

Bloqueos Comunicacionales y Transiciones Críticas

Un análisis empírico de noticias chilenas

Benjamín Palacios

Universidad Adolfo Ibáñez

Septiembre 2025

Las teorías de sistemas sociales complejos sostienen que las crisis no son eventos aleatorios, sino **transiciones críticas** que emergen de dinámicas internas del sistema.

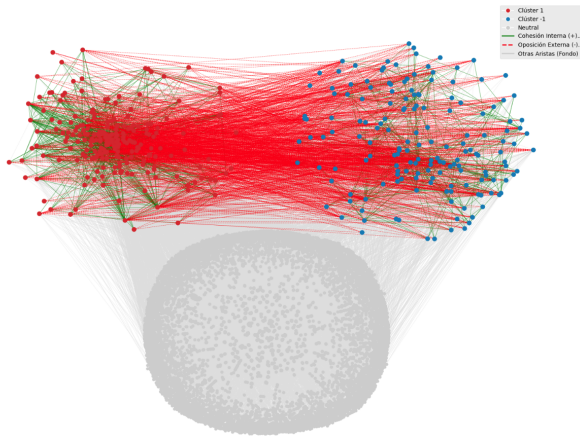
En este marco, se ha propuesto la noción de *bloqueos comunicacionales* como mecanismo previo a tales transiciones. Estos bloqueos refieren a momentos en que los sistemas sociales reducen su diversidad comunicativa, generando rigideces que limitan su capacidad de adaptación.

Motivación del estudio

- El proyecto analiza **miles de noticias chilenas (2019–actualidad)**.
- Objetivo: evaluar si la estructura de la comunicación pública puede anticipar periodos de tensión sociopolítica.
- Se busca tender un puente entre teoría abstracta y evidencia empírica.

- Construcción de **redes dinámicas con signo**:
 - Nodos: actores políticos.
 - Aristas: interacciones de cooperación (+) y conflicto (-), obtenidas por análisis de sentimiento y texto.
- Generación de snapshots mensuales.

Metodología



Top 5 nodos por clúster

Nodo	Grado
Joe Biden	250
Nicolás Maduro	165
Michelle Bachelet	149
Evo Morales	139
Daniel Jadue	106

Nodo	Grado
Donald Trump	781
Sebastián Piñera	683
Jaime Mañalich	216
Jair Bolsonaro	198
Gonzalo Blumel	133

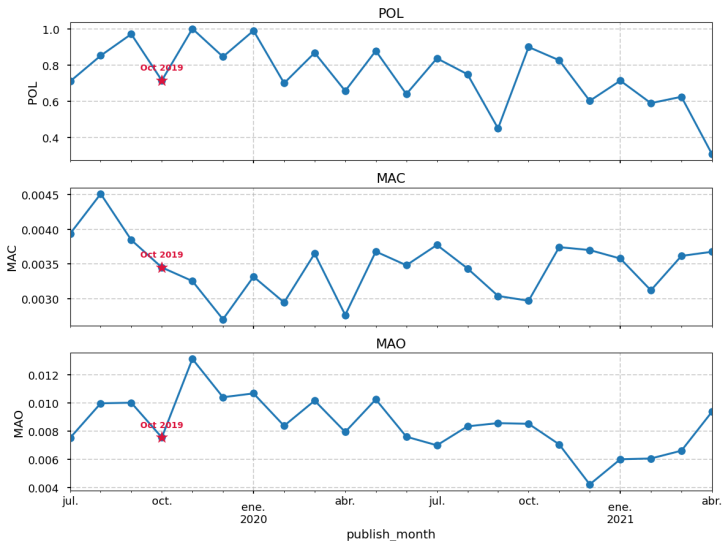


Figura: MAC mide la cohesión interna de los grupos (a mayor valor, más unidad), mientras que MAO mide el conflicto externo entre ellos (a mayor valor, más hostilidad).

Evolución Mensual de Tópicos Seleccionados con Hitos Clave

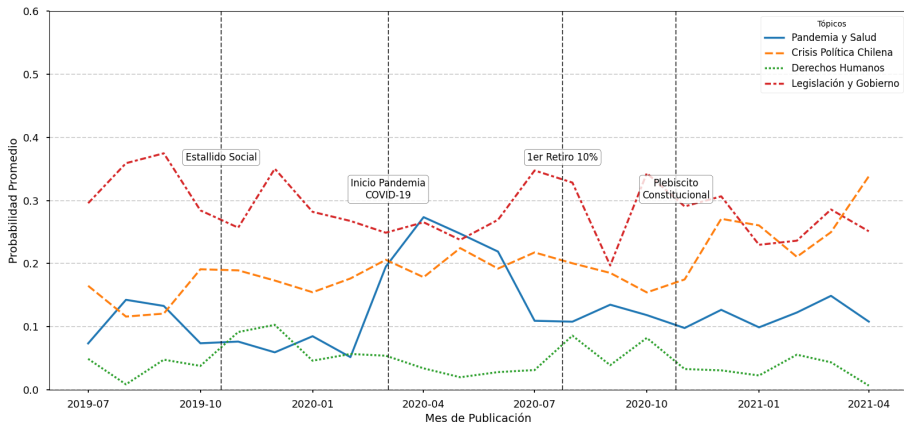


Figura: LDA Topic model.

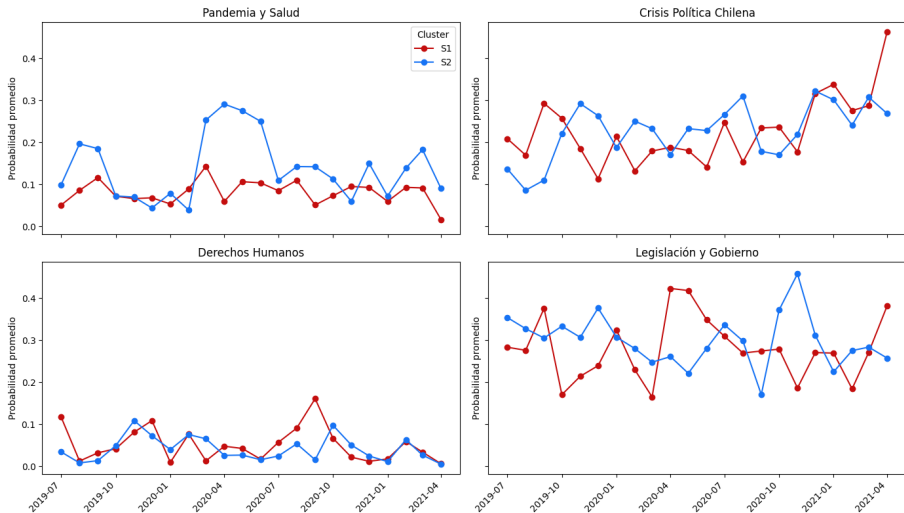


Figura: LDA Topic model Edges Intra-Cluster.

Hipótesis central

Explorando las interacciones al interior del núcleo polarizado de la sociedad es posible identificar dinámicas que, en determinadas condiciones, anticipan o favorecen la emergencia de transiciones críticas.

- Podrían funcionar como señales tempranas de mayor tensión sociopolítica.
- Posibilidad de diseñar herramientas de monitoreo para evaluar resiliencia y fragilidad de la esfera pública.

- [1] A. Mascareño (2022). *Critical Transitions in Ecosystems and Society. Frontiers in Sociology.*
- [2] L. Aronsson & M. H. Chehreghani (2025). *Polarized Community Discovery in Signed Networks. arXiv.*
- [3] M. Scheffer (2009). *Critical transitions in nature and society.* Princeton UP.
- [4] N. Luhmann (1995). *Social Systems.* Stanford UP.