adicionales

Umbral en distritos primarios : Argentina sólo listas con $\nu>3~\%$ padrón

¿Falso o verdadero?: México tiene umbral de 3 % en distritos primarios

F: se respetan las victorias de distrito

Umbral en distritos secundarios: México sólo listas con

v > 3% voto total

ightarrow si hay un umbral, partidos con $m {\it v} < 100\,\%$ obtienen

s = 100 %

Escaños extra:

- "de ajuste ^{en} Weimar
- çláusula de gobernabilidad"de Bartlett
- ./pics/reichstag1919-1933.gif

Fórm. Bartlett 1988

La matriz formulaica: Alemania

Carteles	Dist. Primarios (<i>M</i> =1)	Secundarios (Lander)	Terciario (nacional) (2) # escaños para c/ cártel se determina con base en
Cart			el agregado nacional de votos por sus listas por medio de RP-Hare con umbral 5%.
Listas			(3) Escaños asignados en paso 2 al cártel son re- asignados a sus listas en c/ Land por medio de RP- D'Hondt.
Candidatos	· '	(4) Sea L=# escaños para lis en Land (de paso 3); sea C= escaños distritales que ganó part. en ese Land. Si L-C>0 entonces entran primeros L- de la lista; si no no entra nad	:#) C

Restos mayores

- **1** Cuota (Hare) Q = voto efectivo/M
- 2 Lista I obtiene $textinteger(v_I/Q)$ escaños y un resto
- Demás escaños se asignan a listas con restos mayores
- Si una lista ganó 4 escaños, son para sus primeros 4 nombres

Hare (Méx, Brasil) M=4		M=10			M=20					
	votos	cuotas res	sto	escaños	cuotas resto	es	scaños	cuotas	resto	escaños
PRI	52	2	2	2 (50)	5	2	5 (50)	10	- 2	2 10 (50)
PAN	25	1	0	1 (25)	2	5	3 (30)	5	(5 (25)
PMS	14	0	14	1 (25)	1	4	1 (10)	2	4	3 (15)
PFCRN	6	0	6		0	6	1 (10)	1	1	1 (5)
PPS	2	0	2		0	2		0	- 2	2 1 (5)
PARM	1	0	1		0	1		0	1	l i
total	100	3			8			18		
	cuota	100/4 = 25			100/10 = 10			100/20 =	5	

Generalizaciones

- Con M=1, restos mayores equivale a regla de pluralidad
- Con Q = 1, restos mayores equivale a SNTV (restos son los votos de cada lista, ganan las M más votadas)
- ightarrow esto permite extender resultados de voto estratégico a restos mayores
- Incentivos a abandonar a listas que no son competitivas (ni por cuota ni por resto)
 - supermarginales (resto excede el necesario para el escaño M+1)
 - habrá equilibrios duvergerianos y no

Dificultades para detectar voto estratégico en RM

- Con SNTV hay por lo menos K = M candidatos, y plt la regla M + 1 es no-obvia y tiene poder restrictivo
- Con RM las listas ganan varios escaños y la cota superior M + 1 será necesariamente menos restrictiva, especialmente con M grande
- ightarrow economías de escala: si en la sociedad hay grupos cohesivos y de fácil movilización, las listas serán más grandes

Colombia 1974-90

- Uno de los pocos casos de RM que no tienen métodos mixtos
- Partidos presentaban varias listas
- $lue{}$ Grueso de ellas no ganaba escaños de cuota ightarrow similar a SNTV entre cabezas de lista
- Análisis de distritos con $M \le 5$ (55 de cámara, 88 del senado)

