

Sesgo ideológico de los periódicos de la transición: Evidencia para Chile entre 1985 - 2000*

Nicolás Campos
Universidad de Chile

10 de abril de 2020

Resumen

Este artículo mide el sesgo ideológico de los cuatro principales periódicos nacionales durante la transición a la democracia: *El Mercurio*, *La Tercera*, *La Época* y *La Nación*. Se estima la posición ideológica de estos periódicos comparando el lenguaje utilizado en sus reportes de noticias con el usado por los diputados en el congreso. Los resultados sugieren que los periódicos nacionales sesgan sus reportes de noticias según las posiciones ideológicas que representan. *El Mercurio* y *La Tercera* tienden a utilizar un lenguaje similar al utilizado por los diputados de derecha, mientras que *La Época* tiende a usar un lenguaje similar al utilizado por los diputados de centro-izquierda. *La Nación*, el periódico de gobierno, modifica su sesgo dependiendo de la coalición que controla el gobierno. Con respecto a la evolución del sesgo, se observa que durante la dictadura todos los periódicos están sesgados a la derecha, caso contrario a lo que ocurre durante la transición donde se observa un entorno plural, pero sesgado. Acorde con la literatura, esta evolución tuvo efectos positivos sobre el bienestar de los votantes al mejorar el control que ejercen los medios sobre la política.

Palabras clave: sesgo ideológico, lenguaje político, periódicos.

Código JEL: P16, L82

*Este artículo fue presentado como tesis para optar al grado de Magíster en Economía de la Universidad de Chile en mayo 2019. Agradezco especialmente a Francisco J. Pino por su guía y apoyo durante esta investigación. También agradezco a Tomás Cortés, Loreto Cox, David Díaz, Eduardo Engel, Nicolás Grau y a los participantes del encuentro anual de la Sociedad de Economía de Chile (2019) por sus comentarios, impresiones e ideas. Se agradece el apoyo financiero de la Comisión Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología (CONICYT) con su Beca Nacional de Magíster 2017-22170480, al Fondecyt No. 11150304 y al Centro de Estudios de Conflicto y Cohesión Social (COES, CONICYT/FONDAP/15130009). Finalmente, agradezco la buena disposición y apoyo de los y las funcionarias de la Biblioteca Nacional de Chile y del Archivo del diario La Nación de la Universidad Diego Portales. La correspondencia debe dirigirse a Nicolás Campos (nicolas.campos@espaciopublico.cl), Espacio Público, Santa Lucía 188, Santiago, Chile.

1. Introducción

Los medios de comunicación son relevantes por diferentes motivos. En primer lugar, proporcionan información valiosa para la toma de decisiones de ciudadanos, consumidores y empresas. En segundo lugar, desempeñan un papel en la formación opinión, influyendo en la forma en que los ciudadanos adoptan posiciones políticas. En tercer lugar, ejercen un rol auditor tanto para el gobierno como para el sector privado¹. Más allá de su función preferentemente informativa, la evidencia señala que los medios de comunicación filtran y sesgan sistemáticamente la información que transmiten basándose en sus posiciones ideológicas (Groseclose & Milyo, 2005; Gentzkow & Shapiro, 2006, 2010; Gans & Leigh, 2012; Puglisi & Snyder Jr, 2015; Strömberg, 2015).

Esta selección de información influye en las decisiones de los ciudadanos y votantes de diferentes maneras: afectando directamente sus preferencias sobre determinados candidatos (Enikolopov et al., 2011; González & Prem, 2018) o indirectamente al determinar la agenda pública (Puglisi & Snyder Jr, 2011; Larcinese et al., 2011)². Los medios de comunicación también pueden influir sobre decisiones más allá de la política como son las decisiones de fertilidad (Kearney & Levine, 2015) o de divorcio (Chong & Ferrara, 2009).

Este artículo se centra en medir el sesgo ideológico de los principales periódicos del período de transición a la democracia (1985 - 2000). Se define un periódico sesgado como uno que sistemáticamente tiende a utilizar un lenguaje cargado ideológicamente en su reportes. El lenguaje políticamente cargado es capturado por la similitud entre el lenguaje utilizado por los periódicos en sus reportes con el utilizado estratégicamente por un determinado sector político representado en el congreso. En particular, respondemos a la siguiente pregunta: ¿Si las noticias de un periódico fueran un discurso en la Cámara de Diputados de qué sector político serían?

Estimar el sesgo ideológico de los periódicos de Chile es relevante por al menos tres razones. En primer lugar, los periódicos son un elemento central del debate político y de la formación de opinión pública. En segundo lugar, la industria periodística chilena está altamente concentrada, donde dos empresas concentran parte importante de la oferta de periódicos³. En tercer lugar, las encuestas de opinión sitúan a los periódicos nacionales a la derecha del espectro político⁴. Estas características

¹Por ejemplo, los periódicos han jugado un rol en el destape y seguimiento de casos de corrupción en distintos países (Fisman & Golden, 2017).

²La teoría de la fijación de agenda tiene sus raíces en el trabajo de Lippmann (1922) y fue explorado empíricamente por McCombs & Shaw (1972). Artículos más recientes han revivido esta literatura. Por ejemplo, Puglisi & Snyder Jr (2011) encuentran que los medios de comunicación dan mayor cobertura a temas relevantes para los demócratas cuando el presidente es republicano. Larcinese et al. (2011) muestran que los periódicos pro-demócratas dan mayor cobertura a noticias negativas para la economía cuando el titular de gobierno es republicano, caso contrario ocurre con los medios que son pro-republicanos.

³*Mercurio SAP* y *El Consorcio Periodístico de Chile* (Copesa) han dominado el mercado de los medios impresos en Chile durante décadas. *Mercurio SAP* es dueña de los periódicos *El Mercurio*, *Las Últimas Noticias (LUN)* y *La Segunda*, así como de 21 periódicos regionales, destacando *El Mercurio de Valparaíso*. Copesa es dueña de los periódicos *La Tercera*, *La Cuarta*, *Pulso*, y el diario gratuito *La Hora*. La familia Edwards controla *El Mercurio*, mientras *La Tercera*, en sus inicios controlada por la familia Pico Cañas, es actualmente controlada por Álvaro Saieh.

⁴Los datos de la encuesta nacional de opinión ICSO-UDP (2010) indican que la mayoría de los periódicos nacionales están sesgados hacia la derecha. En esta encuesta se preguntó: *Como usted sabe, tradicionalmente en nuestro país, la gente define las posiciones políticas como más cerca de la izquierda o más cerca de la derecha. Usando una escala del 1 al 10, donde uno es de izquierda y diez de derecha, ¿dónde colocaría a los siguientes medios de comunicación en términos de su postura política?* Al ordenar los periódicos según los resultados de esta pregunta se observa el siguiente

hacen que estudiar el sesgo ideológico de la prensa escrita en Chile sea de especial relevancia.

Con el fin de ejemplificar que entendemos por posiciones ideológicas en los medios, presentamos cinco titulares de los principales periódicos del período de transición (*El Mercurio*, *La Tercera*, *La Nación*, *La Época* y *Fortín Mapocho*) el día 6 octubre de 1988. Este día es recordado por la publicación de los resultados del plebiscito que puso fin a la dictadura de Augusto Pinochet dando paso a un gobierno democrático. Los titulares fueron los siguientes:

El Mercurio: “Contabilizado el 71,73 % de las mesas. No: 53,31 %; Sí: 44,34 %.”

La Tercera: “¡Triunfa el no!”

La Nación: “Computo Parcial: El Sí obtiene un 51,3 %.”

La Época: “AMPLIO TRIUNFO DEL NO”

Fortín Mapocho: “¡Adiós General, Adiós Carnaval! Gobierno reconoció el triunfo del No”

Todos los periódicos basan su titular en el mismo hecho: el triunfo del “No” reconocido por la dictadura. Sin embargo, por omisión, elección de palabras, tono del mensaje o por la credibilidad que se le da a la fuente original, cada periódico proporciona una impresión diferente de lo ocurrido⁵. Por ejemplo, el titular del diario *La Nación* ignora totalmente los resultados. Estas diferencias sistemáticas entre los hechos brutos y los reportes noticiosos es lo que se denomina sesgo en medios (Gentzkow et al., 2015). Cuando la diferencia entre los hechos brutos y lo reportado por los medios se debe a posiciones ideológicas, se denomina sesgo ideológico.

Se utilizó la metodología propuesta por Gentzkow & Shapiro (2010) para estimar la posición ideológica de los cuatro principales periódicos nacionales del período de transición (1985-2000): *El Mercurio*, *La Tercera*, *La Época* y *la Nación*. Esta metodología estima la posición ideológica de estos periódicos comparando el lenguaje utilizado en sus reportes de noticias con el usado por los diputados en el congreso.

La estimación se realiza en dos etapas. En primer lugar, examinamos el conjunto de frases utilizadas por los miembros de la Cámara de Diputados durante 1990-2000 e identificamos cuáles de estas frases son las más utilizadas, en un sentido ideológico, por los dos principales sectores políticos representados en el Congreso⁶. A partir de estas frases, se estima la relación entre la ideología de los diputados y el uso de frases ideológicamente cargadas. En segundo lugar, en base a una muestra representativa de periódicos del período 1985-2000, se obtiene la frecuencia con la que cada una de

ordenamiento: *El Mercurio*: 7,77; *La Tercera*: 6,56; *La Segunda*: 6,27; *La Nación*: 6,03; *LUN*: 5,63; *Publímetro*: 5,56; *La Hora*: 5,52; *La Cuarta*: 5,12.

⁵Estos titulares pueden entenderse como un ejemplo de sesgo ideológico por dos motivos. Primero, el hecho reportado es altamente político, aumentando así la probabilidad de que el periódico pueda tener una posición ideológica sobre lo ocurrido. En segundo lugar, es un hecho verificable. Cuando los hechos reportados por los medios de comunicación son fácilmente verificables, detectar sesgo es relativamente más sencillo (Gentzkow & Shapiro, 2006). Anand et al. (2007) también incorporan en su modelo que algunos hechos brutos sean relativamente más verificables que otros.

⁶Para el análisis se definieron dos sectores: derecha y centro-izquierda. El sector de derecha esta representado por la *Unión Demócrata Independiente* (UDI) y *Renovación Nacional* (RN). El sector de centro-izquierda están representado por la *Democracia Cristiana* (DC), el *Partido Socialista* (PS), el *Partido Radical* (PR) y el *Partido por la Democracia* (PPD).

las frases seleccionadas aparece en el reporte de noticias nacionales de los principales periódicos. Utilizando los estimadores obtenidos en la primera etapa, que establecen la relación entre uso de ciertas frases e ideología, y la frecuencia con la que estas frases aparecen en los reportes, obtenemos un estimador que nos permite clasificar a los periódicos según su afinidad ideológica. Este estimador indica cuán similar es el reporte de noticias a los discursos de un determinado sector representado en la Cámara de Diputados.

Dos supuestos son claves en la estrategia de estimación. En primer lugar, el lenguaje utilizado por los diputados debe revelar posiciones ideológicas y no aleatoriedad. En particular, los diputados de diferentes sectores políticos deben referirse a los mismos temas utilizando frases distintas, las cuales deben estar relacionadas con las posiciones ideológicas que representan. En segundo lugar, esta estimación supone implícitamente un espectro político unidimensional. Consideramos que ambos supuestos se cumplen dada la alta polarización política del período de transición a la democracia.

Nuestras estimaciones confirman la existencia de sesgo ideológico por parte de los principales periódicos nacionales durante la transición. Sistemáticamente, *El Mercurio* y *La Tercera* tienden a utilizar un lenguaje similar al utilizado por diputados de derecha mientras que *La Época* tiende a usar un lenguaje similar al que usan los diputados de centro-izquierda. Por otro lado, *La Nación*, el diario de gobierno, cambia su sesgo dependiendo de la coalición que tenga el control del gobierno. Estos resultados confirman los hallazgos de la literatura nacional previa que ha reportado la existencia de sesgo ideológico en los periódicos nacionales⁷. Adicionalmente, observamos el uso sistemático de lenguaje estratégico por parte de los diputados según las posiciones ideológicas que estos representan y una evolución hacia un entorno plural, pero sesgado ideológicamente durante la transición.

Este artículo contribuye a la literatura en dos aspectos. La primera contribución radica en la metodología. Medimos de forma sistemática, reproducible y minimizando los criterios subjetivos por parte del investigador el sesgo ideológico de los periódicos de la transición, complementando los hallazgos de la literatura nacional previa. Nuestra segunda contribución se refiere al contexto histórico en el se realiza la medición. El período de transición se caracteriza por ser un contexto político altamente polarizado para un país de bajos ingresos. Centrarnos en este contexto nos permite determinar cuan generalizables son los resultados que se encuentran en la literatura, principalmente enfocada en países desarrollados.

El resto del documento está organizado de la siguiente forma. La sección 2 discute la literatura relacionada. La sección 3 describe la fuente de los datos y da una descripción de ellos. La sección 4 explica la metodología utilizada para estimar sesgo ideológico. La sección 5 presenta los principales resultados. La sección 6 concluye y discute los resultados en línea con la literatura y es seguida por tres apéndices.

⁷Para más detalles ver: [Arriagada & Navia \(2013\)](#); [Navia & Osorio \(2015\)](#).

2. Literatura relacionada

2.1. ¿Qué es el sesgo en los medios de comunicación?

Una de las críticas más frecuentes contra los medios de comunicación es que estos se encuentran ideológicamente sesgados (Gentzkow et al., 2006; Gentzkow & Shapiro, 2010). Sin embargo, ¿Qué significa? ¿Es sólo una manera de decir que los medios de comunicación no dan a los consumidores información precisa, o es simplemente decir que los medios de comunicación tienen una posición política? En términos generales, el sesgo de los medios de comunicación surge cuando estos basan sus reportajes en los mismos hechos, pero transmiten diferentes impresiones de lo sucedido. Estas diferencias sistemáticas entre los hechos brutos y los reportes noticiosos es lo que se denomina sesgo en medios (Gentzkow et al., 2015).

El sesgo en los medios de comunicación puede tomar varias formas: a favor del gobierno, de algún partido político o incluso a favor de algunas industrias que financian al medio. Algunos autores han clasificado los tipos de sesgo que se pueden presentar. Por ejemplo, Prat & Strömberg (2013) dividen sesgo en cuatro categorías:

- **Sesgo temático:** los medios de comunicación pueden ser selectivos en cuanto a los temas que cubren.
- **Sesgo en los hechos:** los medios de comunicación pueden definir qué aspectos de un tema específico incluyen y que aspectos excluyen.
- **Sesgo de presentación:** los medios de comunicación pueden definir cómo se presentan los hechos.
- **Predisposición ideológica:** los medios de comunicación pueden definir cómo se interpretan los hechos.

Sobbrio (2014) también realiza una clasificación paralela, enfocándose en los mecanismos que inducen la presencia de sesgo en los medios de comunicación, determinando cuatro categorías:

- **Omisión selectiva de información:** los medios de comunicación pueden crear sesgos en sus noticias seleccionando qué información se reporta sobre un tema determinado. Por lo tanto, el sesgo es resultado de la omisión de información.
- **Fijación de agenda:** el sesgo surge de la elección de la información. Los medios de comunicación pueden definir qué temas son relevantes y cuáles no.
- **Sesgo en el lenguaje:** los medios de comunicación pueden crear sesgo utilizando un lenguaje que influya a los lectores hacia un parte del espectro político (Gentzkow & Shapiro, 2010).
- **Adquisición de información:** el sesgo surge a partir de la estrategia de adquisición de información de editores y periodistas.

Las clasificaciones anteriores no son mutuamente excluyentes. De hecho, el sesgo de los medios de comunicación es probablemente una mezcla de todas ellas. En esta línea, [Gentzkow et al. \(2015\)](#) propone dos categorías que permiten agrupar las clasificaciones anteriores: distorsión y filtro.

El sesgo por distorsión surge cuando los informes de noticias son declaraciones directas sobre hechos brutos⁸. En este caso, la omisión de hechos se incluye como un caso particular. El sesgo por filtro surge cuando un medio de comunicación sólo puede ofrecer un resumen de los hechos brutos. En este caso, los medios de comunicación sólo tienen la opción de reportar los hechos que conocen⁹. Sin embargo, los medios de comunicación todavía pueden inclinar las noticias a través de una estrategia de filtrado adecuada, por ejemplo, una selección de hechos basada en las preferencias políticas de las audiencias, los editores o los periodistas.

Las clasificaciones de sesgo propuestas por [Prat & Strömberg \(2013\)](#); [Sobbrio \(2014\)](#) pueden agruparse en las categorías de distorsión y filtro. Por ejemplo, el sesgo de presentación y de predisposición ideológica son versiones de distorsión, mientras que sesgo en los hechos y temático son variantes de filtro. Por otro lado, la fijación de agenda, la omisión selectiva de información y la adquisición de información son versiones de filtro mientras que sesgo en el lenguaje es distorsión. Este artículo se centra en sesgo por distorsión, específicamente, nuestra medida de sesgo está relacionada con el sesgo ideológico/partidista¹⁰.

2.2. Sesgo en el contexto de un modelo económico

[Gentzkow et al. \(2015\)](#) plantea un modelo que permite entender el sesgo por distorsión y filtro en el contexto de un modelo económico. En este modelo hay un estado del mundo que no se observa, definido por $\theta \in \{L, R\}$, cuyos valores se asocian a escenarios favorables para cada lado de un espectro político unidimensional: derecha (R) e izquierda (L)¹¹. Se definen los hechos brutos como una variable aleatoria $s \in S$. Los reportes de noticias se definen por $n \in N$. Finalmente, una estrategia de reporte es denotada por σ , el cual es un posible mapeo estocástico desde el conjunto S al conjunto N .

Basado en este modelo, es posible definir sesgo como un orden parcial en las estrategias de reporte. Decimos que una estrategia σ está sesgada a la derecha (izquierda) de σ' , si un consumidor que creía que la estrategia de una empresa era σ' tendería a cambiar su creencia a la derecha (o izquierda) si la firma se desviara a σ . En particular, se dirá que σ está sesgado a la derecha (izquierda) de σ' si:

- σ y σ' son consistentes.
- $\lambda(\sigma|\sigma')$ domina (está dominado) estocásticamente en primer orden a (por) $\lambda(\sigma'|\sigma')$.

⁸Notar que en este caso es posible definir la noción de información objetiva: un medio de comunicación que ignora el evento o modifica la información original incurre en distorsión.

⁹A diferencia del caso de distorsión, la noción de información objetiva no es aplicable al caso de filtro.

¹⁰Hay otros tipos de sesgos tratados en la literatura económica. Por ejemplo, [Qian & Yanagizawa-Drott \(2017\)](#) muestran la existencia de un sesgo pro-gubernamental en la cobertura de política exterior.

¹¹La mayor parte de la literatura asume un espectro político unidimensional. Este supuesto es plausible cuando el entorno político está muy polarizado.

Dos estrategias de reporte σ y σ' son consistentes si por cada una de ellas el reporte n tiene el mismo soporte y si preservan el orden relativo de los informes¹². $\lambda(\hat{\sigma}|\sigma)$ es la distribución de μ (la probabilidad a posteriori de que el estado sea R cuando el consumidor observa n) cuando un consumidor cree que una firma está jugando a σ y en realidad juega $\hat{\sigma}$.

Podemos definir distorsión como un caso en el que $N = S$. De este modo, los reportes son declaraciones objetivas sobre el valor de s , y por lo tanto, es posible definir una estrategia veraz (una donde $\sigma(s) = s$) y medir la cantidad de sesgo (el área entre $\sigma(s)$ y s). Esta definición implica que σ está sesgada a la derecha de σ' si, por cada s , cambia la probabilidad de realizar informes falsos relativamente favorables a R . Omitir información es un caso particular en el que uno de los elementos de S es una señal nula que no proporciona información adicional sobre el estado¹³.

Filtro se modela como un caso en el que N tiene una dimensión inferior a S , es decir, los medios de comunicación deben seleccionar algunos hechos brutos para realizar sus reportes. En este caso, σ está sesgado a la derecha de σ' , si cuando σ selecciona un elemento s_i y σ' selecciona un elemento s_j , tal que $s_j \neq s_i$, s_i es más favorable a R que s_j .

2.3. ¿Por qué existe sesgo en los medios de comunicación?

Los modelos sobre sesgo en medios de comunicación pueden analizarse tanto por el lado de la oferta (editores, periódicos, dueños) como por el lado de la demanda (consumidores de información). Parte de la literatura propone que el sesgo en los medios es resultado de las preferencias por noticias sesgadas de los editores, periodistas, propietarios de medios, lobistas o el gobierno, es decir, los agentes del lado de la oferta del mercado de noticias. La otra categoría, el sesgo impulsado por la demanda, argumenta que el sesgo surge de las preferencias de los consumidores por noticias sesgadas que confirmen sus creencias previas o que estén más acordes a sus posiciones políticas.

2.3.1. Sesgo por el lado de la oferta

Los modelos de sesgo por el lado de la oferta consideran una empresa que maximiza sus utilidades y obtiene ganancias a partir de publicidad. Las empresas enfrentan un *trade-off* entre influenciar políticamente y obtener beneficios. Si una empresa de medios de comunicación quiere sesgar las noticias, debido a las preferencias del propietario o del editor, puede enfrentarse a una reducción de la demanda y por ende, a una disminución de sus beneficios. Este comportamiento puede ser absolutamente racional en la medida que las empresas valoren la influencia política y están dispuestas a reducir sus ganancias con el objetivo de influir. Los modelos que plantean la existencia de sesgo por el lado de la oferta sugieren las siguientes predicciones:

¹²Conservar el orden relativo implica que: $\mu(n|\sigma) > \mu(n'|\sigma) \leftrightarrow \mu(n|\sigma') > \mu(n'|\sigma') \quad \forall n, n' \in N$. Donde $\mu(n|\sigma)$ es la probabilidad a posteriori de que el estado sea R cuando el consumidor observa n por parte de una firma que está jugando a la estrategia σ .

¹³Gentzkow et al. (2015) da el siguiente ejemplo: supongamos que S consiste en un escándalo para el partido R , un escándalo para el partido L o \emptyset (sin información). Supongamos que las estrategias están limitadas de manera que $n = s$ o $n = \emptyset$ (las empresas pueden ocultar información sobre escándalos, pero no pueden fabricar escándalos). Entonces, σ está sesgado a la derecha de σ' si es relativamente más probable que el medio esconda escándalos de R y relativamente menos probable que esconda escándalos de L .

- Puede existir tanto sesgo por distorsión como por filtro en equilibrio, incluso cuando los consumidores son racionales y sofisticados.
- La competencia entre medios reduce la distorsión y disminuye el sesgo en el equilibrio¹⁴. En este caso, la competencia tiende a alinear los reportes noticiosos con las preferencias de los consumidores, los cuales prefieren noticias imparciales.
- La competencia tiende a aumentar el bienestar de los consumidores, aunque puede disminuir el excedente total al considerar que los propietarios de medios se benefician al influir políticamente¹⁵.

Parte de literatura ha extendido estas intuiciones y ha generado otras predicciones. Por ejemplo, [Baron \(2006\)](#) identifica las preferencias de los periodistas como el principal impulsor de sesgo en los medios. En este caso, los medios de comunicación pueden encontrar óptimo permitir un cierto grado de discreción a los periodistas. Los periodistas valoran la posibilidad de influir en sus reportes y están dispuestos a aceptar un salario más bajo por hacerlo. En este contexto, la competencia puede aumentar el sesgo en equilibrio, ya que puede hacer que los medios de comunicación concedan una mayor discreción a los periodistas con el fin de reducir el costo de la mano de obra¹⁶. Los editores también pueden jugar un rol, por ejemplo, [Ansolabehere et al. \(2006\)](#) encuentran un importante sesgo pro-republicano en las editoriales de los periódicos estadounidenses durante la década de 1940-1950.

[Anderson & McLaren \(2012\)](#) proponen un modelo en donde la función de utilidad de los propietarios de los medios de comunicación incorpora tanto el deseo de maximizar los beneficios como el deseo de influir en las decisiones políticas de sus consumidores. Este caso encaja muy bien con el modelo base de sesgo por el lado de la oferta: la competencia entre los medios es crucial para reducir el sesgo en el equilibrio. Los autores subrayan que bajo este modelo, las fusiones de medios de comunicación también pueden tener un efecto perverso sobre el sesgo de los medios de comunicación. La fusión de medios no sólo tiene un efecto sobre los precios, sino que también consecuencias sobre el sesgo de equilibrio. En este sentido, entender la relación entre competencia y sesgo es crucial para la regulación del mercado de los medios de comunicación.

Los lobistas también pueden desempeñar un rol sobre el sesgo en los medios a través de diferentes instrumentos: ofrecer pagos directos a los medios ([Petrova, 2012](#)), proporcionar a los medios de comunicación información que apoye su política preferida ([Baron, 2005](#)) o hacer esfuerzos para influir en la evidencia general de un tema con el fin de que los medios de comunicación lo comuniquen ([Sobbrio, 2011](#)).

¹⁴La competencia alinea los incentivos entre las empresas de medios de comunicación para dar a los consumidores lo que desean. El supuesto clave es que los consumidores valoran las noticias imparciales. En equilibrio, el sesgo de los medios de comunicación es igual a cero. Este resultado es análogo al modelo tradicional de competencia a la Bertrand.

¹⁵Si asumimos una función de bienestar social que sea un promedio ponderado de las funciones de utilidad de los propietarios de los medios de comunicación y de los consumidores, donde el peso relativo de los consumidores es mayor que el peso de los propietarios de los medios de comunicación, sería necesario una disminución significativa del bienestar de los propietarios de los medios para compensar el aumento del bienestar de los consumidores. De este modo, el caso general debe ser entendido como un aumento del excedente social.

¹⁶La competencia puede presionar a las empresas de baja calidad para que actúen de esta manera.

Las empresas que pagan por publicidad también pueden ejercer presión e influir en los reportes noticiosos. Por ejemplo, estas pueden inducir a los medios de comunicación a cubrir únicamente temas preferidos por grupos valiosos para ellos o bien influir para ocultar cualquier información adversa sobre los productos que venden¹⁷.

2.3.2. Sesgo por el lado de la demanda

Los modelos de sesgo por el lado de la demanda asumen que los consumidores tienden a elegir medios cuyo sesgo coincide con sus preferencias o que confirma sus creencias previas sobre ciertos temas. Este supuesto es clave y genera predicciones diferentes a lo propuesto por los modelos de sesgo por el lado de la oferta.

En los modelos de sesgo por el lado de la oferta, si los espectadores sólo valoran de forma precisa y completa la información que dan los medios, en un mercado de medios de comunicación competitivo, el sesgo en equilibrio debiese desaparecer. Lo contrario se cumple en un contexto de sesgo por el lado de demanda, en donde incluso las empresas de medios de comunicación que maximizan sus utilidades y que no se preocupan directamente por influir en las creencias de los consumidores pueden elegir sesgar sus reportes en equilibrio.

Las predicciones de este tipo de modelos difieren en varios aspectos de aquellas basadas en los modelos de sesgo por el lado de la oferta. En primer lugar, la relación entre competencia y sesgo es ambigua¹⁸. Cuando los propios consumidores exigen sesgo, la competencia puede dar lugar a sesgos más extremos por parte de los medios con el fin de responder a las preferencias de los consumidores. Este resultado sigue la lógica estándar del modelo de Hotelling¹⁹. En segundo lugar, los modelos por el lado de la demanda sugieren sesgo por filtro, pero no por distorsión²⁰. En tercer lugar, el efecto de la competencia sobre el bienestar de los consumidores es ambiguo. A pesar de que los consumidores puedan estar privadamente mejor, existen externalidades políticas negativas producto de medios de comunicación más polarizados que es necesario considerar en los análisis de bienestar.

¿Por qué exigirían los consumidores noticias confirmatorias? La literatura ha identificado tres motivos: delegación, utilidad psicológica y reputación. La delegación es la idea de que los consumidores cuyas preferencias o creencias están a favor de cierto estado de la naturaleza (R o L) tenderán a obtener mayor utilidad subjetiva esperada de las señales sesgadas hacia alguno de estos estados. De este modo, incluso consumidores racionales mostrarán una preferencia por noticias confirmatorias

¹⁷Ellman & Germano (2009) muestran que este tipo de distorsión ha sido bastante evidente en el caso de las empresas tabacaleras que ejercieron presión sobre los medios de comunicación estadounidenses para ocultar información sobre las consecuencias negativas de los productos derivados del tabaco.

¹⁸El papel de la competencia en la industria de los medios de comunicación es diferente al de otros sectores. Por ejemplo, si se produce una fusión entre empresas de medios de comunicación, además de los efectos sobre el precio y calidad típicos de un caso de concentración de mercado, podría verse afectado el pluralismo de los medios de comunicación. Si el pluralismo de los medios de comunicación se ve afectado, la sociedad podría estar en peor situación debido a un menor rol auditor ejercido por parte de los medios sobre los grupos que lo controlan. De este modo, en el contexto de la industria de los medios de comunicación, las políticas de competencia estándar podrían ser insuficientes e incluso contraproducentes.

¹⁹Duopolistas puede adoptar un sesgo más extremo que un monopolio con el fin de capturar demanda.

²⁰La excepción es cuando las empresas tienen preocupación en torno a su reputación como en Gentzkow & Shapiro (2006).

de sus creencias o posiciones políticas.

En los modelos que incorporan este hecho las señales sólo tienen valor si afectan a las acciones de los consumidores. De este modo, las señales relevantes son tales que: $A = A_R$, si $n = r$ y $A = A_L$, si $n = l$ donde A es la acción del consumidor. En este caso, basar la acción en la señal es equivalente a delegar la decisión en el medio de comunicación, de forma tal que el mapeo desde la señal s hasta la acción del consumidor A se convierte simplemente en la regla de reporte σ .

La utilidad psicológica es el caso en el que los consumidores obtienen utilidad directa de las noticias cuyo sesgo coincide con sus propias creencias. Tales preferencias podrían ser el resultado de un gusto por la autoimagen, la consistencia o el deseo de evitar la complejidad. [Mullainathan & Shleifer \(2005\)](#) incorporan utilidad psicológica en su modelo sobre sesgo en medios. Los autores asumen que los lectores están interesados en el valor de una variable $l \sim N(0, v)$. Los consumidores tienen alguna creencia previa acerca de l , la cual puede ser sesgada, pero tiene la varianza correcta. Los medios de comunicación reciben información sobre l (es decir, $d = l + \varepsilon$) y luego pueden decidir sesgar las noticias que informan, reportando un n tal que $n = d + s$. En este contexto, si los consumidores son racionales, independientemente del nivel de competencia en el mercado, el sesgo de equilibrio será cero. Sin embargo, si los lectores valoran recibir noticias consistentes con sus creencias previas, en presencia de lectores con diferentes creencias previas, la competencia en el mercado de noticias tenderá a aumentar el sesgo de los medios. Por lo tanto, en un contexto con sesgo confirmatorio, el principal factor de sesgo es la distribución de las creencias previas en la población.

La reputación asume que los consumidores confían más en algunas empresas que en otras. En este contexto, un consumidor racional que no está seguro de la exactitud de una fuente de información tenderá a juzgar un informe como de mayor calidad cuando los reportes coinciden con sus creencias. De este modo, las empresas pueden tener incentivos para producir noticias confirmatorias para mejorar su reputación y aumentar su demanda futura. [Gentzkow & Shapiro \(2006\)](#) plantean un modelo basado en reputación. Este modelo explica por qué el sesgo es menor para noticias sobre eventos en los que la verdad se revela muy rápidamente (por ejemplo, resultados deportivos o noticias meteorológicas) mientras que lo contrario ocurre cuando los hechos son difíciles de corroborar en el corto plazo (por ejemplo, las consecuencias del cambio climático). En este caso, la competencia vuelve a jugar un papel importante. En particular, la presencia de varios medios permite a los lectores comparar los reportes entre sí y verificar la información, de forma tal que la competencia reduce el sesgo en equilibrio.

2.4. Evidencia de sesgo en los medios de comunicación

Tres son los principales trabajos que han documentado la presencia de sesgo implícito en los medios de comunicación. Como una de las primeras contribuciones en el área se encuentra el trabajo de [Groseclose & Milyo \(2005\)](#). En este artículo, los autores miden la posición ideológica de los periódicos en Estados Unidos comparando los *think-tanks* citados por los periódicos en sus reportes de noticias y los citados por los congresistas en sus intervenciones. Los resultados sugieren que la

mayoría de los periódicos sesgan sus noticias hacia la izquierda del espectro político.

[Gentzkow & Shapiro \(2010\)](#) proponen una manera más directa de evaluar el sesgo de los medios de comunicación. Los autores comparan el lenguaje utilizado por los congresistas en sus intervenciones en el Congreso con el utilizado en los reportes de noticias de los principales periódicos en Estados Unidos. El objetivo es identificar el uso de frases ideológicamente cargadas en los reportes noticiosos y atribuir el uso de ellas a las posiciones ideológicas de los medios. Clave para la estrategia de estimación es que los políticos republicanos y demócratas usen frases partidistas. La evidencia sugiere que esto efectivamente se cumple. Los autores afirman que los medios de comunicación utilizan el mismo tipo de lenguaje dentro de sus reportes noticiosos, inclinando así a los lectores a la izquierda o a la derecha del espectro político. De este modo, argumentan que los periódicos están sesgados por razones ideológicas o partidistas y que este sesgo es atribuible a factores de demanda.

[Gans & Leigh \(2012\)](#) miden sesgo para distintos medios de comunicación en Australia. Los autores comparan los intelectuales públicos citados por los medios de comunicación y los citados por los miembros federales del Congreso. Los autores también utilizan un enfoque de comparación para medir el sesgo. Los resultados sugieren la no existencia de sesgo a favor de un lado del espectro político.

2.5. Texto como datos

Utilizar información proveniente de texto y analizarla de forma estructurada ha sido parte importante de la investigación en economía y ciencias políticas ([Antweiler & Frank, 2004](#); [Grosche & Milyo, 2005](#); [Gentzkow & Shapiro, 2010](#); [Gans & Leigh, 2012](#); [Scott & Varian, 2014, 2015](#); [Wilkinson & Casas, 2017](#)). Los nuevos datos disponibles han ampliado las fronteras de la investigación permitiendo en primer lugar complementar la información que usualmente es utilizada y en segundo lugar responder nuevas preguntas antes limitadas por los datos.

[Gentzkow et al. \(2019\)](#) describen las distintas metodologías de procesamiento de la información en formato de texto y señalan las tres etapas claves de todo proceso de extracción de datos en forma de texto. Estas son:

- Representar el texto bruto D como un arreglo numérico C .
- Mapear C para predecir los valores de \hat{V} de un conjunto V de interés.
- Utilizar \hat{V} para describir posteriormente V .

A continuación, describimos el conjunto de datos utilizados para este artículo en torno a estas tres etapas. En la primera etapa, se imponen algunas restricciones preliminares con el fin de reducir la dimensionalidad de los datos. Este paso puede involucrar crear filtros o bien limitar la información disponible. El objetivo principal de este paso es reducir lo más posible el conjunto de datos de forma tal que sea útil para el análisis estadístico. En nuestro caso, el mapeo de D a un arreglo numérico C es simplemente un vector c_i con la frecuencia de cada frase que se encuentra en los reportajes o en los boletines de sesión del congreso para un diputado o periódico en cada año t . Se aplican filtros

y algunas restricciones con el fin de reducir la dimensionalidad de los datos. En la segunda etapa, se utilizan métodos estadísticos para a partir de C , obtener conclusiones con respecto a conjunto de interés V , estimando \hat{V} . En nuestro caso el objetivo es predecir no acusar efectos causales. En específico, queremos predecir la ideología de los periódicos a partir de lo que podemos aprender de la relación entre uso de frases políticamente cargadas y la ideología de los diputados.

Finalmente, la tercera etapa busca describir V a partir de la estimación de \hat{V} . En este artículo, a partir de la estimación de la ideología de los periódicos y la literatura disponible, describimos el mercado de medios de comunicación para el periodo de transición.

3. Datos

3.1. Cámara de Diputados

Las intervenciones de los parlamentarios fueron obtenidas a partir los boletines de sesión de la Cámara de Diputados, los cuales fueron descargados desde su sitio web (www.camara.cl). Contamos con todas las intervenciones de los diputados en ejercicio para el período comprendido entre 1990-2000. No tenemos información para el periodo 1985-1989, dado que el congreso se encontraba cerrado por la dictadura. Dada esta restricción, utilizamos los discursos de los diputados de 1990 para representar el lenguaje político del período sin congreso.

Se realizaron algunas restricciones con el fin de limitar la dimensionalidad de los datos. Primero, eliminamos las mayúsculas, la puntuación, los números y las conjunciones. Excluimos un conjunto de frases comunes. También excluimos palabras que aparecen continuamente en los discursos de los parlamentarios, tales como: “*Señor presidente*” o “*he dicho*”, pero que están poco relacionadas con la ideología de los parlamentarios. También eliminamos otras palabras que aparecen regularmente, pero que probablemente estén poco relacionadas con posiciones políticas, tales como: los días de semana (ej. “*lunes*”) y el nombre de las regiones (ej. “*Arica*”, “*Atacama*”)²¹.

De este modo, nuestro conjunto de datos corresponde a la frecuencia de frases f_{it} , de dos y tres palabras, que cada diputado i dice en el año t . Este conjunto es complementado con la afiliación partidaria de los diputados, la que se utiliza como *proxy* de ideología. En específico, se ordenan los partidos en un espectro político unidimensional de derecha e izquierda donde a mayor valor más a la derecha se encuentra el partido²².

Para tener una segunda medida de ideología, utilizamos datos provenientes de la encuesta del *Centro de Estudios Públicos* (CEP). Esta encuesta nos permite clasificar a los partidos considerando las percepciones de los ciudadanos.

El Cuadro 1 describe este conjunto de datos. En particular, muestra la frecuencia de frases de dos (bigramas) y tres (trigramas) palabras dichas en las intervenciones de la cámara de diputados para cada año. El Apéndice C se pueden ver las frases de 2 palabras más utilizadas por cada uno de

²¹Para más detalles sobre el procedimiento, véase el Apéndice B.

²²Los partidos están ordenadas de la siguiente forma: UDI, RN, DC, PS, PR, PPD. Se asigna un valor de uno a la parte más a la izquierda (en este caso el PPD) mientras que seis a la parte más a la derecha (en este caso la UDI). Este orden es sólo relativo, por lo que las magnitudes son sólo referenciales.

los sectores políticos representados en la Cámara de Diputados para todo el período. Estas frases describen el discurso político-partidario de cada año.

Cuadro 1: Intervenciones Diputados, 1990 - 2000.

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Frases	Bigramas	194.485	326.452	294.364	235.048	284.685	307.524	416.443	388.317	379.228	413.480	443.572
	Trigramas	219.427	375.515	333.347	262.774	323.064	352.711	497.309	460.476	446.243	491.653	529.025

Notas: *Elaboración propia a partir de las intervenciones en la Cámara de Diputados.

El Cuadro 2 describe el *proxy* de ideología que confeccionamos para cada uno de los partidos políticos del período a partir de los resultados de la encuesta CEP. Este índice le asigna un valor entre 1 y 6 a los partidos políticos, donde 6 es un partido de extrema derecha mientras que 1 es un partido de extrema izquierda. Se consideran las preferencias políticas de los simpatizantes, de forma tal de poder tener diversidad dentro de un partido político. Estos valores son utilizados en las estimaciones principales de este artículo como medida de la posición ideológica-partidista de los diputados.

Cuadro 2: Ideología partidos políticos basado en encuesta CEP, 1990 - 2000.

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Promedio
Ideología II	DC	2,86	4,33	2,75	2,71	2,98	2,97	3,08	3,15	2,97	2,87	2,81	3,04
	PPD	2,32	3,67	2,28	2,12	2,36	2,23	2,62	2,79	2,23	2,47	2,27	2,49
	PRSD	3,00	3,56	2,90	2,86	3,17	2,17	2,73	2,00	2,17	2,16	2,20	2,63
	PS	1,74	4,00	1,64	1,51	1,66	1,63	1,78	1,90	1,63	1,71	1,45	1,88
	RN	4,12	3,97	4,30	4,37	4,24	4,48	4,19	4,33	4,48	4,38	4,55	4,31
	UDI	3,70	4,00	4,43	4,42	4,05	4,33	4,22	4,35	4,33	4,50	4,39	4,25

Notas: *Elaboración propia a partir de los datos de la Encuesta CEP, 1990 - 2000. **La encuesta CEP tiene dos preguntas que utilizamos para clasificar a los partidos políticos de la época en un espectro político unidimensional. La primera pregunta: "Como saben, tradicionalmente en nuestro país la gente define las posiciones políticas como las más cercanas a la izquierda, al centro o a la derecha. Por favor, indique con qué posición se identifica más". Las posibles respuestas son: Derecha, Centro-derecha, Centro, Centro-izquierda, Izquierda, Independiente, Ninguna, No sabe, No responde. La segunda pregunta indica: "De los siguientes partidos políticos presentados en esta tarjeta, ¿con cuál de ellos te identificas más o simpatizas más? A partir de estas dos preguntas, construimos un índice ideológico para cada partido. Este índice considera las posiciones políticas de los encuestados y la afinidad con los partidos. Esta medida tiene la ventaja de considerar que para un mismo partido puede haber simpatizantes con diferentes posiciones políticas personales.

El Cuadro 3 describe la composición de la Cámara de Diputados para cada uno de los tres períodos que consideramos. Se observa que un 60 % de los diputados pertenecen a los partidos del sector de centro-izquierda, mientras que el 40 % restante pertenece a los partidos de derecha. Esta composición se mantiene para los tres períodos. En términos ideológicos, se observa un congreso con posiciones situadas en torno al centro de un espectro político unidimensional.

Cuadro 3: Características de los Diputados por período, 1990 - 2000.

	1990 - 1994	1994 - 1998	1998 - 2000
# Diputados de derecha	46	44	44
# Diputados de centro-izquierda	71	70	69
Ideología			
Media	3,34	3,27	3,26
Desv. Est.	0,76	0,95	1,03

Notas: *Elaboración propia a partir de los datos del Congreso Nacional y de los datos de la encuesta CEP. **Existe un total de 120 Diputados por período, sin embargo, no se consideraron los partidos minoritarios ni a los independientes. En particular, para el período 1990 - 1994 no se consideró a 2 diputados independientes y a un diputado del partido humanista. Para el período 1994 - 1998, no se consideró a 5 diputados independientes y a uno de la UCC (Unión de Centro Centro). Finalmente, para el período 1998 - 2000, no se consideró a 5 diputados independientes y a 2 de la UCC.

3.2. Datos de los periódicos

Obtuvimos información sobre los reportes de noticias nacionales de los cuatro principales periódicos de la transición: *El Mercurio*, *La Tercera*, *La Nación* y *la Época*. *El Mercurio* y *La Tercera* son los periódicos con mayor cantidad de lectores e influencia pública, además de ser estar históricamente relacionados con los sectores más conservadores del país (Navia & Osorio, 2015). *La Nación* corresponde al periódico del gobierno mientras que *La Época* es un medio de oposición a la dictadura que se mantuvo el circulación entre 1987 - 1998.

Los reportes de noticias fueron obtenidos desde los archivos de la Biblioteca Nacional y la Universidad Diego Portales²³. Solo fueron consideradas noticias nacionales de la sección de política. Se excluyeron intencionadamente las noticias internacionales, la sección de deportes, espectáculos, entre otras. Se obtuvo información para dos ediciones por año, elegidas aleatoriamente, para cada uno de los periódicos. En total contamos con 120 ediciones para el período comprendido entre 1985 - 2000. De este modo, el conjunto de datos corresponde a la frecuencia de frases f_{jt} , de dos y tres palabras, que cada periódico j considera en sus reportes de noticias en el año t .

El Cuadro 5 describe este conjunto de datos. En particular, muestra la frecuencia de frases de dos palabras (bigramas) que se encuentran disponibles en las secciones de noticias de los principales periódicos para cada año.

Cuadro 4: Frecuencia de frases de dos palabras de los periódicos, 1985 - 2000.

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
El Mercurio	6.980	4.605	7.329	5.930	5.511	5.545	4.002	6.854	7.348	6.882	6.789	7.023	5.473	6.291	4.288	4.715
La Tercera	16.703	18.708	25.336	22.447	19.711	16.953	20.864	20.557	3.651	4.284	3.059	2.784	2.345	12.906	18.297	16.355
La Nación	8.613	7.077	3.964	3.107	3.427	3.405	759	3.044	2.734	4.044	3.036	3.058	2.330	2.175	9.871	7.211
La Época			17.204	22.315	17.619	20.680	19.926	2.136	2.994	4.155	1.983	6.087	11.300	8.515		

Notas: *Elaboración propia a partir de los datos obtenidos desde el depósito de la Biblioteca Nacional y de la Universidad Diego Portales.

²³El proceso de obtención de los datos de los periódicos presentaba dificultades adicionales a la obtención de las intervenciones de los diputados. Para más detalles sobre el proceso de obtención de datos de los periódicos, véase el Apéndice A.

4. Sesgo ideológico como uso de lenguaje partidista

Para poder estimar la ideología de los periódicos comparamos las frases utilizadas por los miembros de la Cámara de Diputados con las usadas por los periódicos en sus reportes de noticias nacionales. Esta comparación nos permite determinar si el lenguaje utilizado por los periódicos es más similar al utilizado por los diputados de derecha o centro-izquierda representados en el congreso. El uso sistemático de lenguaje partidista o cargado ideológicamente en el reporte de noticias nacionales es lo que consideramos sesgo ideológico implícito²⁴.

Para capturar lenguaje partidista utilizamos las intervenciones de los Diputados en Cámara. Para que el lenguaje refleje posiciones ideológicas y no aleatoriedad es necesario probar que los diputados de distintos sectores políticos utilizan frases diferentes para referirse a un mismo tema y que estas frases reflejen las posiciones políticas que representan. También puede darse el caso de que políticos de cierto sector hablen de algunos temas mientras que los del sector contrario no. Las estimaciones presentadas en este artículo capturan ambos casos, es decir, tanto las diferencias en el uso de lenguaje entre sector, como las omisiones sistemáticas por parte de un sector.

4.1. Proceso de selección de frases partidistas

Analizamos las intervenciones de los diputados con el fin de identificar lenguaje partidistas. En primera instancia obtenemos la frecuencia de todas las frases, de dos y tres palabras, dichas por cada diputado i en el año t . Limitados el conjunto a las 2000 frases más representativas de ideas políticas para ambos sectores. Esta selección se realiza en base a criterios estadísticos. En particular, ordenamos las frases usando el estadístico de chi cuadrado de Pearson. El procedimiento es detallado continuación.

Sea f_{plt}^R y f_{plt}^L el número de veces que la frase p de longitud $l \in \{2, 3\}$ es utilizada por los diputados de derecha (R) o centro-izquierda (L) durante el período t . Sea $\sim f_{plt}^R$ y $\sim f_{plt}^L$ la frecuencia total de frases que no son la frase p para cada sector. Sea $F_{lt}^R = \sum_p f_{plt}^R$ y $F_{lt}^L = \sum_p f_{plt}^L$ la frecuencia de todas las frases de longitud l utilizadas por cada sector, incluyendo la frase p , en el año t . Definimos $\sim f_{plt}^R = F_{lt}^R - f_{plt}^R$ y $\sim f_{plt}^L = F_{lt}^L - f_{plt}^L$. En base a esta información, construimos el estadístico χ_{plt}^2 para cada frase p de longitud l en el periodo t de modo que:

$$\chi_{plt}^2 = \frac{(f_{plt}^R \cdot \sim f_{plt}^L - f_{plt}^L \cdot \sim f_{plt}^R)^2}{F_{lt}^R \cdot F_{lt}^L (f_{plt}^R + f_{plt}^L) (\sim f_{plt}^R + \sim f_{plt}^L)} \quad (1)$$

Esta métrica nos permite identificar frases según su asociación con un sector político determinado. Como señala [Gentzkow & Shapiro \(2010\)](#), si las frecuencias f_{plt}^R y f_{plt}^L son extraídas de distribuciones multinomiales, el estadístico χ_{plt}^2 proporciona un test para la hipótesis nula de que la frase p de longitud l es usada igualmente por los sectores políticos durante el período t . Luego, este estadístico resume convenientemente la asimetría en el uso de frases entre los distintos grupos

²⁴Hay dos categorías de sesgo en medios: sesgo explícito e implícito. El sesgo explícito está relacionado con el sesgo que se presenta en los contenidos de opinión, tales como editoriales o cartas al director. El sesgo implícito está relacionado con la estrategia de sesgo que los medios de comunicación hacen de las noticias que reportan.

políticos representados en la Cámara de Diputados. Esta es una mejor manera de medir la asimetría en el uso de lenguaje político relativo a otras (Gentzkow & Shapiro, 2010; Jensen et al., 2012; Ash et al., 2017).

4.2. Desde frases partidistas a la ideología de los periódicos

Sean las frases de la muestra preseleccionada $p \in 1, \dots, P$ (se ignora la longitud y el período por conveniencia de notación). Para cada diputado $d \in D$, se observa su ideología y_d y la frecuencia con la que utiliza cada frase p en sus intervenciones en la cámara. Esta frecuencia es denotada por $\{f_{pd}\}_{p=1}^P$ mientras que $\sim f_{pd} = \frac{f_{pd}}{\sum_{p=1}^P f_{pd}}$ es definido como la frecuencia relativa de la frase p en el discurso del diputado d . Sea un periódico $n \in N$, para el cual observamos la frecuencia con la que utiliza las frase p denotada por $\{f_{pn}\}_{p=1}^P$, pero no su ideología y_n .

Para estimar la ideología del periódico, es decir y_n , se procede en dos etapas:

- Para cada frase p , se estima una regresión de $\sim f_{pd}$ sobre y_d y se obtienen los estimadores de la pendiente y el intercepto denotados por a_p y b_p respectivamente.
- Para cada periódico n , se estima una regresión de $(\sim f_{pn} - a_p)$ sobre b_p para la muestra de frases, obteniendo el estimador de la pendiente. Este estimador corresponde a la ideología de los periódicos y esta dado por:

$$\hat{y}_n = \frac{\sum_{p=1}^P b_p (\sim f_{pn} - a_p)}{\sum_{p=1}^P b_p^2} \quad (2)$$

La metodología anterior puede entenderse de la siguiente manera. En una primera etapa, utilizamos a los diputados, cuya ideología se observa, para estimar la relación entre el uso de la frase p y la ideología que representan. En una segunda etapa, estos estimadores son utilizados para inferir la ideología de los periódicos a partir de las frases partidistas que utilizan en sus reportes noticiosos, las cuales son observadas.

La interpretación de los estimadores es la siguiente: si el uso de alguna frase p no está correlacionado con la ideología de los diputados, entonces el estimador será $b_p = 0$. En este caso, el uso de esta frase no contribuirá a la estimación \hat{y}_n . Si la frase p es usada principalmente por diputados de derecha el estimador contribuirá a la estimación de \hat{y}_n positivamente dado que $b_p > 0$. En cambio, si la frase p es usada principalmente por los diputados de centro-izquierda, el estimador contribuirá a la estimación de \hat{y}_n negativamente dado que $b_p < 0$. De este modo, a mayor tamaño del estimador mayor es el uso de frases representativas de los partidos de derecha utilizadas en los reportes de noticias de los periódicos.

El estimador²⁵ \hat{y}_n es un promedio ponderado de la frecuencia relativa de las frases utilizadas por

²⁵Algunas observaciones respecto a este estimador: (1) La variable dependiente en ambas regresiones se encuentra normalizada por la frecuencia total de frases. La normalización corrige el hecho de que los reportajes de los periódicos contengan menos frases que los discursos de los diputados; (2) Si la frecuencia de las frases de los reportes de los periódicos están dadas por $\sim f_{pn} = a_p + b_p y_n + e_{pn}$ con $E(e_{pn}|b_p) = 0 \quad \forall n$, entonces $E(\hat{y}_n) = y_n \quad \forall n \in N$ (Gentzkow & Shapiro, 2010).

el periódico n ($\sim f_{pn}$). Los ponderadores de este promedio dependen de la relación entre la ideología del diputado y la frecuencia con la que utiliza cierta frase. Esta última relación esta dada por los β_p que se obtienen de la primera etapa.

A continuación se desarrollan algunos casos que permiten entender la interpretación de este estimador. Supongamos que existen 3 diputados ($D1, D2, D3$) y tres frases representativas ($F1, F2, F3$). El objetivo es estimar la inclinación ideológica de dos periódicos ($N1, N2$). Observamos la frecuencia de frases de diputados y periódicos, pero solo ideología de los Diputados. En este ejemplo, existe un Diputado de extrema derecha (6), de centro (3) y otro de extrema izquierda (1).

	Frecuencia relativa			Frecuencia frase/total
	D1	D2	D3	
F1	0	0	1	0,33
F2	0	1	0	0,33
F3	1	0	0	0,33
Suma total	1	1	1	1
Ideología	6	3	1	-

Supongamos la siguiente distribución de frecuencia de frases que aparecen en los reportes noticiosos:

	Frecuencia relativa	
	N1	N2
F1	0	1
F2	0	0
F3	1	0
Suma total	1	1

En este caso, $N2$ tiene la misma distribución de frases que $D3$ (Diputado de extrema izquierda), mientras que $N1$ tiene la misma distribución de frases que $D1$ (Diputado de extrema derecha). Al estimar la ideología de los periódicos, de acuerdo a la ecuación (2), obtenemos los siguientes estimadores: $\hat{y}_1 = 6$; $\hat{y}_2 = 1$. De este modo, el estimador asigna a cada periódico la ideología del Diputado que posee la misma distribución de frases que ellos.

Veamos que ocurre en la medida que un periódico, por ejemplo $N1$, empieza a utilizar con mayor frecuencia frases que son utilizadas por $D3$. En este caso, el estimador corrige la ideología que le asigna al periódico $N1$. Por ejemplo, si ahora la distribución de frases de los periódicos esta dada por:

	Frecuencia relativa	
	N1	N2
F1	0,5	1
F2	0	0
F3	0,5	0
Suma total	1	1

Al estimar la ideología para los periódicos, de acuerdo a la ecuación (2), obtenemos los siguientes estimadores: $\hat{y}_1 = 3,5$; $\hat{y}_2 = 1$. Ahora \hat{y}_1 es el promedio simple entre la ideología de $D1$ y $D3$. Es decir, el estimador trata a $N1$ como una mezcla entre la ideología del diputado de extrema derecha con el de extrema izquierda. Notar que el estimador de $N1$ equivale al promedio ponderado de la frecuencia de frases que usa este periódico escalado por que diputado usa estas frases (en este caso 0,5 de $D1$ y 0,5 de $D3$). En la medida que $N1$ utilice mas la frase $F1$ ($F3$), entonces el estimador ira convergiendo a la ideología del diputado de extrema derecha (extrema izquierda).

Ahora supongamos que la distribución de frases de los diputados es:

	Frecuencia relativa			
	D1	D2	D3	Frecuencia frase/total
F1	0	0	1	0,3
F2	0,5	1	0	0,5
F3	0,5	0	0	0,2
Suma total	1	1	1	1
Ideología	6	3	1	-

En este caso $D1$ cambia su composición de frases, mientras que la frecuencia de los periódicos se mantiene como en el caso original. Al estimar la ideología de los periódicos, de acuerdo a la ecuación (2), obtenemos los siguientes estimadores: $\hat{y}_1 = 5,5$; $\hat{y}_2 = -0,2$. Notar que en este caso, el estimador considera que $N1$ es menos de derecha relativo al caso original (6 vs. 5,5), mientras que el $N2$ es aun más de izquierda (1 vs. -0,2).

En este caso, el estimador corrige por el hecho de que tanto $F2$ como $F3$ son utilizados únicamente por Diputados de centro y de extrema derecha. De este modo, la inclinación ideológica de $N1$ ya no es de extrema derecha, sino que solo cercana, lo cual ocurre a pesar de que $N1$ no utiliza $F2$. Esto se explica por el hecho de que $D1$, quien es más parecido a $N1$, al utilizar $F2$ hace que su posición dentro de la cámara se acerque más al centro, lo cual es considerado por el estimador.

Con respecto a la estimación de la inclinación ideológica de $N2$, el estimador corrige por otros dos hechos: primero, solo el diputado de extrema izquierda utiliza $F1$ y segundo, no utiliza $F2$ ni $F3$ mientras que el resto de Diputados si utilizan estas frases. Estos hechos hacen que el discurso del Diputado de extrema izquierda este mucho más diferenciado. De este modo, el estimador asigna a $N2$ el valor de $-0,2$, lo cual implica que, hablar exactamente igual a un Diputado de extrema izquierda en este contexto sea aun más extremo. Es decir, a diferencia con el caso original, en este escenario ese discurso es mucho más extremo relativo al discurso del resto de Diputados (representado por el

uso de $F2$ y $F3$). De este modo, el periódico es más de izquierda que en el caso original (1 vs. -0,2) y además es más de izquierda que el Diputado representativo de extrema izquierda.

En resumen, el estimador debe interpretarse dentro de la medición de ideología. Un periódico con un estimador cercano o mayor que 6 es un periódico de derecha, similar a lo que serían los diputados de la UDI. Un periódico con un estimador cercano a 3 es un periódico de centro, similar a lo que serían los diputados de la DC. Mientras que un periódico con un estimador cercano o menor a 1, sería un periódico de izquierda, similar a lo que serían los diputados del PS.

5. Resultados

5.1. Selección de frases: evidencia de lenguaje político estratégico

Los Cuadros 5 y 6 muestran las frases más representativas de las ideas políticas de los sectores políticos de derecha y centro-izquierda para los años 1997 y 2000²⁶. El panel A muestra las frases más representativas de los diputados de centro-izquierda mientras que el panel B muestra las frases más representativas de los diputados de derecha.

El procedimiento de selección de frases identifica dos casos que reflejan el uso de lenguaje estratégico por parte de los diputados. En el primer caso, se identifican frases que a pesar de referirse a los mismos temas, son utilizadas de forma diferente por cada sector político. En el segundo caso, el procedimiento identifica frases que son utilizadas por uno de los sectores y omitidas por el otro. Argumentamos que en ambos casos las diferencias en el uso del lenguaje se relacionan a la posición política de los diputados y por ende son evidencia de lenguaje partidista.

Cuadro 5: Frases seleccionadas para el año 2000.

Panel A: Frases usadas por los diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
pueblos indígenas	educacion superior	humanos nacionalidad	musica chilena
pueblos originarios	corte suprema	naturales bienes	basica media
<i>desaparicion forzada</i>	desarrollo humano	servicios sanitarios	comunas rurales
espacio publico	consejo defensa	organizacion mundial	mundial comercio
<i>derechos humanos</i>	accidental recibidos	nacionales ambiente	adquisicion acciones
forzada personas	formacion deporte	igualdad oportunidades	viviendas sociales
naciones unidas	ausentarse superior	personas juridicas	nivel superior
organizaciones comunitarias	superior contar	informante relaciones	jornada escolar
recursos naturales	sesionar simultaneamente	escasos recursos	salud ambiente
metros cuadrados	nacionalidad ciudadania	permiso constitucional	escolar completa
<i>Frases de tres palabras</i>			
<i>desaparicion forzada personas</i>	jornada escolar completa	<i>familiares detenidos desaparecidos</i>	vecinos organizaciones comunitarias
informante relaciones exteriores	empresa servicios sanitarios	auxilio escolar becas	comunidad economica europea
<i>derechos humanos nacionalidad</i>	superior contar dirigirse	junta auxilio escolar	artistas interpretes ejecutantes
humanos nacionalidad ciudadania	<i>violaciones derechos humanos</i>	ensenanza basica media	interamericana desaparicion forzada
recursos naturales bienes	cultura deportes recreacion	asamblea naciones unidas	servicio salud ambiente
naturales bienes nacionales	educacion cultura deportes	constitucional ausentarse superior	presupuestos sector publico
ausentarse superior contar	escuelas conductores profesionales	<i>agrupacion familiares detenidos</i>	convencion naciones unidas
bienes nacionales ambiente	organica constitucional ensenanza	superintendencia electricidad combustibles	concedera permiso constitucional
indice desarrollo humano	tecnico nivel superior	gases efecto invernadero	convencion interamericana desaparicion
organizacion mundial comercio	permiso constitucional ausentarse	fondo desarrollo institucional	santander central hispano

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a la DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las frases en cursiva se refieren a temas relacionados con la defensa de los derechos humanos. *** Las frases en negrita están relacionadas con el debate en torno a los pueblos originarios. **** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

²⁶Elegimos estos años para ilustrar el uso del lenguaje partidista. Potencialmente, podemos hacer estas comparaciones para cada periodo.

Panel B: Frases utilizadas por los diputados de derecha			
<i>Frases de dos palabras</i>			
libertad provisional	fondo garantia	internacional petroleo	campana presidencial
pueblo mapuche	convenio berna	flota industrial	moneda extranjera
pequenos mineros	lineas aereas	diagnostico disposicion	municipalidad tome
jubilados montepiadas	derecho autor	indemnizacion evento	jardin botanico
imagen corporativa	presion inflacionaria	emergencia agricola	precio internacional
transporte aereo	pena afflictiva	patentes automoviles	plano regulador
corte penal	mercado valores	puesta presentes	literarias artisticas
solucionar problemas	grupo pescadores	chileno mapuche	universidad catolica
impuesto especifico	trafico drogas	accion penal	consumo drogas
libertad ensenanza	obras portuarias	mediana mineria	tasas interes
<i>frases de tres palabras</i>			
corte penal internacional	grupo pescadores artesanales	caja prevision defensa	suscribimos venimos presentar
diagnostico disposicion residuos	estudio diagnostico disposicion	partes contratantes comprometen	merezca pena afflictiva
precio internacional petroleo	permanente sistematico reiterado	residuos domiciliarios industriales	precio paridad importacion
obras literarias artisticas	votaciones populares escrutinios	ambito facultades constitucionales	comerciales casas particulares
fomento mediana mineria	sistematico reiterado trafico	voluntarios cruz roja	nacionales obras publicas
tratado incorpora corte	fondo desarrollo deporte	reserva fuente informacion	colector aguas lluvia
incorpora corte penal	prescripcion accion penal	taxis cualquiera modalidades	dispongan tratados internacionales
pueblo chileno mapuche	economia social mercado	relacion directa ideas	calle avenida matta
dipomaticos oficiales especiales	ministros corte suprema	informacion gestion derechos	fundacion nino patria
pasaportes diplomaticos oficiales	sistema areas silvestres	perjuicio dispongan tratados	beneficio libertad provisional

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las frases en cursiva se refieren a temas relacionados con la defensa de los derechos humanos. *** Las frases en negrita están relacionadas con el debate en torno a los pueblos originarios. **** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

La información de los Cuadros 5 y 6 ejemplifica diferencias en el uso de lenguaje entre ambos sectores políticos para cuatro temas: pueblos originarios, ley de divorcio, senadores designados y derechos humanos. Para el año 2000, frases como *pueblos indigenas* y *pueblos originarios* son identificadas como las más representativas del sector de centro-izquierda mientras que frases como *pueblo mapuche*, *chileno mapuche* y *pueblo chileno mapuche* fueron seleccionadas como las más representativas de los diputados de derecha. En el mismo año, frases como *desaparicion forzada*, *derechos humanos*, *desaparicion forzada personas*, *familiares detenidos desaparecidos* y *violaciones derechos humanos* se identifican dentro de las frases más representativas del conglomerado de centro-izquierda, mientras que en el conglomerado de derecha no existen frases relacionadas con este tema.

Cuadro 6: Frases seleccionadas para el año 1997.

Panel A: Frases usadas principalmente por los diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
colonia dignidad	particulares subvencionados	via interrupcion	pueblos indigenas
colegio profesores	obras publicas	derecho real	consejo defensa
<i>senadores designados</i>	registro civil	ocuparse constitucional	enfrentar problemas
matrimonio civil	financiamiento compartido	potable alcantarillado	arancel consular
derechos humanos	cruz roja	unidades tributarias	servicios sanitarios
escolar completa	casas comerciales	violaciones derechos	secretario presidencia
comisiones unidas	salario minimo	jornada escolar	comisiones educacion
colegios particulares	sociedad conyugal	gestion inversion	ensenanza basica
regimen militar	servicios inteligencia	completa diurna	capacitacion laboral
pensiones alimenticias	organica constitucional	tarifas electricas	derecho familia
<i>frases de tres palabras</i>			
jornada escolar completa	pago pensiones alimenticias	superacion extrema pobreza	caracter organico constitucional
agua potable alcantarillado	derecho real aprovechamiento	alcantarillado tratamiento aguas	regimen juridico aguas
colegios particulares subvencionados	actual matrimonio civil	accion divorcio irrenunciable	desempeno funciones criticas
escolar completa diurna	unidad subvencion educacional	servicio agua potable	fundacion asistencia familia
violaciones derechos humanos	prueba aptitud academica	organica constitucional calificado	concesion derechos aprovechamiento
consumo drogas ilegales	agua potable rural	organizacion atribuciones tribunales	ensenanza basica media
educacion cultura deportes	drenaje aguas lluvias	<i>institucion senadores designados</i>	renta meses indemnizacion
cultura deportes recreacion	economia fomento desarrollo	delito lavado dinero	universal derechos humanos
superintendencia electricidad combustibles	corporacion administrativa judicial	expendio bebidas alcoholicas	cobertura agua potable
asociacion chilena municipalidades	regimen jornada escolar	sector publico privado	evacuacion drenaje aguas

Notas: * Son considerados como partidos de centro-izquierda la DC, PPD, PS, PR, mientras que los partidos de centro-derecha están representados por UDI y RN ** Las frases en negrita son frases relacionadas con la ley de divorcio *** Las frases en cursiva están relacionadas con los senadores designados. **** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases utilizadas principalmente por los diputados de derecha			
Frases de dos palabras			
valores extranjeros	plano regulador	emergencia agricola	caso particular
libertad provisional	independencia judicial	providencias necesarias	<i>senadores institucionales</i>
acusacion constitucional	trabajadores ferrocarril	tareas nacionales	ministros corte
pequenos medianos	modernizacion justicia	países vecinos	banco central
jubilados montepiadas	enriquecimiento ilicito	sector minero	mercado asignador
extranjeros cdv	aumentos capital	reajuste sector	undecima duodecima
mediana minerias	invierno altiplanico	sentido correcto	afan servicio
aguas subterranas	gente mar	institucion matrimonio	aguas elqui
medianos mineros	padres separados	gasto social	comunidad caribe
corporaciones viales	depositario valores	vida publica	plantas tecnica
Frases de tres palabras			
pequenos medianos mineros	autonomia independencia judicial	matrimonio caracter indisoluble	derechos agua empresas
valores extranjeros cdv	ministros cortes apelaciones	arsenico aguas elqui	programa accion desertificacion
ministros corte suprema	inscripcion valores extranjeros	sociedad fomento fabril	otorgo libertad provisional
depositario valores extranjeros	tomen providencias necesarias	programas proyectos cooperacion	hijos padres divorciados
reajuste sector publico	acusacion constitucional causal	servicio local medido	hijos padres separados
pequeno propietario forestal	facultad derecho universidad	gobernador chacabuco rosende	padre braun hecht
juzgado crimen mar	venta bebidas alcoholicas	dano actual inminente	home marker value
economia social mercado	fisicas hectareas riego	grave dano actual	secreto sumario corte
pequenos medianos productores	hectareas fisicas hectareas	organizacion maritima internacional	libertad provisional persona
duracion mandato presidencial	libertad provisional procesado	causales acusacion constitucional	alfredo lacoste cortes

Notas: * Son considerados como partidos de centro-izquierda la DC, PPD, PS, PR, mientras que los partidos de centro-derecha están representados por UDI y RN ** Las frases en negrita son frases relacionadas con la ley de divorcio *** Las frases en cursiva están relacionadas con los senadores designados. **** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

El Cuadro 6 muestra el uso de lenguaje estratégico por parte de los diputados para dos temas: la ley de divorcio y los senadores designados. Las frases *matrimonio civil*, *sociedad conyugal*, *accion matrimonio civil*, *actual matrimonio civil* se identifican como las más representativas del conglomerado de centro-izquierda mientras que frases como *padres separados*, *la institucion del matrimonio*, *matrimonio caracter indisoluble*, *hijos de padres separados* e *hijos de padres divorciados* se encuentran dentro de las frases más representativas del conglomerado de derecha. Otro ejemplo de lenguaje estratégico es el uso de frases relacionadas con los senadores designados. La frase *senadores designados* se identifica dentro de las frases más representativas del conglomerado de centro-izquierda, mientras que la frase *senadores institucionales* se encuentra dentro de las frases más representativas de los diputados de derecha.

Los casos recién descritos son prueba del uso de lenguaje estratégico-partidista, es decir, lenguaje cargado políticamente según la posición ideológica que los diputados representan. Ambas coaliciones se refieren a los mismos temas utilizando un lenguaje que busca enfatizar aspectos relacionados con la posición política que representan o bien omiten de forma sistemática ciertos temas.

Con relación al debate de pueblos originarios, los partidos de derecha buscan enfatizar la asociación entre los nativos y la nacionalidad (ej. *pueblo chileno mapuche*). En contraste, los partidos de centro-izquierda enfatizan el concepto de *pueblos originarios*, distanciando la discusión del debate sobre la nacionalidad. Con respecto al debate sobre matrimonio y la discusión de la ley de divorcio, se puede apreciar el énfasis puesto por los diputados de derecha en clasificar al matrimonio como una institución indisoluble (ej. *matrimonio caracter indisoluble*) mientras que los diputados de centro-izquierda enfatizan el papel de esta institución dentro del derecho civil (ej., *matrimonio civil*). Finalmente, también podemos observar omisión por parte de un sector en relación al debate de derechos humanos. De forma sistemática, los representantes de centro-izquierda utilizan frases relacionadas con la defensa de los derechos humanos mientras que los diputados de derecha omiten estos temas en sus intervenciones. Argumentamos que los hechos recién expuestos son evidencia del

uso de lenguaje partidista por parte de los Diputados de la transición.

5.2. Estimación de sesgo implícito

Cuadro 7: Estimación de sesgo implícito, 1985 - 2000

	Ideología I				Ideología II			
	<u>El Mercurio</u>	<u>La Tercera</u>	<u>La Época</u>	<u>La Nación</u>	<u>El Mercurio</u>	<u>La Tercera</u>	<u>La Época</u>	<u>La Nación</u>
Estimador	11.68 (3.56)	10.38 (4.07)	-12.17 (10.02)	-5.26 (5.01)	5.50 (2.08)	5.32 (2.30)	-8.53 (5.67)	-2.59 (2.69)
No. de obs.	155	122	53	102	155	122	53	102

Notas: Los errores estándar están entre paréntesis. La afiliación partidista se utiliza como *proxy* de ideología en el primer caso (Ideología I). El segundo *proxy* de ideología considera lo obtenido a partir de la encuesta CEP (Ideología II). La estimación utiliza los 2000 bigramas del conjunto de frases seleccionadas mientras que los trigramas no son considerados para la estimación.

El Cuadro 7 muestra la estimación de sesgo implícito para los periódicos de la transición. Se observa que *El Mercurio* y *La Tercera* tienden a utilizar un lenguaje más similar al utilizado por los sectores de derecha representados en la Cámara de Diputados mientras que *La Época* y *La Nación* tienden a usar un lenguaje similar al que usan los diputados de centro-izquierda. Los resultados son robustos al uso de diferentes medidas de posición ideológica.

En términos relativos se observa al *El Mercurio* como el periódico más cercano a posiciones de derecha mientras que *La Época* es el periódico con mayor inclinación a posiciones políticas de centro-izquierda. Las estimaciones son consistentes con la evidencia cualitativa previa en la literatura nacional, la cual ha reportado la existencia de sesgo ideológico de los principales medios de prensa escrita en Chile.

5.3. Estimación de sesgo explícito

Cuadro 8: Estimación de sesgo explícito, 1985 - 2000

	Ideología I				Ideología II			
	<u>El Mercurio</u>	<u>La Tercera</u>	<u>La Época</u>	<u>La Nación</u>	<u>El Mercurio</u>	<u>La Tercera</u>	<u>La Época</u>	<u>La Nación</u>
Estimador	1.23 (7.40)	-20.03 (21.56)	-3.34 (8.95)	4.39 (9.71)	-2.21 (4.21)	-9.84 (11.50)	-1.51 (5.18)	2.20 (4.98)
No. de Obs.	58	20	52	15	58	20	52	15

Notas: Los errores estándar están entre paréntesis. La afiliación partidista se utiliza como *proxy* de ideología en el primer caso (Ideología I). El segundo *proxy* de ideología considera lo obtenido a partir de la encuesta CEP (Ideología II). La estimación utiliza los 2000 bigramas del conjunto de frases seleccionadas mientras que los trigramas no son considerados para la estimación.

El Cuadro 8 muestra la estimación del sesgo explícito para los periódicos de la transición. En vez de utilizar los reportes de noticias nacionales se utilizan las editoriales y cartas al director. Se observa que *El Mercurio* y *La Nación* tienden a utilizar un lenguaje similar al utilizado por los sectores de derecha representados en la Cámara de Diputados. Por otro lado, *La Época* y *La Tercera* tienden a usar un lenguaje similar al de los diputados de centro-izquierda en su contenido

de opinión. Los resultados difieren de la estimación de sesgo implícito, sin embargo, los resultados no son estadísticamente significativos.

5.4. Estimación del sesgo implícito con cambios en el lenguaje partidista

Cuadro 9: Estimación de sesgo implícito por año, 1985 - 2000

	Ideology measure I					Ideology measure II			
	El Mercurio	La Tercera	La Época	La Nación		El Mercurio	La Tercera	La Época	La Nación
1985	6.14 (0.93) 14	6.13 (0.60) 28		-3.17 (9.98) 3	1985	4.76 (0.67) 14	4.58 (0.46) 28		-4.84 (7.45) 3
1986	4.10 (1.21) 14	2.68 (0.98) 30		2.75 (1.65) 15	1986	3.00 (1.02) 14	2.30 (0.73) 30		1.42 (1.48) 15
1987	4.30 (0.98) 22	3.92 (0.53) 33	4.15 (1.31) 14	1.40 (0.47) 14	1987	3.06 (0.72) 22	3.01 (0.39) 33	3.34 (0.91) 14	0.93 (0.31) 27
1988	4.52 (0.47) 21	4.60 (0.48) 33	-0.23 (0.38) 9	5.17 (0.74) 24	1988	3.44 (0.35) 21	3.42 (0.37) 33	-0.05 (0.35) 9	3.87 (0.31) 24
1989	3.27 (0.77) 19	5.10 (0.43) 14	0.91 (0.86) 13	0.91 (0.86) 13	1989	2.60 (0.56) 19	3.81 (0.31) 14	0.99 (0.64) 13	1.60 (0.87) 28
1990	0.96 (1.71) 18	3.43 (1.35) 20	-0.60 (1.11) 10	3.12 (0.89) 23	1990	1.02 (1.29) 18	2.94 (1.00) 20	-0.16 (0.90) 10	2.57 (0.66) 23
1991	-3.28 (1.33) 19	3.48 (0.61) 32	-8.00 (0.00) 2	1.68 (2.37) 17	1991	2.21 (0.30) 19	4.12 (0.15) 32	0.97 (0.00) 2	4.23 (0.60) 17
1992	1.57 (1.56) 15	10.75 (7.32) 16	7.59 (2.68) 7	6.33 (0.10) 5	1992	1.01 (0.99) 15	7.17 (4.09) 16	5.36 (1.79) 7	4.47 (0.37) 5
1993	5.00 (1.40) 26	3.74 (1.76) 18	9.68 (10.98) 6	-47.83 (24.22) 8	1993	3.42 (0.97) 26	2.81 (1.09) 18	7.84 (8.79) 6	-20.43 (12.93) 8
1994	5.03 (0.94) 47	4.76 (2.81) 23	-8.73 (25.02) 12	-0.87 (1.94) 12	1994	3.52 (0.56) 47	3.52 (1.36) 23	-2.27 (11.26) 12	0.72 (0.84) 12
1995	2.18 (1.57) 56	10.10 (3.00) 24	-2.09 (2.58) 23	10.00 (5.77) 14	1995	2.97 (1.22) 56	7.08 (2.37) 24	-1.49 (1.83) 23	7.77 (4.35) 14
1996	3.30 (1.77) 69	17.70 (13.11) 29	-10.37 (8.81) 18	0.01 (9.04) 19	1996	3.95 (0.83) 69	8.63 (5.13) 29	-8.08 (3.64) 18	-1.25 (5.20) 19
1997	4.94 (3.13) 57	-0.50 (4.96) 23	2.72 (9.47) 24	-2.81 (10.76) 19	1997	3.81 (1.55) 57	4.12 (2.32) 23	8.04 (7.97) 24	14.98 (6.36) 19
1998	3.12 (1.16) 82	4.27 (0.66) 106	-19.21 (48.20) 17	-10.20 (3.50) 13	1998	2.49 (0.94) 82	3.15 (0.52) 106	11.62 (34.77) 17	-9.07 (3.59) 13
1999	2.93 (1.55) 45	4.54 (5.08) 25		6.19 (4.94) 16	1999	2.07 (1.01) 45	2.64 (2.93) 25		3.95 (3.00) 16
2000	5.00 (2.07) 45	-7.98 (4.61) 11		6.14 (9.59) 8	2000	3.80 (1.40) 45	-4.83 (3.28) 11		3.78 (6.70) 8

Notas: Los errores estándar están entre paréntesis. La afiliación partidista se utiliza como *proxy* de ideología en el primer caso (Ideología I). El segundo *proxy* de ideología considera lo obtenido a partir de la encuesta CEP (Ideología II). La estimación utiliza los 2000 bigramas del conjunto de frases seleccionadas mientras que los trigramas no son considerados para la estimación.

El Cuadro 9 muestra la estimación de sesgo implícito para los cuatro principales periódicos de la transición. Ahora consideramos la variación año a año en el discurso político. De este modo, las estimaciones consideran las frases más representativas, en un sentido ideológico, usadas por los diputados para cada año.

Durante todo el período *El Mercurio* y *La Tercera* muestran posiciones ideológicas más cercanas

a la derecha del espectro político. Del mismo modo, *La Época* utiliza un lenguaje similar al utilizado por los diputados de centro-izquierda. Un caso interesante es el de *La Nación*, el periódico de gobierno, el cual cambia su sesgo dependiendo de qué partido político tiene el control del gobierno.

5.5. Relación entre competencia y sesgo implícito: efectos de la entrada y salida de la *Época*

Cuadro 10: Estimación de sesgo implícito frente a la entrada/salida de la *Época*, 1985 - 2000

	Ideología I				Ideología II			
	El Mercurio	La Tercera	La Época	La Nación	El Mercurio	La Tercera	La Época	La Nación
1985 - 1987	4.37 (0.46) 42	3.84 (0.38) 71		4.07 (0.73) 29	1985 - 1987	3.27 (0.34) 42	2.95 (0.28) 71	3.24 (0.52) 29
1988 - 1997	5.98 (1.46) 162	-5.68 (4.90) 84	-53.87 (16.24) 54	8.76 (2.23) 128	1988 - 1997	2.79 (0.89) 162	-5.26 (2.73) 84	-30.19 (7.02) 54 3.17 (1.28) 128
1998 - 2000	9.66 (3.72) 45	-6.75 (4.47) 58		-34.19 (7.05) 18	1998 - 2000	8.42 (2.98) 45	-4.16 (3.78) 58	-28.44 (5.39) 18

Notas: Los errores estándar están entre paréntesis. La afiliación partidista se utiliza como *proxy* de ideología en el primer caso (Ideología I). El segundo *proxy* de ideología considera lo obtenido a partir de la encuesta CEP (Ideología II). La estimación utiliza los 2000 bigramas del conjunto de frases seleccionadas mientras que los trigramas no son considerados para la estimación.

La relación entre el grado de competencia en el mercado y el sesgo ideológico/partidista no es unívoca. Las predicciones de los modelos cambian según la fuente de sesgo. Por ejemplo, en un marco de sesgo impulsado por la oferta, si los lectores sólo valoran la precisión de los reportes de noticias, en un mercado de medios de comunicación competitivo, el sesgo debería desaparecer. Lo opuesto se cumple en el contexto de sesgo impulsado por la demanda. Cuando los propios consumidores exigen noticias sesgadas, la competencia puede conducir a que los medios extremen sus posiciones ideológicas.

En este contexto, el Cuadro 10 estima el sesgo ideológico de los principales periódicos antes y después de la entrada/salida del periódico *La Época*. La estimación se hace por separado para tres períodos: antes de la entrada del periódico (1985-1987), durante su periodo de circulación (1988-1997) y después de su salida del mercado (1998-2000).

Antes de la entrada de *La Época*, todos los periódicos muestran una posición ideológica más cercana a la derecha del espectro político. Durante su circulación, las posiciones de los otros periódicos se modifican. *El Mercurio* tiende a extremar sus posiciones, situándose más a la derecha del espectro político. Por otro lado, *La Época* y *La Tercera* muestran posiciones ideológicas más cercanas a la izquierda. Un caso particular es *La Tercera*, un periódico que se mueve entre diferentes posiciones ideológicas. Los resultados se mantienen una vez que la circulación de *La Época* termina. Los resultados son coherentes con la hipótesis de que la competencia en los medios de comunicación tiende a extremar las posiciones ideológicas. Resultado que esta en línea con las predicciones de los modelos de sesgo impulsado por la demanda.

Cuadro 11: Estimación de sesgo implícito durante la transición a la democracia, 1985 - 2000

	Ideología I				Ideología II				
	El Mercurio	La Tercera	La Época	La Nación	El Mercurio	La Tercera	La Época	La Nación	
1985 - 1990	2.84 (0.33)	3.81 (0.30)	1.08 (0.51)	2.51 (0.39)	1985 - 1990	2.22 (0.24)	2.98 (0.22)	1.28 (0.40)	2.01 (0.29)
	74	109	32	86		74	109	32	86
1991 - 2000	5.21 (2.06)	20.70 (5.35)	-3.62 (13.89)	-5.33 (6.54)	1991 - 2000	3.36 (1.10)	9.98 (3.03)	-0.53 (7.72)	-2.89 (3.63)
	181	104	34	58		181	104	34	58

Notas: Los errores estándar están entre paréntesis. La afiliación partidista se utiliza como medida ideológica en el primer caso (medida ideológica I), mientras que la medida ideológica II considera lo obtenido a partir de la encuesta CEP. La estimación utiliza los 2000 bigramas del conjunto de frases preseleccionadas como insumo mientras que los trigramas no son utilizados para la estimación.

5.6. Sesgo implícito durante un período de transición política

Una característica relevante del período que estamos considerando es la transición política de un régimen dictatorial a uno democrático. El Cuadro 11 muestra los estimadores de sesgo implícito en dos periodos: antes y después del período de transición. El objetivo es analizar el impacto de la transición política sobre el sesgo ideológico de los principales periódicos.

Durante la dictadura, todos los medios de comunicación tienden a tener posiciones ideológicas más cercanas a la derecha del espectro político. Sin embargo, este sesgo evoluciona hacia un entorno más plural, pero sesgado durante el período de transición. Un caso interesante es lo que se observa para *La Nación*, el diario de gobierno, que cambia su sesgo dependiendo de quién es el partido político que tiene el control del gobierno. Los resultados son consistentes con los hallazgos de la literatura acerca de la relación entre la captura política y sesgo en los medios (Besley & Prat, 2006).

6. ¿Cual es el impacto del sesgo ideológico de los medios en el bienestar social?

Los resultados de este artículo sugieren un ambiente en donde los principales periódicos de la transición sesgan sus reportes noticiosos según las posiciones políticas que representan. En la literatura, este tipo de ambiente se denomina *ambiente balanceado*. En este tipo de ambiente, los ciudadanos reciben noticias de dos o más medios de comunicación sesgados, situados ideológicamente a la derecha y a la izquierda del votante, de forma tal que los ciudadanos está expuestos a diversas posiciones ideológicas (Wolton, 2019). En contraste, en los *ambientes no balanceados*, como el observado durante la dictadura, los ciudadanos son informados por uno o varios medios de comunicación que comparte una posición política determinada. Estos ambientes se diferencian a los *neutrales*, en los cuales los votantes son informados por medios no sesgados. En esta sección analizamos las consecuencias sobre el bienestar de cada unos de estos ambientes. Discutiremos tres visiones teóricas sobre esta relación de acuerdo con los principales resultados de este artículo.

La primera idea está relacionada con el contenido informativo de los medios de comunicación. El punto de referencia para su evaluación es el ordenamiento de Blackwell (1951)²⁷. En el caso de

²⁷Una estrategia de reporte σ , es más informativa que σ' en el sentido de Blackwell, si σ' puede ser producido combinando σ con ruido blanco.

sesgo por distorsión, una estrategia de reporte veraz es débilmente más informativa, en el sentido de Blackwell, que cualquier estrategia sesgada, por lo que los consumidores no pueden estar mejor frente a un informe de noticias sesgado. Bajo esta idea, la información importa y la sociedad estará mejor con señales más informativas. Según este argumento, los medios de comunicación sesgados tienden a reducir el bienestar de los votantes (Bernhardt et al., 2008).

No obstante lo anterior, los medios de comunicación sesgados no siempre son menos informativos para todos los consumidores (Chan & Suen, 2008; Duggan & Martinelli, 2011). Por ejemplo, un lector partidista obtiene más información relevante para su toma de decisiones de un periódico que comparte sus posiciones ideológicas relativo a un medio imparcial. De este modo, el *ambiente balanceado* observado en Chile durante transición no es necesariamente menos informativo y por ende negativo para el bienestar de los consumidores.

La segunda idea está relacionado con el vínculo entre información, el sesgo y el comportamiento de los consumidores. Si los medios de comunicación pueden influir en el comportamiento de los consumidores, independientemente de si los medios de comunicación están sesgados o no, pueden ser utilizados como una herramienta de control político. En este contexto, si existe algún grado de sesgo implícito en los medios de comunicación, un medio puede influir en los ciudadanos -sobre todo en los menos informados- sin control social ni transparencia, lo cual es negativo en términos de bienestar social. El ambiente *no balanceado* observado durante la dictadura es consistente con esta idea.

La tercera idea esta relacionada con los efectos del sesgo sobre las elecciones políticas de los votantes y las posibles externalidades existentes. Wolton (2019) plantea que a pesar de que los proveedores de noticias sesgados sean menos informativos para los votantes relativo a los medios no sesgados, un votante está mejor con dos proveedores de noticias sesgados que en un ambiente imparcial. El autor indica que un proveedor de noticias imparcial es adecuado para la selección política, pero malo para el control social de la política, mientras que lo contrario es válido para los medios de comunicación sesgados. De este modo, el sesgo no es necesariamente negativo para la democracia, un entorno balanceado puede producir un mayor bienestar que un entorno imparcial. Por otro lado, medios sesgados hacia la un lado del espectro político pueden ser más eficientes para controlar a políticos del sector contrario. De esta forma, un *ambiente balanceado* puede ser positivo para el control de los políticos relativo a un *ambiente no balanceado*.

Finalmente, la información política puede tener externalidades negativas a pesar de tener un efecto positivo sobre el bienestar privado de los consumidores. Bernhardt et al. (2008) estudian los efectos políticos del sesgo impulsado por la demanda. Asumen que los lectores de izquierda obtienen más utilidad cuando leen noticias positivas sobre candidatos de izquierda y noticias negativas sobre candidatos de derecha, caso contrario para los votantes de derecha. Este escenario tiene consecuencias en la elección de los políticos. Por ejemplo, los medios de comunicación de izquierda pueden no publicar noticias negativas sobre los políticos de izquierda haciendo que los votantes pierdan información. De esta forma un político de izquierda con menos cualidades puede ser elegido, aunque no lo hubiera sido con información completa. En este caso, el sesgo de los medios de comunicación puede ser valioso en un sentido privado, pero perjudicial para la sociedad. Todos los consumidores

esta mejor al leer noticias positivas sobre los candidatos que comparten sus preferencias, pero toda la sociedad esta peor al elegir candidatos con menos cualidades.

Nuestros resultados sugieren un sesgo sistemático a la derecha de los principales periódicos durante la dictadura y una evolución hacia un *ambiente balanceado* durante la transición. Según lo propuesto por la literatura, este cambio de ambiente tuvo efectos ambiguos sobre la disponibilidad de información y sobre la selección de políticos, sin embargo, mejoro el control que ejercen los medios sobre la política. De este modo, la evolución del sesgo que observamos durante la transición a la democracia tuvo efectos positivos sobre el bienestar de los votantes.

Referencias

- Anand, B., Di Tella, R., and Galetovic, A. (2007). Information or opinion? media bias as product differentiation. Journal of Economics & Management Strategy, 16(3):635–682.
- Anderson, S. P. and McLaren, J. (2012). Media mergers and media bias with rational consumers. Journal of the European Economic Association, 10(4):831–859.
- Ansolabehere, S., Lessem, R., and Snyder Jr, J. M. (2006). The orientation of newspaper endorsements in us elections, 1940–2002. Quarterly Journal of political science, 1(4):393.
- Antweiler, W. and Frank, M. Z. (2004). Is all that talk just noise? the information content of internet stock message boards. The Journal of finance, 59(3):1259–1294.
- Arriagada, A. and Navia, P. (2013). Intermedios: Medios de comunicación y democracia en Chile. Ediciones Universidad Diego Portales.
- Ash, E., Morelli, M., and Van Weelden, R. (2017). Elections and divisiveness: Theory and evidence. The Journal of Politics, 79(4):1268–1285.
- Baron, D. P. (2005). Competing for the public through the news media. Journal of Economics & Management Strategy, 14(2):339–376.
- Baron, D. P. (2006). Persistent media bias. Journal of Public Economics, 90(1-2):1–36.
- Bernhardt, D., Krasa, S., and Polborn, M. (2008). Political polarization and the electoral effects of media bias. Journal of Public Economics, 92(5-6):1092–1104.
- Besley, T. and Prat, A. (2006). Handcuffs for the grabbing hand? media capture and government accountability. American economic review, 96(3):720–736.
- Blackwell, D. (1951). Comparison of experiments. Technical report, HOWARD UNIVERSITY Washington United States.
- Chan, J. and Suen, W. (2008). A spatial theory of news consumption and electoral competition. The Review of Economic Studies, 75(3):699–728.
- Chong, A. and Ferrara, E. L. (2009). Television and divorce: Evidence from brazilian novelas. Journal of the European Economic Association, 7(2-3):458–468.
- Duggan, J. and Martinelli, C. (2011). A spatial theory of media slant and voter choice. The Review of Economic Studies, 78(2):640–666.
- Ellman, M. and Germano, F. (2009). What do the papers sell? a model of advertising and media bias. The Economic Journal, 119(537):680–704.
- Enikolopov, R., Petrova, M., and Zhuravskaya, E. (2011). Media and political persuasion: Evidence from russia. American Economic Review, 101(7):3253–85.

- Fisman, R. and Golden, M. A. (2017). Corruption: What everyone needs to know. Oxford University Press.
- Gans, J. S. and Leigh, A. (2012). How partisan is the press? multiple measures of media slant. Economic Record, 88(280):127–147.
- Gentzkow, M., Glaeser, E. L., and Goldin, C. (2006). The rise of the fourth estate. how newspapers became informative and why it mattered. In Corruption and reform: Lessons from America’s economic history, pages 187–230. University of Chicago Press.
- Gentzkow, M., Kelly, B., and Taddy, M. (2019). Text as data. Journal of Economic Literature, 57(3):535–74.
- Gentzkow, M. and Shapiro, J. M. (2006). Media bias and reputation. Journal of political Economy, 114(2):280–316.
- Gentzkow, M. and Shapiro, J. M. (2010). What drives media slant? evidence from us daily newspapers. Econometrica, 78(1):35–71.
- Gentzkow, M., Shapiro, J. M., and Stone, D. F. (2015). Media bias in the marketplace: Theory. In Handbook of media economics, volume 1, pages 623–645. Elsevier.
- González, F. and Prem, M. (2018). Can television bring down a dictator? evidence from chile’s “no” campaign. Journal of Comparative Economics, 46(1):349–361.
- Groseclose, T. and Milyo, J. (2005). A measure of media bias. The Quarterly Journal of Economics, 120(4):1191–1237.
- Jensen, J., Naidu, S., Kaplan, E., Wilse-Samson, L., Gergen, D., Zuckerman, M., and Spirling, A. (2012). Political polarization and the dynamics of political language: Evidence from 130 years of partisan speech [with comments and discussion]. Brookings Papers on Economic Activity, pages 1–81.
- Kearney, M. S. and Levine, P. B. (2015). Media influences on social outcomes: The impact of mtv’s 16 and pregnant on teen childbearing. American Economic Review, 105(12):3597–3632.
- Larcinese, V., Puglisi, R., and Snyder Jr, J. M. (2011). Partisan bias in economic news: Evidence on the agenda-setting behavior of us newspapers. Journal of public Economics, 95(9-10):1178–1189.
- Lippmann, W. (1922). Public opinion new york. Harcourt Brace.
- McCombs, M. E. and Shaw, D. L. (1972). The agenda-setting function of mass media. Public opinion quarterly, 36(2):176–187.
- Mullainathan, S. and Shleifer, A. (2005). The market for news. American Economic Review, 95(4):1031–1053.

- Navia, P. and Osorio, R. (2015). El mercurio lies, and la tercera lies more. political bias in newspaper headlines in chile, 1994–2010. Bulletin of Latin American Research, 34(4):467–485.
- Petrova, M. (2012). Mass media and special interest groups. Journal of Economic Behavior & Organization, 84(1):17–38.
- Prat, A. and Strömberg, D. (2013). The political economy of mass media. Advances in economics and econometrics, 2:135.
- Puglisi, R. and Snyder Jr, J. M. (2011). Newspaper coverage of political scandals. The Journal of Politics, 73(3):931–950.
- Puglisi, R. and Snyder Jr, J. M. (2015). Empirical studies of media bias. In Handbook of media economics, volume 1, pages 647–667. Elsevier.
- Qian, N. and Yanagizawa-Drott, D. (2017). Government distortion in independently owned media: Evidence from us news coverage of human rights. Journal of the European Economic Association, 15(2):463–499.
- Scott, S. and Varian, H. R. (2014). Predicting the present with bayesian structural time series. International Journal of Mathematical Modeling and Numerical Optimisation, 5(1-2):4–23.
- Scott, S. and Varian, H. R. (2015). Bayesian variable selection for nowcasting economic time series. Economic Analysis of the Digital Economy, edited by Avi Goldfarb, Shane M. Greenstein, and Catherine E. Tucker, 119–35. Chicago: University of Chicago Press., 5(1-2):119–35.
- Sobbrio, F. (2011). Indirect lobbying and media bias. Quarterly Journal of Political Science, 6:3–4.
- Sobbrio, F. (2014). 13. the political economy of news media: theory, evidence and open issues. A Handbook of Alternative Theories of Public Economics, 278.
- Strömberg, D. (2015). Media and politics. economics, 7(1):173–205.
- Wilkerson, J. and Casas, A. (2017). Large-scale computerized text analysis in political science: Opportunities and challenges. Annual Review of Political Science, 20:529–544.
- Wolton, S. (2019). Are biased media bad for democracy? American Journal of Political Science.

APÉNDICES

A. Datos de los periódicos

El hecho empírico central que surge de este artículo es el sesgo sistemático implícito de los periódicos que informaron durante la década de los noventa. Como se muestra en el Cuadro 7, *El Mercurio* y *La Tercera* tienden a utilizar un lenguaje más similar al utilizado por los sectores de derecha representados en la Cámara de Diputados mientras que *La Época* tiende a usar un lenguaje similar al que usan los congresistas de centro-izquierda. Por otro lado, *La Nación*, el periódico de gobierno, cambia su sesgo dependiendo de qué partido político tiene el control del gobierno. Para establecer esta relación, es necesario conocer, para cada periódico su reporte de noticias. En este apéndice explicamos cómo obtuvimos esta información.

Se procedió en cuatro pasos. Primero, seleccionamos al azar dos días para cada año dentro del período comprendido entre 1985-2000. Seleccionamos el primer día dentro de marzo y el segundo día durante el mes de septiembre. En segundo lugar, cuatro ayudantes de investigación digitalizaron, desde los archivos de la Biblioteca Nacional y la Biblioteca Nacional *Universidad Diego Portales*, los reportes de noticias de la sección de política nacional de cada uno de los periódicos para los días seleccionados. La Figura 1 muestra, a modo de ejemplo, un reporte de la sección de noticias de política nacional del periódico *La Época* el 23 de marzo de 1993.

En tercer lugar, seleccionamos y digitalizamos páginas con contenido editorial y cartas al director para realizar las estimaciones de sesgo explícito. En cuarto lugar, se extrajo automáticamente todo el texto contenido en los archivos digitalizados. La Figura 2 muestra, a modo de ejemplo, el resultado de la extracción automática de reporte de la Figura 1. Los asistentes de investigación corrigieron los errores de extracción con el fin de minimizarlos.

De esta manera, obtuvimos los reportajes de noticias nacionales y los contenidos de opinión (editoriales y cartas al director), para los principales periódicos de la transición a la democracia.



Figura 1: Reporte de la sección de noticias de política nacional del periódico *La Época*, 23 de marzo de 1993.

La directiva central del Partido Socialdemocrata resolvió ayer apoyar la candidatura presidencial del senador Eduardo Frei Ruiz, Tagle, reconociendo en él la figura más apropiada para encabezar a la Concertación en el próximo proceso electoral de diciembre.

La Socialdemocracia reiteró su convencimiento más profundo de que es necesario mantener la unidad de la coalición, de la cual forma parte, para continuar cumpliendo las tareas que piden al pueblo chileno lograr un desarrollo socio-económico más justo y perfeccionar la institucionalidad vigente, hasta lograr su plena democratización.

Finalmente la Socialdemocracia insiste públicamente ante sus pares de la Concertación en la necesidad de lograr la designación del candidato único a la Presidencia de la República y conformar una alianza parlamentaria que asegure concretar en el futuro Congreso las tareas señaladas.

Figura 2: Ejemplo de extracción automática de texto.

B. Datos de los diputados y selección de frases

El conjunto de datos contiene información sobre todas las intervenciones de los diputados entre 1990 - 2000. Este conjunto de datos contiene la frecuencia de todas las frases, de dos y tres palabras, dichas por los diputados durante sus intervenciones en la Cámara. Con el fin de disminuir la dimensionalidad de los datos hemos desarrollado una lista relativamente agresiva de palabras para ser excluidas. Eliminamos adverbios, conectores y conjunciones tales como: “como”, “donde”, “en”, “cuando”. También excluimos palabras que son utilizadas muchas veces en los discursos del congreso como “Señor presidente” o “he dicho” y también eliminamos otras palabras que están poco relacionadas con el debate político, tales como los días de semana (ej. “lunes”) y el nombre de las regiones de Chile (ej. “Arica”, “Atacama”).

Una vez hechos estos filtros, limitamos el conjunto de frases a un total de 2000. Estas frases representan el lenguaje partidista utilizado por ambos sectores representados en la Cámara de Diputados. Estas son elegidas usando el estadístico chi-cuadrado de Pearson tal como sugiere el trabajo de [Gentzkow & Shapiro \(2010\)](#). Para las principales estimaciones, sólo utilizamos bigramas por simplicidad. Las frases partidistas para el período completo (1990 - 2000) se encuentran a continuación.

Cuadro 12: Frases seleccionadas para el año 1999

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
educacion superior	familiares amigos	libre contaminacion	sectores populares
servicios salud	trabajadores chilenos	plan descontaminacion	superintendencia electricidad
transportes telecomunicaciones	cargos directivos	quimicos farmaceuticos	dirigentes sindicales
derechos humanos	cultura deportes	indicaciones ejecutivo	ausentarse superior
carrera funcionaria	vertedero lepanto	relleno sanitario	opinion publica
servicio salud	derecho vivir	electricidad combustibles	derecho educacion
sueldo base	senadores designados	educacion cultura	violaciones derechos
carta fundamental	impuesto lujo	ensenanza media	informante justicia
detenidos desaparecidos	deportes recreacion	recursos proteccion	familiares detenidos
profesionales funcionarios	servicio medico	fondo solidario	rector universidad
<i>Frases de tres palabras</i>			
educacion cultura deportes	estudio impacto ambiental	organica constitucional publico	institucion senadores designados
cultura deportes recreacion	ausentarse superior contar	comercio ilegal clandestino	llamado impuesto lujo
violaciones derechos humanos	libertades opinion informacion	autoriza erigir monumento	superior contar dirigirse
superintendencia electricidad combustibles	permiso constitucional ausentarse	interamericana derechos humanos	vivienda urbanismo henriquez
familiares detenidos desaparecidos	cooperativas abiertas vivienda	cooperativas ahorro credito	constitucional votaciones populares
obras publicas transportes	agrupacion familiares detenidos	publicas transportes telecomunicaciones	director servicio salud
jueces policia local	ambiente libre contaminacion	personal servicio impuestos	informante relaciones exteriores
derecho vivir ambiente	constitucional ausentarse superior	junta jardines infantiles	economia fomento desarrollo
plan igualdad oportunidades	votaciones populares escrutinios	impuestos internos presupuestos	omisiones arbitrarios ilegales
vivir ambiente libre	proyectos reforma constitucional	organica constitucional votaciones	universal derechos humanos

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha

<i>Frases de dos palabras</i>			
pueblo mapuche	delito penal	recibir informacion	castiga empleado
soluciones habitacionales	disminucion evasion	municipalidad florida	explosion nuclear
senador pinochet	desarrollo culturas	crecimiento economico	falta interes
nacion chilena	deficit fiscal	funcionario publico	empresas telefonicas
contratacion obra	bienes nacionales	cobranza extrajudicial	asociaciones gremiales
pobreza indigencia	individual cesantia	garantizara integrantes	asignacion familiar
grupos familiares	ordenes judiciales	culturas lenguas	escasos recursos
tribunales economicos	respeto desarrollo	lenguas organizacion	juntas inscriptoras
social costumbres	armas nucleares	vehiculos fiscales	tasas interes
asuntos competen	derecho natural	vuelvo repetir	problemas cesantia
<i>Frases de tres palabras</i>			
organizacion social costumbres	integrantes mecanismos participacion	pequenos medianos agricultores	corporacion desarrollo indigena
respeto desarrollo culturas	garantizara integrantes mecanismos	bonifica contratacion obra	sociedades anonimas abiertas
desarrollo culturas lenguas	mecanismos participacion asuntos	presion amenaza arbitrio	sistema internacional vigilancia
lenguas organizacion social	atendados libre competencia	ciclamoto sodio sacarina	sexto juzgado crimen
castiga empleado publico	promovera respeto desarrollo	terrenos playas fiscales	antiguo sistema previsional
reconoce pueblos indigenas	corporacion desarrollo indigena	empresas navegacion aerea	pequenos medianos agricultores
culturas lenguas organizacion	sociedades anonimas abiertas	procedimientos cobranza extrajudicial	bonifica contratacion obra
participacion asuntos competen	sistema internacional vigilancia	acto ilicito delito	presion amenaza arbitrio
concesion energia geotermica	sexto juzgado crimen	corporacion municipal florida	ciclamoto sodio sacarina
senador augusto pinochet	antiguo sistema previsional	sobreconsumo agua potable	terrenos playas fiscales

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Cuadro 13: Frases seleccionadas para el año 1998

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda

<i>Frases de dos palabras</i>			
derechos humanos	soberania popular	detenidos desaparecidos	educacion basica
igualdad oportunidades	opinion publica	ensenanza media	democracia socialista
inversiones bilbao	empresa inversiones	socialista democracia	violaciones derechos
educacion parvularia	acido sulfurico	derechos civiles	jefas hogar
regimen militar	basica media	dictadura militar	delitos sexuales
fomento productivo	comunidad internacional	instrumentos fomento	empresarios trabajadores
ingreso minimo	jardines infantiles	energia electrica	sectores vulnerables
reintegro simplificado	institucionalidad antimonopolica	constitucional ensenanza	dignidad derechos
libertad expresion	iglesia catolica	seguridad publica	minimo mensual
colegio profesores	empresas constructoras	naciones unidas	bancadas democracia
<i>Frases de tres palabras</i>			
empresa inversiones bilbao	educacion cultura deportes	modalidad libre eleccion	politica organica constitucional
organica constitucional ensenanza	pequenas medianas empresas	crimenes lesa humanidad	plan recuperacion ambiental
violaciones derechos humanos	direcciones obras municipales	defensa libre competencia	servicio bienestar magisterio
ingreso minimo mensual	consejos economicos sociales	cargos representacion popular	programa naciones unidas
patente unica acuicultura	jornada escolar completa	recuperacion ambiental talcahuano	bancadas democracia socialista
ensenanza basica media	juzgados policia local	carabineros policia investigaciones	transporte acido sulfurico
cultura deportes recreacion	superintendencia electricidad combustibles	relaciones laborales desarrollo	graves violaciones derechos
programa pavimentos participativos	junta jardines infantiles	modernizacion relaciones laborales	danos sufridos viviendas
tribunal penal internacional	familiares detenidos desaparecidos	sistema enjuiciamiento criminal	victimas violaciones derechos
cuyo ingreso mensual	iguales dignidad derechos	nacen libres iguales	grupo afiliados cuyo

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha			
<i>Frases de dos palabras</i>			
valores seguros	larga distancia	solicitudes personalidad	comisiones permanentes
pueblo mapuche	tasa interes	persona natural	efectos publicos
tasas interes	discriminacion arbitraria	virtud politica	banco central
reforma agraria	raciones alimenticias	resultado muerte	libre competencia
superintendencia valores	gasto publico	contribuciones bienes	derechos bienes
bienes comunes	tribunal economico	pobreza rural	sociedades securitizadoras
bienes raices	sociedades anonimas	instrumentos renta	propiedad tierra
enersis endesaespana	preventiva resolutive	clubes deportivos	jubilados montepiadas
alza impuestos	oferta publica	gasto corriente	junta auxilio
actividad economica	medianos mineros	comisiones preventiva	actuacion superintendencia
<i>Frases de tres palabras</i>			
superintendencia valores seguros	auxilio escolar becas	tradicion judicial chilena	servicios salud vivienda
pequenos medianos mineros	derechos bienes comunes	prohibicion test embarazo	directores gerentes sociedades
solicitudes personalidad juridica	sitios bienes comunes	secuestro resultado muerte	justicia consejo defensa
contribuciones bienes raices	instrumentos renta fija	fondo solidario salud	actuacion superintendencia valores
comisiones preventiva resolutive	oferta publica acciones	asiento jurisdiccion comunas	presupuestos servicios salud
toma posesion material	servicios salud vivienda	libre igualitario acceso	tradicion judicial chilena
junta auxilio escolar	directores gerentes sociedades	antiguo sistema previsional	prohibicion test embarazo
derivados proceso reforma	justicia consejo defensa	consejo defensa justicia	secuestro resultado muerte
materias fuero militar	actuacion superintendencia valores	gerentes sociedades anonimas	fondo solidario salud
corporacion asistencia judicial	presupuestos servicios salud	mantener pena muerte	asiento jurisdiccion comunas

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Cuadro 14: Frases seleccionadas para el año 1996

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
derechos humanos	seguridad social	armas quimicas	problema reglamentario
ocuparse constitucional	puertos estatales	dirigentes sindicales	padre madre
informante relaciones	jefe ejercito	transporte urbano	facil ocuparse
sector publico	continuacion constitucional	ausentarse superior	regimen militar
transportes telecomunicaciones	licencia profesional	areas manejo	maltrato infantil
via interrupcion	derecho visita	permiso constitucional	datos personales
publicas transportes	financiamiento compartido	ideas matrices	creacion comunas
seres humanos	organica constitucional	ciencias tecnologia	violaciones derechos
escolar completa	derechos nino	obra empresa	empresa faena
transporte publico	comandante jefe	procedimiento penal	ensenanza basica
<i>Frases de tres palabras</i>			
informante relaciones exteriores	servicio impuestos internos	otorgar permiso constitucional	comisiones relaciones exteriores
obras publicas transportes	juridica derecho publico	estupefacientes sustancias sicotropicas	calidad vida habitantes
publicas transportes telecomunicaciones	escolar completa diurna	iglesias organizaciones religiosas	organico constitucional calificado
comandante jefe ejercito	colegios particulares subvencionados	facil ocuparse constitucional	regimen jornada escolar
jornada escolar completa	central unitaria trabajadores	permiso constitucional pedido	relacion directa personal
dueno obra empresa	instituto normalizacion previsional	sector publico salud	territorio maritimo mercante
obra empresa faena	bienes nacionales publico	funcionamiento iglesias organizaciones	directa personal regular
ausentarse superior mes	direcciones obras municipales	unidad tributaria mensual	pedido ausentarse superior
convencion derechos nino	servicio geologia mineria	aptitud preferentemente forestal	permiso constitucional ausentarse
violaciones derechos humanos	personalidad juridica derecho	director servicio electoral	pacto costa rica

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha			
<i>Frases de dos palabras</i>			
bebidas alcoholicas	educacion superior	campo hielo	aspectos fundamentales
plano regulador	universidades privadas	deficit operacional	vicepresidente corfo
superior educacion	patrimonio efectivo	calbuco cochamo	productos agricolas
consejo superior	escudo armas	entidades certificadoras	eleccion municipal
empresa ferrocarriles	propuesta publica	mercado municipal	fuegos artificiales
venta bebidas	agricola ganadero	modernizacion educacion	clase media
pozos profundos	primaria salud	funcionario confianza	tarifas compra
plano intercomunal	obra publica	llamado propuesta	patrimonio forestal
servicio agricola	pequenos agricultores	sector agricola	relativo aplicacion
borde costero	expendio bebidas	bandas precios	sanitarios tarapaca
<i>Frases de tres palabras</i>			
consejo superior educacion	patrimonio efectivo banco	estatuto primaria salud	tierras aguas indigenas
venta bebidas alcoholicas	fuerzas armadas carabineros	plano intercomunal chacabuco	politica borde costero
servicio agricola ganadero	superior permanente cepal	primaria salud municipal	centros formacion tecnica
expendio bebidas alcoholicas	deficit operacional empresa	empresa agua potable	tesoreria pago contribuciones
tarifas compra minerales	grado alcohol sangre	bienes raices agricolas	llamado propuesta publica
comunidades calbuco cochamo	tierras aguas indigenas	consejos economicos sociales	estatuto primaria salud
servicios sanitarios tarapaca	politica borde costero	derechos humanos cuba	plano intercomunal chacabuco
activos ponderados riesgo	centros formacion tecnica	cientifica tecnica tecnologica	primaria salud municipal
mantencion cuentas corrientes	tesoreria pago contribuciones	certeza propiedad minera	empresa agua potable
establecimientos educacion superior	llamado propuesta publica	chacabuco anexa plano	bienes raices agricolas

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Cuadro 15: Frases seleccionadas para el año 1995

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
economica sistema	electronico resul	ausentarse superior	facil ocuparse
sistema electronico	deportes recreacion	actas declaran	fuerza educacion
electronico resultado	detenidos desaparecidos	posesion material	aprobara nimidad
efectuada economica sistema	informante justicia	regimen militar	restan termino
resultado abstenciones	derechos humanos	conservador bienes	constitucional relativo
ocuparse constitucional	transcurrido suspension	porla abstenciones	promesa compraventa
negociacion colectiva	bienes nacionales	creacion comunas	viviendas sociales
obras publicas	arrendatario promitente	resultado porla	disposiciones organica
organica constitucional	particular despachado	recursos financieros	transporte pasajeros
acordara acordada	gracia nacionalidad	promitente comprador	terceros adquisicion
<i>Frases de tres palabras</i>			
economica sistema electrónico	electronico resultado porla	permiso constitucional pedido	condominios viviendas sociales
sistema electronico resultado	informante relaciones exteriores	concede gracia nacionalidad	cultura deportes recreacion
efectuada economica sistema	moderniza servicio aduanas	arrendamiento viviendas promesa	universidad mariscal sucre
electronico resultado abstenciones	regula funcionamiento administradoras	vigencia corporacion reparacion	tacion efectuada economica
sistema electronico resul	corporacion reparacion reconciliacion	universal derechos humanos	bienes nacionales ambiente
gracia nacionalidad chilena	disposiciones organica constitucional	auxilio escolar becas	comisiones relaciones exteriores
conservador bienes raices	facil ocuparse constitucional	junta auxilio escolar	vito gianfreda leporale
arrendatario promitente comprador	viviendas promesa compraventa	financieros terceros adquisicion	obligacion subordinada bancos
suspende transcurrido suspension	superintendencia valores seguros	electronico resul porla	recursos financieros terceros
terceros adquisicion bienes	contiene disposiciones organica	establece arrendamiento viviendas	instituciones educacion superior

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha			
<i>Frases de dos palabras</i>			
clase media	gasto corriente	salud mental	tomado decision
opinion publica	unidad popular	aumento gasto	habitantes colina
recintos carcelarios	defensa judicial	resulta inaceptable	caracter policial
presidio perpetuo	entregar informacion	proyectos inversion	minera escondida
victimas delitos	relaciones diplomaticas	candidaturas independientes	propuesta original
personas condenadas	medios comunicacion	seguridad personas	esperanza andina
depositos aduaneros	sistema electoral	asumir defensa	aprobatorio convenio
pequenos agricultores	consejo rectores	conferencia prensa	credito fiscal
productos agropecuarios	unidad vecinal	campamento esperanza	natural juridica
voluntad ciudadana	violacion abusos	materias primas	empresa competidora
<i>Frases de tres palabras</i>			
consejo economico social	vehiculos instrumentos utilizados	presidio perpetuo muerte	celebrados bancos banco
persona natural juridica	pena presidio perpetuo	rector internado arana	conciencia moral responsabilidad
campamento esperanza andina	asumir problema fondo	velara ciudades centros	poseedores armas nucleares
ofendida injustamente aludida	moral responsabilidad civica	muerte presidio perpetuo	tratamiento concentrados cobre
relaciones diplomaticas cuba	servicio vivienda urbanizacion	involucrados consumo drogas	sector activo fuerzas
asumir defensa judicial	celebrados bancos banco	compania minera escondida	presidio perpetuo muerte
control armas explosivos	conciencia moral responsabilidad	contratos celebrados bancos	rector internado arana
ciudades centros poblados	poseedores armas nucleares	augusto pinochet ugarte	velara ciudades centros
distintos medios comunicacion	tratamiento concentrados cobre	violacion abusos deshonestos	muerte presidio perpetuo
cumbre desarrollo social	sector activo fuerzas	colectores aguas lluvias	involucrados consumo drogas

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Cuadro 16: Frases seleccionadas para el año 1994

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
derechos humanos	regimen militar	sesionar simultaneamente	sistema electronico
estricto rigor	doctor paris	apoye impugne	funcio namiento
asentimiento unanime	fondo desarrollo	resultado abstencion	veto aditivo
ocuparse constitucional	publicas transportes	mujer juventud	solicita interrupcion
electronico resultado	trabajadores chilenos	humanos nacionalidad	solicita autorizacion
agua potable	problema reglamentario	predios rusticos	autorizacion sesionar
efectuada economica	ingreso minimo	recurso queja	acordada secretario
quinta normal	economica sistema	paises desarrollados	informante justicia
corte suprema	trabajos pesados	familia mujer	ideas matrices
acordara acordada	procedimiento civil	potable rural	relaciones exteriores
<i>Frases de tres palabras</i>			
sistema electronico resultado	solicita autorizacion sesionar	recursos casacion fondo	potable servicio alcantarillado
efectuada economica sistema	informante relaciones exteriores	subsidio pago consumo	universidad universidad universidad
obras publicas transportes	plantear problema reglamentario	arbitral laguna desierto	unidad subvencion educacional
consumo agua potable	permiso constitucional ausentarse	violaciones derechos humanos	hijos legitimos ilegítimos
economica sistema electronico	humanos nacionalidad ciudadania	sistema multiportador discado	admission permanencia citados
electronico resultado abstencion	bienes raices agricolas	jueces funcionarios auxiliares	generales admission permanencia
derechos humanos nacionalidad	fuerzas armadas carabineros	comunas padre padre	sistem electronico resultado
agua potable rural	familia mujer juventud	historia fidedigna establecimiento	sistema electronico siguen
pago consumo agua	publicas transportes telecomunicaciones	permanencia citados establecimientos	raices agricolas agricolas
agua potable servicio	establece subsidio pago	electronico siguen resultado	ministros corte suprema

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha			
Frases de dos palabras			
bosque nativo	ne informante	obtener licencia	pequenos agricultores
ne ne	medios probatorios	diplomatico consular	importante precisar
corte apelaciones	laguna desierto	educacion superior	juzgado menores
sanitarios empresa	empresa servicios	kilometros cuadrados	rango organico
subsidios familiares	potestades publicas	comete delito	critica politica
adhieren bancadas	telefonos publicos	proteccion salud	derechos personas
tribunales justicia	organismo colegiado	venido planteando	mediana minerias
campo hielos	duty free	costos produccion	apertura capitales
cuerpo bomberos	vecinos sector	plan manejo	primario judicial
cuentas telefonicas	responsabilidad limitada	metros cuadrados	antunez parra
Frases de tres palabras			
servicios sanitarios empresa	kilometros cuadrados territorio	ingrese tratado libre	rector internado arana
sanitarios empresa servicios	expresion sector privado	escalafon primario judicial	fabricante proyectista constructor
empresa servicios sanitarios	derecho desarrollar actividad	obras publicas sirva	rango organico constitucional
organismo colegiado superior	comunias recoleta independencia	servicios salud arauco	desarrollar actividad economica
asistenciales subsidios familiares	sociedad anonima empresa	dependientes personal diplomatico	sistema electronico resul
sociedad responsabilidad limitada	rector internado arana	asociacion gremial caracter	ingrese tratado libre
pensiones asistenciales subsidios	fabricante proyectista constructor	financiamiento educacion superior	escalafon primario judicial
personal diplomatico consular	rango organico constitucional	gremial caracter reuna	obras publicas sirva
aranceles aduaneros comercio	desarrollar actividad economica	planos segundos centesimas	servicios salud arauco
corte apelaciones quinta	sistema electronico resul	metros planos segundos	dependientes personal diplomatico

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Cuadro 17: Frases seleccionadas para el año 1993

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda			
Frases de dos palabras			
sistema electronico	recursos naturales	votaciones populares	uniones comunales
electronico resultado	informante justicia	empresa portuaria	servicios publicos
efectuada sistema	via interrupcion	tecnico profesional	organica constitucional
resultado abstenciones	servicios urgencia	prestacion servicios	transcurrido suspension
ocuparse constitucional	desarrollo urbano	diversas disposiciones	ilicito estupefacientes
acordara acordada	despachado constitucional	articulos permanentes	cajas prevision
economica sistema	mundo rural	juntas vecinos	deuda subordinada
efectuada economica	personal empresa	rechazara rechazado	modificacio nes
suma urgencia	permiso constitucional	organico constitucional	calificacion suma
derechos humanos	problema fondo	suspende transcurrido	actas declaran
Frases de tres palabras			
sistema electronico resultado	naturales bienes nacionales	caracter organico constitucional	bonificacion contratacion obra
efectuada sistema electronico	organica constitucional votaciones	comandante jefe ejercito	recursos naturales bienes
electronico resultado abstenciones	regionalizacion planificacion desarrollo	servicio publico telefonico	electronico resultado abstencion
economica sistema electronico	calificacion suma urgencia	trafico ilicito estupefacientes	comunales juntas vecinos
efectuada economica sistema	electronico guiente resultado	personal empresa portuaria	econo mica sistema
suspende transcurrido suspension	votaciones populares escrutinios	patria III actas	almacen venta libre
informante relaciones exteriores	sistema electronico guiente	pago cuotas hipotecarias	municipales impuesto territorial
vivienda desarrollo urbano	relaciones exteriores asuntos	instituciones salud prevision	concesionario servicio publico
constitucional votaciones populares	incidentes corres ponde	mica sistema electronico	otorga beneficios profesionales
bienes nacionales ambiente	plantas personal empresa	informante justicia impreso	tra mite constitucional

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha			
<i>Frases de dos palabras</i>			
pequenos agricultores	personas modestas	excedentes equivalentes	estaciones radiodifusion
obras publicas	canchas futbol	electrificacion rural	pensiones asistenciales
municipal grado	transporte pasajeros	profesores civiles	dueno obra
publica municipal	fondo social	senadores institucionales	pescadores artesanales
grado publica	hospital aleman	resumidas cuentas	pasajeros carga
pago patente	saneamiento titulos	licitacion recorridos	potencialmente beneficiaria
pension asistencial	empresas estatales	recintos deportivos	federacion estudiantes
organismo contralor	dotacion docente	futbol profesional	director deportes
clinica alemana	control conformidad	cancelacion pensiones	ingresos minimos
locomocion colectiva	semana recien	habitantes rurales	mundial salud
<i>Frases de tres palabras</i>			
publica municipal grado	red vial malleco	corte suprema ministros	ejecutivo formulo agregar
municipal grado publica	derecho universidad catolica	beneficio municipalidades prestar	aprension beneficio municipalidades
grado publica municipal	entiendo conozco aprension	servicio larga distancia	privado insuficiente positiva
profesores civiles fuerzas	patente contribucion municipal	cambio suelo agricola	productos hortofruticolas exportados
cooperativas ahorro credito	dueno armador operador	juzgado policia local	conozco aprension beneficio
empresas larga distancia	ejecutivo formulo agregar	establecimientos usos autorizacion	corte suprema ministros
poblacion potencialmente beneficiaria	aprension beneficio municipalidades	docente profesores civiles	beneficio municipalidades prestar
civiles fuerzas armadas	privado insuficiente positiva	prestar establecimientos usos	servicio larga distancia
delegado junta electoral	productos hortofruticolas exportados	subsidio consumo agua	cambio suelo agricola
pequenos medianos agricultores	conozco aprension beneficio	persigue fines lucro	juzgado policia local

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Cuadro 18: Frases seleccionadas para el año 1992

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
sistema electronico	pedido clausura	suspende suspendio	fines lucro
electronico resultado	orlando millas	indicaciones renovadas	procedimiento penal
acordara acordada	suspendio reanudo	relaciones exteriores	exteriores asuntos
juntas vecinos	resultado negativos	bienes nacionales	organizaciones comunitarias
efectuada sistema	resultado abstencion	dudas resultado	recursos naturales
economica sistema	seguridad social	servicio exterior	solucionar problema
resultado abstenciones	libertad provisional	cajas prevision	derecho publico
efectuada economica	ocuparse constitucional	sociedades anonimas	problema reglamentario
negativos abstenciones	permiso constitucional	obras publicas	bienes raices
derechos humanos	informante relaciones	naturales bienes	organizacion comunitaria
<i>Frases de tres palabras</i>			
sistema electronico resultado	relaciones exteriores asuntos		
efectuada sistema electronico	naturales bienes nacionales		
economica sistema electronico	bienes nacionales ambiente		
efectuada economica sistema	recursos naturales bienes		
electronico resultado abstenciones	exteriores asuntos inter		
resultado negativos abstenciones	vecinos organizaciones comunitarias		
informante relaciones exteriores	sistema electronico sultado		
electronico resultado abstencion	rechazado aplicara rechazado		
electronico resultado negativos			
suspende suspendio reanudo			

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha			
<i>Frases de dos palabras</i>			
candidatos independientes	delito terrorista	alarma poblacion	academicos funcionarios
sector agricola	grave afecta	gallos medianoche	concede interrupcion
pequenos agricultores	problema afecta	servicios consumo	central abastecimiento
carta fundamental	pago patentes	jefes departamentos	estimo conveniente
familias escasos	servicio electoral	permite cautelar	servicio salud
problemas reales	senala expresamente	pension asistencial	actuales alcaldes
viviendas progresivas	senadores institucionales	sector minero	enfrentar exito
mayores atribuciones	tratamiento aguas	gasto social	puntaje factor
postulan subsidio	impuestos internos	unidades fomento	deducirse candidaturas
empresa mineria	eleccion concejal	plantas municipales	jurisprudencia tribunales
<i>Frases de tres palabras</i>			
familias escasos recursos	tratamiento aguas servidas	estructura organica funcional	fallo tribunal pue
pago patentes mineras	causales servicio electoral	candidaturas tenerse valida	enfrentar exito delincuencia
bienes servicios consumo	expresado schaul sohn	tar evacuado fallo	eleccion realizarse deseamos
vision integral derecho	contenidas articulos organica	admitidas procedimiento calificacion	resultados exis tencia
solucionar problemas reales	parecia arbitrario apli	avion fuerza aerea	creditos unidades fomento
interes solucionar problema	fallo tribunal pue	concejales remediado establece	estructura organica funcional
profundo interes solucionar	enfrentar exito delincuencia	reprogramado nores recursos	candidaturas tenerse valida
terminar estacion mapocho	eleccion realizarse deseamos	contraria moral publico	tar evacuado fallo
origi nal ejecutivo	resultados exis tencia	quedara suspendido etcete	admitidas procedimiento calificacion
postulan subsidio marginalidad	creditos unidades fomento	den candidaturas tenerse	avion fuerza aerea

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Cuadro 19: Frases seleccionadas para el año 1991

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
sistema resultado	asentimiento unanime	solicita interrupcion	resultado abstenciones
efectuada sistema	patria actas	quedan disposicion	organico tribunales
acordara acordada	resultado absten	clausura efectuada	recabo asentimiento
sistema electronico	problema fondo	autorizacion sesionar	solicita autorizacion
electronico resultado	relaciones exteriores	sesionar simultaneamente	gastos fijos
economica sistema	suspende suspendio	gestion colectiva	consejo defensa
pedido clausura	ruego guardar	organos servicios	resultado negatiw
organica constitucional	nuevamente asentimiento	banco central	recupera nor
efectuada economica	suspendio reanudo	aprobados articulos	daran aprobados
absten ciones	naciones unidas	concedo interrupcion	derechos humanos
<i>Frases de tres palabras</i>			
sistema electronico resultado	economica sistema electronico	demo crata cristiano	actas declaran observaciones
efectuada sistema resultado	autorizacion sesionar simultaneamente	solicita inte rrupcion	legis lacion justicia
efectuada economica sistema	remuneracion basica minima	sistema resultado abstencio	corporaciones derecho privado
economica sistema resultado	solicita autorizacion sesionar	calificado suma urgencia	cargos directivos docentes
resultado absten ciones	patria actas declaran	relaciones exteriores asuntos	instituto normalizacion previsional
recabo nuevamente asentimiento	clausura efectuada sistema	desarrollo rural maritimo	daran aprobados aprobados
sistema resultado absten	remuneraciones sector publico	impreso figura celebrada	patria actas quedan
suspende suspendio reanudo	comunidad economica europea	resultado abstencio nes	personal fuerzas armadas
organos servicios publicos	sistema sentados pie	defensa derechos humanos	referirse problema reglamentario
efectuada sistema electronico	patria actas ordinarias	materias organica constitucional	consejo economico social

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha			
<i>Frases de dos palabras</i>			
radios clandestinas	vecinos sector	desempeno economico	poderes compradores
tribunales justicia	secretario ministerial	estricto rigor	instituciones publicas
pequenos agricultores	teodoro schmidt	representante distrito	sectores poblacionales
basica media	asignacion familiar	electrificacion rural	favora blemente
sectores necesitados	existencia radios	recurrir tribunales	programa social
nomina funcionarios	concesion permiso	peaje quepe	proceso privatizacion
pension minima	licitacion publica	vecinos unica	empresas estatales
enviado ejecutivo	radios ilegales	res triccion	pescadores artesanales
ejecutivo envio	caminos comunales	abocarse conocimiento	menores ingresos
pension asistencial	base honorarios	formulas tarifarias	grupos terroristas
<i>Frases de tres palabras</i>			
junta vecinos unica	democra socialista humanista	instituto desarrollo agropecuario	unidad vecinal puedan
sectores menores ingresos	centro rehabilitacion conductual	individual contratos especiales	fondo na cional
prebasica basica media	minis relaciones exteriores	extre ma pobreza	asesinato senador guzman
nomina funcionarios banco	juntas vecinos establece	reforma constitucional importancia	caracter resolutivo materias
aprobando saldos caja	basico cooperacion cientifica	grave problema drogadiccion	educacion particular subvencionada
departamento asuntos indigenas	unidad vecinal puedan	comer inversion asimismo	instituto desarrollo agropecuario
titulos profesionales extranjeros	fondo na cional	abocarse conocimiento proyectos	individual contratos especiales
na cional desarrollo	asesinato senador guzman	obliga ciones derechos	extre ma pobreza
pension asistencial vejez	caracter resolutivo materias	vecinos unica transgrede	reforma constitucional importancia
obras publicas contemple	educacion particular subvencionada	vincia parinacota puertas	grave problema drogadiccion

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Cuadro 20: Frases seleccionadas para el año 1990

Panel A: Frases usadas mayormente por diputados de centro-izquierda			
<i>Frases de dos palabras</i>			
acordara acordada	efectuada economica	resultado abstenciones	presidio grado
sistema resultado	ruego guardar	entrar discutir	organizaciones sindicales
asentimiento unanime	democracia socialista	transportes telecomunicaciones	frase presidio
socialista democracia	economica sistema	baldemar carrasco	concejo municipal
pedido clausura	movimiento sindical	articulos transitorios	regimen democratico
obras publicas	suspende suspendio	sesionar simultaneamente	educacion publica
conductas terroristas	organica constitucional	efectuada sistema	problema reglamentario
hora incidentes	eugenio ortega	fuerzas armadas	cooperativas abiertas
suspendio reanudo	justicia militar	schaul sohn	soberania popular
democracia humanista	seguridad social	procedera acordada	hora proyectos
<i>Frases de tres palabras</i>			
efectuada economica sistema			
economica sistema resultado			
socialista democracia humanista			
efectuada sistema resultado			
suspende suspendio reanudo			
sistema resultado abstenciones			

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

Panel B: Frases usadas mayormente por partidos de derecha

<i>Frases de dos palabras</i>			
confrontacion aguda	cuotas individuales	eleccion directa	precisar concepto
pequenos agricultores	funcionarios publicos	pesca artesanal	antiguos propietarios
rebaja penas	unidad subvencion	sistema municipal	servicio publico
educacion municipal	jovenes idealistas	sistema electoral	corre riesgo
pena inferior	conflicto confrontacion	obras ornato	instituciones entidades
aguda nacionales	penas delitos	organismos estatales	mujer chilena
sector industrial	muerte persona	continuacion abocarse	persona pena
deficit sistema	sistema cuotas	tributaria mensual	viviendas sociales
subvencion escolar	grupos combate	tercio presentes	asistencia publica
sociedad chilena	remuneraciones profesorado	funcionarios carrera	connotacion politica
<i>Frases de tres palabras</i>			
confrontacion aguda nacionales	milicias privadas grupos	jovenes idealistas merecian	seguridad dignidad ciudadanos
unidad subvencion escolar	idealistas merecian comprension	sistema municipal chileno	libertad condicional cumplido
muerte persona pena	delito connotacion politica	publica rebaja penas	opinion publica rebaja
sistema cuotas individuales	posibilidad cumplir pena	rebaja penas signo	delito internacion armas
unidad tributaria mensual	canal estatal television	sistema educacion municipal	conflicto confrontacion aguda
justo racional proceso	seguridad dignidad ciudadanos	intencion favorecer terrorismo	jovenes idealistas merecian
grado conflicto confrontacion	libertad condicional cumplido	libertad seguridad dignidad	sistema municipal chileno
beneficio reclusion nocturna	opinion publica rebaja	rebaja penas intencion	publica rebaja penas
razon oponemos ejecutivo	delito internacion armas	procesadas leyes especiales	rebaja penas signo
explicar opinion publica	conflicto confrontacion aguda	organismos estatales prevea	sistema educacion municipal

Notas: *Se consideran partidos de centro-izquierda a DC, PPD, PS, PR. Los partidos de derecha están representados por la UDI y RN ** Las 40 frases más representativas están ordenadas de mayor a menor según el valor del estadístico χ^2 .

C. Frases de mayor frecuencia en las intervenciones de los diputados

Los Cuadros 21 - 31 muestran las frases de dos palabras de mayor frecuencia dichas por cada sector político en cada año. Estas frases no representan necesariamente las más diferenciadoras en términos ideológicos, sin embargo, son útiles para caracterizar los datos.

Cuadro 21: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1990							
Derecha				Centro- izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
fuerzas armadas	56	comandante jefe ejercito	13	derechos humanos	130	efectuada economica sistema	48
pena muerte	52	servicio impuestos internos	10	pena muerte	121	economica sistema resultado	43
derechos humanos	38	confrontacion aguda nacionales	8	acordara acordada	120	efectuada sistema resultado	36
opinion publica	27	suenan timbres silenciadores	8	hora incidentes	118	socialista democracia humanista	32
organica constitucional	27	unidad subvencion escolar	7	organica constitucional	115	economia fomento desarrollo	29
pequenos agricultores	26	derechos humanos nacionalidad	6	sistema resultado	102	democracia socialista humanista	25
hora incidentes	25	economia social mercado	6	fuerzas armadas	82	comandante jefe ejercito	19
pre sidente	23	eleccion directa alcaldes	6	obras publicas	81	sistema resultado abstenciones	18
reforma tributaria	23	humanos nacionalidad ciudadania	6	asentimiento unanime	71	violaciones derechos humanos	18
libertad expresion	22	muerte persona pena	6	pre sidente	69	servicio impuestos internos	17
rebaja penas	22	pena presidio perpetuo	6	libertad expresion	63	vivienda desarrollo urbano	17
servicio publico	21	ciencias tecnologia deportes	5	socialista democracia	58	econo mica sistema	16
comandante jefe	20	economia fomento desarrollo	5	conductas terroristas	57	unidades tributarias mensuales	16
pesca artesanal	20	efectuada economica sistema	5	centrales sindicales	56	central unitaria trabajadores	15
pescadores artesanales	19	efectuada economica sistema resultado	5	economica sistema	55	desarrollo rural maritimo	15
estatuto docente	17	ferias vegas mercados	5	guerra externa	51	efectuada econo mica	15
funcionarios publicos	16	organica constitucional ensenanza	5	problema reglamentario	50	obras publicas transportes	15
jefe ejercito	16	organizaciones comunitarias existentes	5	efectuada economica	49	sistema resultado afirmati	15
centrales sindicales	15	pena muerte delitos	5	justicia militar	49	agricultura desarrollo rural	14
concedo interrupcion	15	sistema cuotas individuales	5	opinion publica	49	mica sistema resultado	14
impuestos internos	15	unidad tributaria mensual	5	democracia socialista	44	organica constitucional ensenanza	14
na cional	15	beneficio reclusion nocturna	4	economia fomento	44	suspende suspensio reanudo	14
presidio perpetuo	15	canal estatal television	4	estatuto docente	44	educacion cultura ciencias	13
sector publico	15	central unitaria trabajadores	4	sector publico	43	publicas transportes telecomunicaciones	13
guerra externa	14	comunidad economica europea	4	efectuada sistema	42	sistema resultado absten	13
oficina retorno	14	conflicto confrontacion aguda	4	relaciones exteriores	41	derechos humanos nacionalidad	12
organizaciones comunitarias	14	cultura ciencias tecnologia	4	pedido clausura	39	estabilizacion precios petroleo	11
reforma constitucional	14	declaraciones comandante jefe	4	reforma constitucional	39	resultado afirmati abstenciones	11
regla mento	14	delito connotacion politica	4	control armas	38	declarado sitio causa	10
vivienda urbanismo	14	delito internacion armas	4	corte suprema	37	fondo estabilizacion precios	10
obras publicas	13	democracia socialista humanista	4	democracia humanista	37	hora inci dentes	10
problema fondo	13	economica sistema resultado	4	reforma tributaria	37	humanos nacionalidad ciudadania	10
sistema resultado	13	educacion cultura ciencias	4	arti culo	33	sitio causa guerra	10
carta fundamental	12	explicar opinion publica	4	presidio perpetuo	32	bienes nacionales ambiente	9
concepto guerra	12	extensivo guerra externa	4	articulos transitorios	31	caso guerra externa	9
control armas	12	grado conflicto confrontacion	4	comisiones unidas	31	cultura ciencias tecnologia	9
sistema democratico	12	guerra externa guerra	4	concede interrupcion	31	economia fomento reconstruccion	9
concede interrupcion	11	idealistas merecian comprension	4	fomento desarrollo	31	naturales bienes nacionales	9
corte suprema	11	intencion favorecer terrorismo	4	propiedad industrial	31	presidio grado presidio	9
cuotas individuales	11	jovenes idealistas merecian	4	socialista humanista	31	recursos naturales bienes	9
eleccion directa	11	justo racional proceso	4	ideas matrices	30	seguridad control armas	9
nues tra	11	libertad condicional cumplido	4	organizaciones comunitarias	30	ciencias tecnologia deportes	8
relaciones exteriores	11	libertad seguridad dignidad	4	comandante jefe	29	concede interrupcion colega	8
res pecto	11	milicias privadas grupos	4	seguridad social	29	crea oficina retorno	8
sociedad chilena	11	nocturna libertad vigilada	4	juntas vecinos	28	fondo solidaridad inversion	8
central sindical	10	operaciones comercio exterior	4	problema fondo	28	frase presidio grado	8
confrontacion aguda	10	opinion publica rebaja	4	baldemar carrasco	27	grado presidio perpetuo	8
economia fomento	10	organismos estatales prevea	4	impuestos internos	27	guerra guerra externa	8
gene ral	10	pago patentes mineras	4	ruego guardar	27	juntas vecinos organizaciones	8
problema reglamentario	10	penas intencion favorecer	4	na cional	26	organica constitucional municipalidades	8

Cuadro 22: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1991							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
obras publicas	76	democracia socialista humanista	12	organica constitucional	164	efectuada sistema resultado	65
derechos humanos	46	servicio impuestos internos	11	derechos humanos	163	sistema electronico resultado	63
agua potable	39	consejo economico social	9	obras publicas	163	efectuada economica sistema	52
reforma constitucional	38	vecinos unidad vecinal	9	relaciones exteriores	137	economica sistema resultado	43
organica constitucional	35	violaciones derechos humanos	9	agua potable	135	sistema resultado absten	32
estatuto docente	34	efectuado sistema resultado	8	sistema resultado	133	resultado absten ciones	28
opinion publica	32	economia social mercado	7	acordara acordada	120	democracia socialista humanista	23
pre sidente	32	juntas vecinos organizaciones	7	pre sidente	120	efectuado sistema electronico	22
relaciones exteriores	31	educacion tecnico profesional	6	efectuado sistema	116	obras publicas transportes	21
juntas vecinos	29	junta vecinos unidad	6	reforma constitucional	101	suspende suspendio reanudo	20
corte suprema	27	vecinos organizaciones comunitarias	6	tribunal constitucional	98	organica constitucional municipalidades	18
pequenos agricultores	27	via interrupcion pala	6	opinion publica	97	recabo nuevamente asentimiento	18
tribunal constitucional	27	efectuado economica sistema	5	estatuto docente	91	economica sistema electronico	17
concedo interrupcion	25	instituto desarrollo agropecuario	5	via interrupcion	91	violaciones derechos humanos	17
sector privado	25	junta vecinos unica	5	sistema electronico	82	desarrollo rural maritimo	16
hora incidentes	24	personas naturales juridicas	5	economica sistema	79	electronico resultado abstenciones	16
res pecto	24	plantear problema reglamentario	5	juntas vecinos	79	relaciones exteriores asuntos	16
medios comunicacion	23	problema reglamen tario	5	hora incidentes	76	servicio impuestos internos	16
tribunales justicia	23	violacion derechos humanos	5	asentimiento unanime	75	consumo agua potable	15
via interrupcion	23	asenti miento unanime	4	sector publico	70	sistema resultado abstenciones	15
concede interrupcion	22	asesinato senador guzman	4	electronico resultado	64	unidades tributarias mensuales	15
acusacion constitucional	21	auxilio escolar becas	4	corte suprema	63	economia fomento desarrollo	14
enviado ejecutivo	21	caracter resolutivo materias	4	problema fondo	60	agricultura desarrollo rural	13
per sonas	21	conservador bienes raices	4	problema reglamentario	58	comunidad economica europea	13
junta vecinos	19	credito fiscal universitario	4	efectuado economica	54	organos servicios publicos	13
na cional	19	educacion particular subvencionada	4	proble ma	54	publicas transportes telecomunicaciones	13
sector publico	19	empresas agua potable	4	naciones unidas	53	bienes nacionales ambiente	12
fuerzas armadas	18	empresas servicios sanitarios	4	sector privado	52	naturales bienes nacionales	12
pre sente	18	fallo tribunal constitucional	4	solicita interrupcion	51	socialista democracia humanista	12
democracia socialista	17	instituciones educacion superior	4	fuerzas armadas	50	tarifas agua potable	12
impuestos internos	17	junta auxilio escolar	4	absten ciones	49	derechos humanos nacionalidad	11
problema reglamentario	17	legitima defensa privilegiada	4	ideas matrices	49	desarrollo economico social	11
socialista humanista	17	obras publicas transportes	4	banco central	48	juntas vecinos organizaciones	11
votaremos favorablemente	17	organica constitucional municipalidades	4	pedido clausura	48	presunta renta efectiva	11
cargos confianza	16	orlando ronni moffitt	4	reforma agraria	44	proceso reforma agraria	11
economico social	16	prebasica basica media	4	suspendio reanudo	42	recursos naturales bienes	11
NA NA	16	rango organico constitucional	4	resultado absten	41	via interrupcion pala	11
transportes telecomunicaciones	16	recursos naturales bienes	4	ruogo guardar	41	autorizacion sesionar simultaneamente	10
grave problema	15	relaciones exte riores	4	transportes telecomunicaciones	41	ciencias tecnologia deportes	10
servicios publicos	15	sectores menores ingresos	4	resultado abstenciones	40	comandante jefe ejercito	10
unidad vecinal	15	trabajadores sector publico	4	patria actas	38	consejo economico social	10
fondo municipal	14	adquirentes parcelas cora	3	regla mento	38	economia social mercado	10
im portante	14	aprobando saldos caja	3	servicio publico	37	educacion cultura ciencias	10
reforma tributaria	14	aprueba basico cooperacion	3	so bre	37	renta presunta renta	10
servicio impuestos	14	basico cooperacion cientifica	3	consejo television	36	tecnologia deportes recreacion	10
servicios sanitarios	14	bienes nacionales ambiente	3	res pecto	36	unidad subvencion educacional	10
sistema resultado	14	centro rehabilitacion conductual	3	impuestos internos	35	agua potable alcantarillado	9
acordara acordada	13	comandante jefe ejercito	3	gene ral	34	clausura efectuado sistema	9
derecho privado	13	comunal juntas vecinos	3	inte rrupcion	34	concede interrupcion colega	9
derecho publico	13	concede interrupcion colega	3	na cional	34	director servicio electoral	9

Cuadro 23: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1992							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
obras publicas	69	sistema electronico resultado	20	sistema electronico	294	sistema electronico resultado	207
organica constitucional	49	efectuada sistema electronico	16	juntas vecinos	214	efectuada sistema electronico	122
tribunal constitucional	46	electronico resultado abstenciones	14	electronico resultado	210	electronico resultado abstenciones	96
juntas vecinos	42	fallo tribunal constitucional	12	efectuada sistema	124	economica sistema electronico	94
corte suprema	34	economica sistema electronico	11	relaciones exteriores	123	efectuada economica sistema	64
sector privado	32	consejo economico social	9	organica constitucional	117	resultado negativos abstenciones	32
agua potable	31	pago patentes mineras	8	resultado abstenciones	107	electronico resultado abstencion	31
sistema electronico	31	votaciones populares escrutinios	8	acordara acordada	104	electronico resultado negativos	31
relaciones exteriores	30	anotaciones merito demerito	7	obras publicas	102	informante relaciones exteriores	31
junta vecinos	29	auxilio fuerza publica	7	economica sistema	96	relaciones exteriores asuntos	25
opinion publica	28	desarrollo economico social	7	junta vecinos	81	bienes nacionales ambiente	24
carta fundamental	27	miembros corte suprema	7	tribunal constitucional	76	naturales bienes nacionales	24
sector publico	25	organica constitucional municipalidades	7	reforma constitucional	73	fallo tribunal constitucional	23
concedo interrupcion	23	vecinos unidad vecinal	7	corte suprema	72	recursos naturales bienes	23
reforma constitucional	23	vehiculos traccion animal	7	derechos humanos	71	obras publicas transportes	21
vivienda urbanismo	23	economia social mercado	6	efectuada economica	66	sistema electronico sultado	21
solucionar problema	22	escala unica sueldos	6	bienes nacionales	63	juntas vecinos organizaciones	18
unidad vecinal	22	familias escasos recursos	6	fuerzas armadas	63	repetida economica sistema	18
electronico resultado	21	instituto desarrollo agropecuario	6	sector privado	61	personas naturales juridicas	17
fallo tribunal	21	junta vecinos unidad	6	sector publico	58	suspende suspendio reanudo	17
sector agricola	21	tratamiento aguas servidas	6	opinion publica	52	vivienda desarrollo urbano	17
fondo desarrollo	20	banda precios trigo	5	recursos naturales	52	instituto normalizacion previsional	16
economico social	19	comunidad economica europea	5	agua potable	51	planificacion desarrollo social	16
deudores hipotecarios	18	constitucional votaciones populares	5	seguridad social	47	regionalizacion planificacion desarrollo	16
fuerzas armadas	18	director servicio electoral	5	libertad provisional	45	consejo economico social	14
ingreso minimo	18	efectuada economica sistema	5	negativos abstenciones	45	democracia socialista humanista	14
tribunales justicia	18	fondo desarrollo vecinal	5	fondo desarrollo	43	economia social mercado	14
concede interrupcion	17	instituciones salud previsional	5	problema reglamentario	40	repetir repetida economica	14
efectuada sistema	17	organica constitucional respectiva	5	fines lucro	39	agricultura desarrollo rural	13
escasos recursos	17	organica constitucional votaciones	5	ideas matrices	39	aguinaldo fiestas patrias	13
funcionarios municipales	17	problema agua potable	5	pedido clausura	39	exteriores asuntos inter	13
pequenos agricultores	17	recursos fondo desarrollo	5	unidad vecinal	39	integracion latinoame ricana	13
proble ma	17	refor ma constitucional	5	procedimiento penal	38	organica constitucional municipalidades	13
problema fondo	17	venia conce interrupcion	5	seguridad publica	38	superintendencia electricidad combustibles	13
fuerza publica	16	agricultura desarrollo rural	4	resultado negativos	35	vecinos unidad vecinal	13
personalidad juridica	16	bienes servicios consumo	4	organizaciones comunitarias	34	vecinos organizaciones comunitarias	12
problema afecta	16	constituir junta vecinos	4	resultado abstencion	34	desarrollo rural maritimo	11
seguridad publica	16	ejercicio profesion abogado	4	fallo tribunal	32	instituciones salud previsional	11
resultado abstenciones	15	estudio asistencia colaboracion	4	orlando millas	32	instituto desarrollo agropecuario	11
candidatos independientes	14	exentos responsabilidad penal	4	plantear problema	32	rechazado aplicara rechazado	11
carrera funcionaria	14	inspectores ad honorem	4	problema fondo	32	sociedades anonimas abiertas	11
desarrollo economico	14	interes solucionar problema	4	pueblos indigenas	32	asociarse personas naturales	10
empresa ferrocarriles	14	ori ginal ejecutivo	4	suspendio reanudo	32	banda precios trigo	10
patentes mineras	14	personas naturales juridicas	4	hora incidentes	31	desechos residuos peligrosos	10
responsabilidad penal	14	planificacion desarrollo social	4	informante relaciones	31	economia fomento desarrollo	10
votaremos favorablemente	14	postulan subsidio marginalidad	4	legitima defensa	31	junta vecinos unidad	10
sistema electoral	13	profundo interes solucionar	4	suma urgencia	31	ministros corte suprema	10
solucionar problemas	13	regionalizacion planificacion desarrollo	4	banda precios	30	plantear problema reglamentario	10
legitima defensa	12	relaciones exte riores	4	vivienda urbanismo	30	publicas transportes telecomunicaciones	10
pue den	12	repetida economica sistema	4	ocuparse constitucional	29	seguridad publica informaciones	10

Cuadro 24: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1993							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
obras publicas	94	cooperativas ahorro credito	11	sistema electronico	126	sistema electronico resultado	94
corte suprema	37	economia social mercado	9	electronico resultado	100	efectuado sistema electronico	73
agua potable	28	publica municipal grado	9	obras publicas	86	electronico resultado abstenciones	71
organica constitucional	24	corporaciones asistencia judicial	8	organica constitucional	85	economica sistema electronico	28
concedo interrupcion	23	municipal grado publica	8	efectuado sistema	78	obras publicas transportes	22
opinion publica	23	grado publica municipal	7	resultado abstenciones	78	efectuado economica sistema	21
pequenos agricultores	23	instituto normalizacion previsionial	7	opinion publica	66	servicio agricola ganadero	16
larga distancia	22	juzgados policia local	7	corte suprema	62	servicio impuestos internos	13
fondo desarrollo	20	obligaciones laborales previsionales	7	relaciones exteriores	60	votaciones populares escrutinios	13
relaciones exteriores	20	servicio impuestos internos	7	agua potable	59	publicas transportes telecomunicaciones	12
fuerzas armadas	18	delegado junta electoral	6	reforma constitucional	55	trafico ilicito estupefacientes	11
ideas matrices	18	obras publicas transportes	6	derechos humanos	53	suspende transcurrido suspension	11
pensiones asistenciales	18	publicas transportes telecomunicaciones	6	sector publico	49	bienes nacionales ambiente	10
acusacion constitucional	17	servicio agricola ganadero	6	juntas vecinos	44	constitucional votaciones populares	10
oficina retorno	17	almacenes venta libre	5	ocuparse constitucional	44	informante relaciones exteriores	10
sector privado	17	civiles fuerzas armadas	5	sector privado	44	planificacion desarrollo social	10
transportes telecomunicaciones	17	economia fomento reconstruccion	5	larga distancia	42	vivienda desarrollo urbano	10
ahorro credito	16	personal fuerzas armadas	5	plantas personal	42	calificacion suma urgencia	9
bienes nacionales	16	poblacion potencialmente beneficiaria	5	fuerzas armadas	40	duracion mandato presidencial	9
servicio salud	16	profesores civiles fuerzas	5	acordara acordada	36	economia fomento reconstruccion	9
tribunal constitucional	16	regimen participacion gananciales	5	medios comunicacion	34	educacion cultura ciencias	9
medios comunicacion	15	aumentar semanales jornada	4	bienes nacionales	33	electronico guiente resultado	9
proble ma	15	consejo local deportes	4	ideas matrices	33	estupefacientes sustancias sicotropicas	9
reforma constitucional	15	director deportes recreacion	4	articulos transitorios	32	mercado larga distancia	9
sociedad conyugal	15	empresas larga distancia	4	suma urgencia	32	naturales bienes nacionales	9
vivienda urbanismo	15	estatuto primaria salud	4	servicios publicos	31	organica constitucional votaciones	9
votaremos favorablemente	15	fondo desarrollo indigena	4	concedo interrupcion	30	regionalizacion planificacion desarrollo	9
carta fundamental	14	organica constitucional municipalidades	4	problema fondo	30	trabajadores sector publico	9
grave problema	14	pago patentes mineras	4	economica sistema	29	agua potable rural	8
reforma tributaria	14	sociedad conyugal separacion	4	recursos naturales	29	caracter organico constitucional	8
tribunales justicia	14	vigencia oficina retorno	4	naciones unidas	27	comandante jefe ejercito	8
per sonas	13	aprension beneficio municipalidades	3	acusacion constitucional	26	derechos humanos nacionalidad	8
primaria salud	13	asistenciales ancianidad invalidez	3	impuestos internos	26	economia social mercado	8
problema afecta	13	beneficio municipalidades prestar	3	periodo presidencial	26	fija plantas personal	8
red vial	13	cambio suelo agricola	3	transportes telecomunicaciones	26	incidentes corre ponde	8
cooperativas ahorro	12	cancelacion pensiones asistenciales	3	servicios urgencia	25	junta aeronautica civil	8
impuestos internos	12	clase media chilena	3	banco central	24	plantas personal empresa	8
sector publico	12	colector aguas lluvias	3	carrera funcionaria	24	relaciones exteriores asuntos	8
solucionar problemas	12	colegios particulares subvencionados	3	corre ponde	24	servicio publico telefonico	8
actividad economica	11	concedo inte rrupcion	3	hora incidentes	24	sistema electronico guiente	8
asistencia judicial	11	conozco aprension beneficio	3	delito adulterio	23	venia concedo interrupcion	8
consejo seguridad	11	construir colector aguas	3	efectuado economica	23	violaciones derechos humanos	8
mediana mineria	11	contraloria repu blica	3	oficina retorno	23	almacenes venta libre	7
pago patente	11	contratos licitacion recorridos	3	via interrupcion	23	bonificacion contratacion obra	7
patentes mineras	11	conyugal separacion bienes	3	empresa portuaria	22	central unitaria trabajadores	7
pescadores artesanales	11	cooperacion tecnica cientifica	3	plantear reglamentario	22	comunales juntas vecinos	7
plantas personal	11	corte suministro agua	3	presiden ta	22	corporaciones asistencia judicial	7
policia local	11	corte suprema justicia	3	prevision social	22	electronico resultado abstencion	7
solucionar problema	11	corte suprema ministros	3	publicas transportes	22	fuerzas armadas carabineros	7
sueldo base	11	derecho universidad catolica	3	registro civil	22	humanos nacionalidad ciudadania	7

Cuadro 25: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1994							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
obras publicas	72	sistema electronico resultado	16	obras publicas	147	sistema electronico resultado	71
relaciones exteriores	52	economica sistema electronico	15	relaciones exteriores	140	economica sistema electronico	59
opinion publica	51	empresa servicios sanitarios	12	agua potable	114	efectuada economica sistema	46
sector privado	40	electronico resultado abstenciones	11	sistema electronico	103	informante relaciones exteriores	32
organica constitucional	39	servicio agricola ganadero	11	banco central	95	electronico resultado abstenciones	31
sistema electronico	34	servicios sanitarios empresa	9	corte suprema	95	obras publicas transportes	28
banco central	32	efectuada economica sistema	8	electronico resultado	79	agua potable rural	25
agua potable	31	personal diplomatico consular	8	derechos humanos	78	relaciones exteriores asuntos	23
medios comunicacion	30	proceso reforma agraria	8	asentimiento unanime	65	consumo agua potable	22
corte apelaciones	28	relaciones exteriores asuntos	8	organica constitucional	64	publicas transportes telecomunicaciones	19
plantear reglamentario	27	sanitarios empresa servicios	8	opinion publica	63	proceso reforma agraria	16
sector publico	27	dependientes personal diplomatico	7	economica sistema	62	servicio agricola ganadero	16
corte suprema	26	informante relaciones exteriores	7	sector publico	60	agua potable alcantarillado	15
laguna desierto	25	familiares dependientes personal	6	sector privado	55	efectuada sistema electronico	14
tribunales justicia	25	organismo colegiado superior	6	efectuada economica	53	excelentissima corte suprema	14
solucionar problema	24	servicio salud ambiente	6	plantear reglamentario	46	electronico resultado abstencion	13
funcionarios publicos	23	sugerir observaciones actos	6	tribunal constitucional	46	familia mujer juventud	13
servicio salud	23	tratado libre comercio	6	seguridad social	43	derechos humanos nacionalidad	12
seguridad social	22	venia concedo interrupcion	6	medios comunicacion	41	comandante jefe ejercito	11
bosque nativo	21	adoptar sugerir observaciones	5	resultado abstenciones	41	proceso negociacion colectiva	11
pequenos agricultores	21	ambiente libre contaminacion	5	transportes telecomunicaciones	38	servicio impuestos internos	11
estatuto docente	20	asistenciales subsidios familiares	5	estricto rigor	37	agua potable servicio	10
vivienda urbanismo	19	asociacion gremial caracter	5	negociacion colectiva	37	asuntos integracion latinoamericana	10
comisiones investigadoras	18	calificado suma urgencia	5	deuda subordinada	35	pago consumo agua	10
cuerpo bomberos	18	corte suprema justicia	5	ocuparse constitucional	35	sistema multiportador discado	10
educacion superior	18	excelentissima corte suprema	5	quinta normal	34	solicita autorizacion senionar	10
reforma agraria	18	financiamiento educacion superior	5	fondo desarrollo	33	tratado libre comercio	10
tribunal constitucional	18	gremial caracter reuna	5	fuerzas armadas	33	agricultura silvicultura pesca	9
co mision	17	obras publicas vivienda	5	naciones unidas	33	bienes raices agricolas	9
hora incidentes	17	organizacion mundial comercio	5	desarrollo social	32	constitucional relativo convenio	9
bienes nacionales	16	pensiones asistenciales subsidios	5	informante relaciones	32	exteriores asuntos integracion	9
calidad vida	16	sociedad responsabilidad limitada	5	acordara acordada	30	fuerzas armadas carabineros	9
concedo interrupcion	16	transporte remunerado escolares	5	co mision	30	humanos nacionalidad ciudadania	9
electronico resultado	16	unidades tributarias mensuales	5	hora incidentes	30	ministros corte suprema	9
pescaadores artesanales	16	votaciones populares escrutinios	5	juntas vecinos	30	permiso constitucional ausentarse	9
res pecto	16	adoptadas banco central	4	carta fundamental	29	plantear problema reglamentario	9
academia judicial	15	agricultura silvicultura pesca	4	reforma agraria	29	trabajadores sector publico	9
economica sistema	15	agua potable rural	4	publicas transportes	28	unidades tributarias mensuales	9
naciones unidas	15	aranceles aduaneros comercio	4	calidad vida	27	central unitaria trabajadores	8
sector pasivo	15	caracter reuna integrantes	4	potable rural	27	cumbre mundial desarrollo	8
actividad economica	14	centros observacion diagnostico	4	procedimiento civil	27	establece subsidio pago	8
acusacion constitucional	14	comandante jefe ejercito	4	trabajos pesados	27	feriado anual trabajadores	8
fuerzas armadas	14	comunas recoleta independencia	4	bienes nacionales	26	josse der rest	8
negociacion colectiva	14	constituir plena prueba	4	bienes raices	26	organica constitucional ensenanza	8
resultado abstenciones	14	corte apelaciones quinta	4	libre comercio	25	padre padre casas	8
solucionar problemas	14	delito accion publica	4	exteriores asuntos	24	recursos casacion fondo	8
suma urgencia	14	derecho desarrollar actividad	4	problema reglamentario	24	subsidio pago consumo	8
consejo defensa	13	desarrollar actividad economica	4	procedimiento penal	24	transporte remunerado escolares	8
educacion salud	13	dudas resultado repetir	4	servicio salud	24	arbitral laguna desierto	7
grave problema	13	efectuada sistema electronico	4	sociedad anonima	24	crea academia judicial	7

Cuadro 26: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1995							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
obras publicas	139	relaciones exteriores asuntos	13	derechos humanos	159	economica sistema electronico	121
opinion publica	72	consejo economico social	11	obras publicas	150	sistema electronico resultado	101
relaciones exteriores	66	servicio impuestos internos	10	sistema electronico	150	efectuada economica sistema	95
medios comunicacion	64	control armas explosivos	9	relaciones exteriores	140	electronico resultado abstenciones	55
fuerzas armadas	54	estudio impacto ambiental	9	organica constitucional	134	disposiciones organica constitucional	26
derechos humanos	51	evacuacion aguas lluvias	9	economica sistema	131	sistema electronico resul	25
agua potable	47	exteriores asuntos integracion	9	fuerzas armadas	114	suspende transcurrido suspension	25
vivienda urbanismo	40	obras publicas transportes	9	electronico resultado	102	gracia nacionalidad chilena	22
organica constitucional	35	obras publicas vivienda	9	efectuada economica	100	contiene disposiciones organica	21
desarrollo social	34	asuntos integracion latinoamericana	8	tribunal constitucional	71	informante relaciones exteriores	20
banco central	33	bienes servicios consumo	8	sector publico	70	servicio impuestos internos	20
tribunal constitucional	33	cooperacion tecnica cientifica	8	bienes nacionales	65	consejos locales deportes	18
aguas lluvias	32	cumbre mundial desarrollo	8	corte suprema	64	auxilio escolar becas	17
corte suprema	32	mundial desarrollo social	8	resultado abstenciones	63	junta auxilio escolar	17
sector privado	32	bienes raices agricolas	7	opinion publica	62	conservador bienes raices	16
solucionar problema	27	colectores aguas lluvias	7	negociacion colectiva	61	corporacion reparacion reconciliacion	16
tribunales justicia	27	medios comunicacion social	7	medios comunicacion	60	relaciones exteriores asuntos	16
libertad expresion	24	organica constitucional municipalidades	7	banco central	56	unidades tributarias mensuales	16
clase media	23	publicas vivienda urbanismo	7	nacionalidad chilena	55	arrendatario promitente comprador	15
corte apelaciones	23	venia concedo interrupcion	7	ocuparse constitucional	53	derechos humanos nacionalidad	15
desarrollo economico	23	bancos banco central	6	bienes raices	52	obras publicas transportes	15
extrema pobreza	23	campamento esperanza andina	6	hora incidentes	44	organica constitucional municipalidades	15
fuegos artificiales	21	ciudades centros poblados	6	sector privado	44	superintendencia valores seguros	15
reforma constitucional	21	distintos medios comunicacion	6	agua potable	43	humanos nacionalidad ciudadania	14
sector publico	21	excelentisima corte suprema	6	pescadores artesanales	43	universal derechos humanos	14
concedo interrupcion	20	instituto fomento pesquero	6	procedimiento penal	43	electronico resultado porla	13
consejo defensa	20	persona natural juridica	6	vivienda urbanismo	42	terceros adquisicion bienes	13
derecho propiedad	20	plan igualdad oportunidades	6	transcurrido suspension	40	bienes nacionales ambiente	12
economico social	20	publicas transportes telecomunicaciones	6	permiso constitucional	39	comisiones relaciones exteriores	12
juntas vecinos	20	unidades tributarias anuales	6	plantear reglamentario	38	fallo tribunal constitucional	12
laguna desierto	20	acciones sociales culturales	5	reforma constitucional	38	moderniza servicio aduanas	12
nacionalidad chilena	20	agua potable alcantarillado	5	co mision	37	regula funcionamiento administradoras	12
votaremos favorablemente	20	asumir defensa judicial	5	consejo defensa	37	salud fuerzas armadas	12
delito violacion	19	bancos instituciones financieras	5	asentimiento unanime	36	trafico illicito estupefacientes	12
plantear reglamentario	19	basico cooperacion tecnica	5	escasos recursos	36	comandante jefe ejercito	11
consumo drogas	18	bolsas productos agropecuarios	5	registro civil	36	facil ocuparse constitucional	11
hombre mujer	18	colectores drenaje aguas	5	calidad vida	35	naturales bienes nacionales	11
pescadores artesanales	18	consumo agua potable	5	desarrollo social	35	permiso constitucional ausentarse	11
servicios salud	18	convenio basico cooperacion	5	lavado dinero	35	personal fuerzas armadas	11
arti culo	17	derechos humanos nacionalidad	5	carta fundamental	34	publicas transportes telecomunicaciones	11
sistema electoral	17	director servicio electoral	5	servicio aduanas	34	recursos naturales bienes	11
sociedades anonimas	17	drenaje aguas lluvias	5	aguas lluvias	33	trabajadores sector publico	11
suma urgencia	17	economica sistema electronico	5	servicio publico	32	vivienda desarrollo urbano	11
cumbre mundial	16	economico social comunal	5	estatuto docente	31	viviendas promesa compraventa	11
ideas matricas	16	efectuada economica sistema	5	fuegos artificiales	31	arrendamiento viviendas promesa	10
pequeños agricultores	16	existan colectores aguas	5	indicaciones presentadas	31	bienes nacionales publico	10
procedimiento penal	16	fundicion videla lira	5	laguna desierto	31	concede gracia nacionalidad	10
razones expuestas	16	instituto geografico militar	5	libertad expresion	31	conceder permiso constitucional	10
comercio exterior	15	ministerios obras publicas	5	suma urgencia	31	director presupuestos arellano	10
cuerpo bomberos	15	ofendida injustamente aludida	5	fondo municipal	30	economia fomento reconstruccion	10

Cuadro 27: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1996							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
obras publicas	189	servicio impuestos internos	48	obras publicas	263	juzgados policia local	53
relaciones exteriores	120	juzgados policia local	29	relaciones exteriores	223	servicio impuestos internos	50
sector privado	80	consejo superior educacion	18	derechos humanos	194	informante relaciones exteriores	42
fuerzas armadas	78	servicio agricola ganadero	17	organica constitucional	172	obras publicas transportes	42
policia local	61	expendio bebidas alcoholicas	16	fuerzas armadas	158	servicio militar obligatorio	41
agua potable	59	asuntos integracion latinoamericana	13	sector privado	132	publicas transportes telecomunicaciones	38
opinion publica	58	consejo economico social	13	sector publico	129	unidades tributarias mensuales	34
bebidas alcoholicas	57	exteriores asuntos integracion	13	policia local	112	comandante jefe ejercito	32
organica constitucional	54	instituto salud publica	13	pescadores artesanales	106	relaciones exteriores asuntos	31
impuestos internos	52	relaciones exteriores asuntos	13	naciones unidas	93	asuntos integracion latinoamericana	30
corte suprema	51	servicio militar obligatorio	13	opinion publica	93	exteriores asuntos integracion	30
medios comunicacion	48	venta bebidas alcoholicas	13	corte suprema	92	instituto salud publica	30
servicio impuestos	48	jueces policia local	12	servicio militar	92	convencion derechos nino	28
derechos humanos	46	bienes raices agricolas	11	transportes telecomunicaciones	90	jornada escolar completa	27
pequenos agricultores	41	empresa servicios sanitarios	11	medios comunicacion	70	pequenos propietarios forestales	24
tribunales justicia	38	ministros corte suprema	11	establecimientos educacionales	69	constitucional bases generales	23
pescadores artesanales	36	comandante jefe armada	10	impuestos internos	69	organica constitucional bases	23
acusacion constitucional	34	personas escasos recursos	10	personalidad juridica	68	juridica derecho publico	22
naciones unidas	33	unidades tributarias mensuales	10	procedimiento penal	68	bienes nacionales publico	21
sector publico	32	violacion derechos humanos	10	servicios salud	68	director servicio electoral	21
sector agricola	31	apunta sentido correcto	9	comandante jefe	67	excelentisima corte suprema	21
carrera funcionaria	30	convencion naciones unidas	9	tribunal constitucional	66	organica constitucional municipalidades	21
juntas vecinos	30	fuerzas armadas carabineros	9	agua potable	65	jueces policia local	20
salud publica	30	naciones unidas derecho	9	calidad vida	64	personalidad juridica derecho	20
tratados internacionales	30	unidas derecho mar	9	colonia dignidad	64	servicio geologia mineria	20
banco central	29	venia concedo interrupcion	9	salario minimo	64	territorio maritimo mercante	20
juzgados policia	29	empresa agua potable	8	servicio publico	64	iglesias organizaciones religiosas	19
administrador municipal	28	juez policia local	8	libertad religiosa	61	central unitaria trabajadores	18
personal docente	28	auxilio escolar becas	7	bienes nacionales	59	instituto normalizacion previsional	18
bienes nacionales	27	calidad funcionario internacional	7	carta fundamental	58	ausentarse superior mes	17
carta fundamental	27	comunias calbuco cochamo	7	administrador municipal	55	direcciones obras municipales	17
derecho internacional	26	economia social mercado	7	salud publica	55	dueno obra empresa	17
educacion salud	26	junta auxilio escolar	7	igualdad oportunidades	54	libertad religiosa culto	17
educacion superior	26	libertad religiosa culto	7	juzgados policia	53	obra empresa faena	17
pequenos propietarios	26	organica constitucional municipalidades	7	unidades tributarias	52	comandante jefe armada	16
servicio militar	26	pena privativa libertad	7	ocuparse constitucional	50	estudio impacto ambiental	16
servicio publico	25	pequeno propietario forestal	7	servicio impuestos	50	estupefacientes sustancias sicotropicas	16
escasos recursos	24	pequenos propietarios forestales	7	derechos nino	49	violaciones derechos humanos	16
gestion municipal	24	plan desarrollo comunal	7	desarrollo economico	48	aptitud preferentemente forestal	15
personalidad juridica	24	sectores publico privado	7	empresas autonomas	48	caracter organico constitucional	15
plano regulador	24	servicios sanitarios tarapaca	7	seguridad social	48	funcionamiento iglesias organizaciones	15
salud educacion	24	superior permanente cepal	7	pequenos propietarios	47	personas naturales juridicas	15
vivienda urbanismo	24	tarifas compra minerales	7	reforma educacional	47	unidad tributaria mensual	15
bienes raices	23	activos ponderados riesgo	6	seres humanos	47	agricultura silvicultura pesca	14
borde costero	23	articulos permanentes transitorios	6	tribunales justicia	47	colegios particulares subvencionados	14
economico social	23	consejo exportacion fruticola	6	juntas vecinos	46	disposiciones organica constitucional	14
establecimientos educacionales	23	consejos economicos sociales	6	via interrupcion	46	escolar completa diurna	14
funcionarios publicos	23	constitucional bases generales	6	padre madre	44	superposicion pertenencias mineras	14
servicios salud	23	contribuciones bases generales	6	casas comerciales	43	consejo economico social	13
calidad vida	22	derechos humanos cuba	6	sociedades anonimas	43	juez policia local	13

Cuadro 28: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1997							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
corte suprema	268	ministros corte suprema	35	corte suprema	435	servicio impuestos internos	41
obras publicas	142	juzgados policia local	19	reforma constitucional	159	excelentisima corte suprema	39
acusacion constitucional	116	pequenos medianos mineros	19	obras publicas	150	agua potable alcantarillado	36
libertad provisional	94	servicio impuestos internos	17	fuerzas armadas	142	jueces policia local	31
fuerzas armadas	90	excelentisima corte suprema	15	organica constitucional	142	oficial registro civil	31
consejo defensa	89	derechos aprovechamiento aguas	14	opinion publica	139	jornada escolar completa	30
banco central	78	tratamiento aguas servidas	14	agua potable	128	tratamiento aguas servidas	30
relaciones exteriores	70	tribunales superiores justicia	14	divorcio vincular	119	superintendencia servicios sanitarios	24
reforma constitucional	68	economia social mercado	13	sector privado	114	juzgados policia local	23
opinion publica	64	valores extranjeros cdv	13	derechos humanos	111	colegios particulares subvencionados	22
medios comunicacion	63	organizacion mundial comercio	12	sector publico	111	corporacion administrativa judicial	22
sector publico	60	personal fuerzas armadas	12	relaciones exteriores	110	ministros corte suprema	22
agua potable	55	reajuste sector publico	12	colonia dignidad	107	tratado libre comercio	20
tribunales justicia	53	carcel alta seguridad	11	consejo defensa	93	personal fuerzas armadas	19
divorcio vincular	51	magistrados tribunales superiores	11	acusacion constitucional	89	unidades tributarias mensuales	19
organica constitucional	49	oficial registro civil	11	tribunal constitucional	88	prueba aptitud academica	17
sector privado	45	personas escasos recursos	10	matrimonio civil	86	delito lavado dinero	16
valores extranjeros	45	remuneraciones sector publico	10	comisiones unidas	81	derechos aprovechamiento aguas	16
ministros corte	38	asuntos integracion latinoamericana	9	hombre mujer	76	escolar completa diurna	16
policia local	38	corte suprema justicia	9	policia local	75	gracia nacionalidad chilena	16
sociedad chilena	38	exteriores asuntos integracion	9	banco central	74	incompetencia oficial registro	16
bebidas alcoholicas	36	fuerzas armadas carabineros	9	iglesia catolica	70	institucion senadores designados	16
pequenos medianos	36	jueces policia local	9	medios comunicacion	69	caracter organico constitucional	15
carta fundamental	35	juez policia local	9	registro civil	69	empresa agua potable	15
bienes nacionales	34	relaciones exteriores asuntos	9	servicios sanitarios	69	expendio bebidas alcoholicas	15
vivienda urbanismo	34	venta bebidas alcoholicas	9	servicios publicos	64	sector publico privado	15
funcionarios publicos	33	depositario valores extranjeros	8	colegio profesores	61	trabajadores sector publico	15
tribunal constitucional	32	hectareas riego basicas	8	senadores designados	61	asociacion chilena municipalidades	14
pequenos mineros	31	pleno corte suprema	8	tribunales justicia	61	asuntos integracion latinoamericana	14
servicios publicos	31	constitucional bases generales	7	servicios salud	59	director servicio electoral	14
escasos recursos	29	consumo agua potable	7	educacion superior	58	exteriores asuntos integracion	14
servicio publico	29	duracion mandato presidencial	7	funcionarios publicos	58	informante relaciones exteriores	14
hombre mujer	28	estatuto personal fuerzas	7	organico tribunales	58	relaciones exteriores asuntos	14
derechos agua	27	evacuacion aguas lluvias	7	carta fundamental	56	violaciones derechos humanos	14
historia fidedigna	27	fiscal corte apelaciones	7	libertad provisional	56	agua potable rural	13
lavado dinero	27	instituto desarrollo agropecuario	7	derechos aprovechamiento	55	corporacion fomento produccion	13
consumo drogas	26	narcotrafico lavado dinero	7	libre comercio	55	drenaje aguas lluvias	13
derechos humanos	26	organica constitucional bases	7	consumo drogas	54	economia fomento desarrollo	13
empresa mineria	26	pequenos medianos empresarios	7	impuestos internos	54	juez policia local	13
funcionario publico	26	pequenos medianos productores	7	bebidas alcoholicas	53	libre comercio canada	13
impuestos internos	26	superintendencia servicios sanitarios	7	rupturas matrimoniales	53	personas naturales juridicas	13
establecimientos educacionales	25	trabajadores sector publico	7	lavado dinero	52	consumo drogas ilegales	12
aguas servidas	24	agente protector narcotrafico	6	aguas servidas	50	sector particular subvencionado	12
libre comercio	24	consumo bebidas alcoholicas	6	empresas sanitarias	48	servicio agricola ganadero	12
solucionar problema	24	corporacion desarrollo indigena	6	calidad vida	47	tribunales superiores justicia	12
desarrollo economico	23	erigir monumento memoria	6	igualdad oportunidades	43	venia concedo interrupcion	12
rupturas matrimoniales	23	fisicas hectareas riego	6	sociedad chilena	43	cobertura agua potable	11
derechos aprovechamiento	22	hectareas fisicas hectareas	6	ordenamiento juridico	42	cultura deportes recreacion	11
empresas sanitarias	22	ingreso per capita	6	procedimiento penal	42	departamento recursos humanos	11
iglesia catolica	22	instituto salud publica	6	excelentisima corte	41	desarrollo economico social	11

Cuadro 29: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1998							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
corte suprema	122	servicio impuestos internos	54	derechos humanos	228	servicio impuestos internos	54
obras publicas	111	superintendencia valores seguros	23	obras publicas	173	organica constitucional ensenanza	37
libre competencia	80	auxilio escolar becas	16	corte suprema	170	violaciones derechos humanos	35
sector publico	76	contribuciones bienes raices	16	medios comunicacion	155	comandante jefe ejercito	32
fuerzas armadas	69	junta auxilio escolar	16	fuerzas armadas	130	sistema publico salud	32
medios comunicacion	67	excelentisima corte suprema	15	opinion publica	114	trabajadoras casa particular	26
impuestos internos	64	toma posesion material	14	organica constitucional	112	juzgados policia local	22
derechos humanos	60	trabajadoras casa particular	14	sector publico	90	empresa inversiones bilbao	21
bienes raices	55	unidades tributarias mensuales	14	seguridad ciudadana	88	universal derechos humanos	20
servicio impuestos	54	corporacion asistencia judicial	13	acusacion constitucional	84	asociacion chilena municipalidades	19
organica constitucional	53	comandante jefe ejercito	12	libertad provisional	83	gravemente seguridad nacion	17
sector privado	46	pequenos medianos mineros	11	impuestos internos	79	central unitaria trabajadores	16
acusacion constitucional	45	proceso reforma agraria	11	libre competencia	77	carabineros policia investigaciones	15
relaciones exteriores	45	trabajadores sector publico	11	ensenanza media	74	augusto pinochet ugarte	14
pequenos medianos	42	sistema publico salud	10	relaciones exteriores	71	bienes raices agricolas	14
pequenos agricultores	41	central unitaria trabajadores	9	sector privado	69	ingreso minimo mensual	14
carta fundamental	40	conservador bienes raices	9	reforma constitucional	68	modernizacion relaciones laborales	14
seguridad ciudadana	40	pequenos medianos agricultores	9	sistema publico	67	pequenos medianos empresarios	14
fiscalia economica	38	personas escasos recursos	9	vivienda urbanismo	66	excelentisima corte suprema	13
banco central	37	relaciones exteriores asuntos	9	carta fundamental	65	fuerzas armadas carabineros	13
casa particular	37	sociedades anonimas abiertas	9	tribunales justicia	65	pacto costa rica	13
pena muerte	37	solicitudes personalidad juridica	9	igualdad oportunidades	62	pequenas medianas empresas	13
servicios salud	37	trabajadora casa particular	9	corte apelaciones	61	ensenanza basica media	12
solucionar problema	35	asuntos integracion latinoamericana	8	justicia militar	59	junta jardines infantiles	12
consejo defensa	34	augusto pinochet ugarte	8	policia investigaciones	56	patente unica acuicultura	12
reforma agraria	34	comisiones preventiva resolutive	8	procedimiento penal	56	superintendencia electricidad combustibles	12
tribunal constitucional	34	derechos bienes comunes	8	comandante jefe	55	unidades tributarias mensuales	12
opinion publica	33	exteriores asuntos integracion	8	educacion parvularia	55	bienes nacionales ambiente	11
procedimiento penal	33	hijos nacidos matrimonio	8	libertad expresion	55	consejo superior educacion	11
actividad economica	32	impuesto timbres estampillas	8	servicio impuestos	55	economia fomento reconstruccion	11
bienes nacionales	30	instituciones salud previsionales	8	servicio publico	55	giro doloso cheques	11
tribunales justicia	30	juzgado letras civil	8	sociedad chilena	55	naturales bienes nacionales	11
justicia militar	29	medios comunicacion social	8	funcionarios publicos	54	primaria salud municipal	11
reforma constitucional	29	pensiones asistenciales minimas	8	servicios salud	54	recursos naturales bienes	11
salario minimo	29	personas naturales juridicas	8	ingreso minimo	53	relaciones laborales desarrollo	11
bienes comunes	28	servicio agricola ganadero	8	servicio salud	49	respeto derechos humanos	11
corte apelaciones	28	sitios bienes comunes	8	agua potable	48	sistema procesal penal	11
derecho propiedad	28	unidades tributarias anuales	8	bienes nacionales	47	agricultura silvicultura pesca	10
isla pascua	28	bienes raices agricolas	7	consejo defensa	46	cultura deportes recreacion	10
pueblo mapuche	28	corte suprema justicia	7	inversiones bilbao	46	cuyo ingreso mensual	10
sistema publico	28	derivados proceso reforma	7	salud publica	46	educacion cultura deportes	10
sociedades anonimas	28	financiero elaborado presupuestos	7	naciones unidas	45	instituciones salud previsionales	10
tasas interes	28	fondo monetario internacional	7	relaciones laborales	45	pequenos medianos productores	10
escasos recursos	27	fuerzas armadas carabineros	7	calidad vida	44	personas naturales juridicas	10
libertad provisional	27	gravemente seguridad nacion	7	casa particular	44	programa pavimentos participativos	10
rebaja aranceles	27	materias fuero militar	7	pequenos medianos	44	reforma procesal penal	10
salud publica	27	tierras isla pascua	7	colegio profesores	42	sector publico salud	10
sistema salud	27	universal derechos humanos	7	mediana empresa	42	tribunal penal internacional	10
solucionar problemas	27	autonomia emitir resoluciones	6	publico salud	42	avaluos bienes raices	9
valores seguros	27	ciudadano derecho sufragio	6	regimen militar	42	bancos instituciones financieras	9

Cuadro 30: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

1999							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
opinión pública	103	servicio impuestos internos	47	derechos humanos	180	servicio impuestos internos	71
obras públicas	90	superintendente servicios sanitarios	17	obras públicas	177	superintendencia electricidad combustibles	37
reforma constitucional	84	pequeños medianos agricultores	15	reforma constitucional	177	superintendente servicios sanitarios	25
banco central	82	protección trabajador cesante	15	medios comunicación	151	educación cultura deportes	24
impuestos internos	80	agua potable alcantarillado	13	corte supremo	125	cultura deportes recreación	23
corte supremo	71	organización mundial comercio	13	sector público	124	obras públicas transportes	23
fuerzas armadas	71	organización social costumbres	13	servicios salud	119	violaciones derechos humanos	23
medios comunicación	71	pequeños mineros mineros	13	opinión pública	117	directores servicios salud	22
sector privado	66	tratado libre comercio	13	carta fundamental	111	comandante jefe ejército	21
pueblo mapuche	62	mineros mineros artesanales	12	sector privado	109	públicas transportes telecomunicaciones	19
derechos humanos	57	reforma procesal penal	12	fuerzas armadas	108	economía fomento reconstrucción	18
bienes nacionales	56	comandante jefe ejército	11	impuestos internos	105	tribunales orales penal	18
tribunales justicia	55	corporación asistencia judicial	11	banco central	100	familiares detenidos desaparecidos	17
agua potable	53	corporación desarrollo indígena	11	libertad expresión	91	ministros corte supremo	17
sector público	50	pequeños medianos empresarios	11	servicio salud	89	pago cotizaciones previsionales	17
cheque garantía	47	respeto desarrollo culturas	11	orgánica constitucional	88	votaciones populares escrutinios	17
servicio impuestos	47	desarrollo culturas lenguas	10	pueblos indígenas	87	fluoración agua potable	16
funcionarios públicos	45	lenguas organización social	10	agua potable	85	juzgados policía local	16
orgánica constitucional	44	pago cotizaciones previsionales	10	relaciones exteriores	83	reforma procesal penal	16
relaciones exteriores	44	concesión energía geotérmica	9	justicia militar	80	ausentarse superior contar	15
pequeños medianos	43	culturas lenguas organización	9	cheque garantía	77	estudio impacto ambiental	15
seguridad ciudadana	42	funcionarios impuestos internos	9	servicio público	77	servicio militar obligatorio	15
cotizaciones previsionales	41	ministros corte supremo	9	servicio impuestos	71	vivir ambiente libre	15
pueblos indígenas	39	participación asuntos competen	9	seguridad ciudadana	67	agrupación familiares detenidos	14
energía geotérmica	38	reconoce pueblos indígenas	9	tribunales justicia	67	ambiente libre contaminación	14
funcionario público	38	atentados libre competencia	8	transportes telecomunicaciones	66	bienes nacionales ambiente	14
libertad expresión	38	bienes nacionales ambiente	8	educación superior	61	economía fomento desarrollo	14
servicio público	35	castiga empleo público	8	cotizaciones previsionales	59	informante relaciones exteriores	14
servicios sanitarios	35	director servicio electoral	8	profesionales funcionarios	59	naturales bienes nacionales	14
solucionar problema	35	carrera funcionaria	8	carrera funcionaria	58	primaria salud municipal	14
cardenal henríquez	34	directores servicios salud	8	establecimientos educacionales	56	recursos naturales bienes	14
comisiones investigadoras	34	garantizará integrantes mecanismos	8	funcionarios públicos	56	tratamiento aguas servidas	14
energía eléctrica	33	integran nación chilena	8	director servicio	54	asuntos integración latinoamericana	13
nación chilena	33	integrantes mecanismos participación	8	energía eléctrica	54	estatuto primaria salud	13
carta fundamental	31	mecanismos participación asuntos	8	accidentes tránsito	52	exteriores asuntos integración	13
juntas inscriptoras	31	medios comunicación social	8	salud pública	52	libro justicia chilena	13
libre competencia	31	naturales bienes nacionales	8	sistema público	52	medios comunicación social	13
pequeños mineros	31	pequeño mediano empresario	8	colegio médico	51	planificación desarrollo social	13
tasas interés	31	pequeños medianos mineros	8	consejo defensa	51	protección trabajador cesante	13
cuerpo bomberos	28	personal fuerzas armadas	8	procesal penal	50	regionalización planificación desarrollo	13
escasos recursos	28	personas escasos recursos	8	sistema salud	50	relaciones exteriores asuntos	13
salud pública	28	promoverá respeto desarrollo	8	plan descontaminación	49	sistema público salud	13
servicio militar	28	recursos naturales bienes	8	cardenal henríquez	48	bancos instituciones financieras	12
servicios salud	28	trabajadores sector público	8	servicios sanitarios	48	derecho vivir ambiente	12
crisis económica	27	bonifica contratación obra	7	sociedad chilena	48	derechos humanos nacionalidad	12
justicia militar	27	conforman nación chilena	7	vivienda urbanismo	48	especiales profesionales funcionarios	12
servicio electoral	27	economía fomento reconstrucción	7	calidad vida	46	fundación asistencia retornado	12
vivienda urbanismo	27	funcionarios servicio impuestos	7	comisiones investigadoras	46	humanos nacionalidad ciudadanía	12
establecimientos educacionales	26	jornada juntas inscriptoras	7	impuesto lujo	45	jueces policía local	12
naciones unidas	26	mejorar calidad vida	7	naciones unidas	45	junta jardines infantiles	12

Cuadro 31: Intervenciones de mayor frecuencia (frases) por sector político

2000							
Derecha				Centro-izquierda			
Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia	Bigramas	Frecuencia	Trigramas	Frecuencia
corte suprema	113	pequenas medianas empresas	25	derechos humanos	274	desaparicion forzada personas	77
obras publicas	103	ministros corte suprema	23	obras publicas	256	obras publicas transportes	59
pescadores artesanales	76	obras publicas transportes	19	pueblos indigenas	177	publicas transportes telecomunicaciones	52
relaciones exteriores	75	fomento musica chilena	16	corte suprema	156	fomento musica chilena	47
derechos humanos	74	fondo estabilizacion precios	16	pescadores artesanales	150	organica constitucional ensenanza	44
jardines infantiles	63	publicas transportes telecomunicaciones	16	organica constitucional	129	unidades tributarias mensuales	42
musica chilena	61	unidades tributarias mensuales	16	relaciones exteriores	124	servicio impuestos internos	40
fuerzas armadas	55	estabilizacion precios petroleo	15	jardines infantiles	119	naturales bienes nacionales	39
servicio publico	53	agricultura silvicultura pesca	14	fuerzas armadas	118	recursos naturales bienes	39
opinion publica	52	areas silvestres protegidas	14	reforma constitucional	118	pequenas medianas empresas	38
servicio militar	50	asuntos integracion latinoamericana	14	servicio militar	117	bienes nacionales ambiente	37
mediana empresa	47	bancos instituciones financieras	14	detenidos desaparecidos	106	violaciones derechos humanos	36
sector publico	47	corte penal internacional	14	medios comunicacion	104	bancos instituciones financieras	34
tribunales justicia	47	defensa penal publica	14	acoso sexual	101	cultura deportes recreacion	32
libertad provisional	45	exteriores asuntos integracion	14	servicio publico	94	educacion cultura deportes	32
organica constitucional	45	relaciones exteriores asuntos	14	desaparicion forzada	91	servicio militar obligatorio	32
consejo defensa	44	servicio militar obligatorio	14	bienes nacionales	90	derechos humanos nacionalidad	31
acoso sexual	43	fondo desarrollo telecomunicaciones	13	adultos mayores	89	humanos nacionalidad ciudadania	31
medios comunicacion	41	sistema areas silvestres	13	sector publico	84	familiares detenidos desaparecidos	29
educacion parvularia	39	pequenos medianos empresarios	12	transportes telecomunicaciones	84	junta jardines infantiles	26
fondo municipal	39	servicio impuestos internos	12	forzada personas	80	servicio agricola ganadero	26
solucionar problemas	39	excelentisima corte suprema	11	musica chilena	80	auxilio escolar becas	25
cuerpo bomberos	37	fondo garantia pequenos	11	agua potable	79	ensenanza basica media	25
funcionarios publicos	37	garantia pequenos empresarios	11	calidad vida	78	junta auxilio escolar	25
pesca artesanal	37	pasaportes diplomaticos oficiales	11	naciones unidas	77	informante relaciones exteriores	24
reforma constitucional	37	vocacion servicio publico	11	personas juridicas	74	pequenos medianos empresarios	24
seguridad ciudadana	37	desaparicion forzada personas	10	funcionarios publicos	73	asuntos integracion latinoamericana	23
sector privado	36	destino detenidos desaparecidos	10	cuerpo bomberos	72	defensoria penal publica	23
acusacion constitucional	35	fondo fomento deporte	10	establecimientos educacionales	72	exteriores asuntos integracion	23
adultos mayores	35	instituciones salud previsual	10	pueblos originarios	71	relaciones exteriores asuntos	23
pueblo mapuche	35	personas escasos recursos	10	carta fundamental	70	ausentarse superior contar	21
transportes telecomunicaciones	35	servicio agricola ganadero	10	cruz roja	70	donaciones fines culturales	20
solucionar problema	34	diplomaticos oficiales especiales	9	opinion publica	70	escuelas conductores profesionales	20
escasos recursos	33	impuesto timbres estampillas	9	tribunales justicia	70	juzgados policia local	20
fondo garantia	33	ingresos minimos mensuales	9	vivienda urbanismo	68	construccion parque cientificotecnologico	19
calidad vida	32	junta jardines infantiles	9	servicio salud	67	fondo desarrollo telecomunicaciones	19
fondo estabilizacion	31	obras literarias artisticas	9	educacion superior	66	indice desarrollo humano	19
establecimientos educacionales	30	precio internacional petroleo	9	metros cuadrados	66	interamericana desaparicion forzada	19
pequenos agricultores	29	antenas telefonia movil	8	recursos naturales	65	limite captura armador	19
detenidos desaparecidos	28	defensoria penal publica	8	personas naturales	64	ministros corte suprema	19
pequenas medianas	28	diagnostico disposicion residuos	8	educacion parvularia	63	universidad ciencias educacion	19
vivienda urbanismo	28	economia mineria energia	8	mediana empresa	59	antenas telefonia movil	18
consumo drogas	27	economia social mercado	8	publicas transportes	59	convencion interamericana desaparicion	18
instituciones financieras	27	fomento mediana mineria	8	sector privado	58	fondo fomento deporte	18
medianas empresas	27	fondo estabilizacion precio	8	acusacion constitucional	57	organizacion mundial comercio	18
actividad economica	26	generacion transmision distribucion	8	pequenos medianos	57	peores formas infantil	18
cruz roja	26	insumos partes piezas	8	sociedad chilena	55	jornada escolar completa	17
fondo desarrollo	26	limite captura armador	8	impuestos internos	53	mejorar calidad vida	17
minería energía	26	organica constitucional ensenanza	8	banco central	52	consejo fomento musica	16
ministros corte	26	paradero destino detenidos	8	fomento musica	52	economia fomento desarrollo	16