



Análisis Presupuestario 2023-2024: Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

Autor

Fabiola Cabrera
Correo:
fcabrera@bcn.cl

Nº SUP: 139832

Resumen

Para el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación el Proyecto de Ley de Presupuestos 2024 consigna un aumento real del 1,6% pasando desde un monto de \$533.060,7 millones en 2023 (que incorpora la ley inicial de 2023 más reajustes y leyes especiales) a un monto de \$541.481 millones en 2024 (ambas cifras en moneda de 2024).

De todas las líneas programáticas la formación de capital humano es la que tiene la mayor baja en términos relativos con un 10,2% y la mayor alza se observa en la institucionalidad sectorial con un 6% seguido por fortalecimiento del sistema de ciencia tecnología e innovación con un 4,5%.

En montos absolutos, la disminución del presupuesto para la formación de capital humano avanzado corresponde a \$10.275 millones en pesos de 2024, mientras que el aumento en la línea de la Institucionalidad Sectorial asciende a \$1.772 millones. Por su parte la variación en el Fortalecimiento del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) equivale a \$16.976 millones, siendo el monto más alto de las líneas en términos absolutos.

Cabe destacar que entre los ítems que se financian en esta última línea se pueden mencionar el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt) con \$181.736 millones y el Fondo de Fomento Ciencia y Tecnología FONDEF con \$43.480 millones.

Líneas Programáticas	Año 2023 Ley Inicial + Dif. de Reajuste + Leyes Especiales (M\$ 2024)	Año 2024 Proyecto de Ley de Presupuestos (M\$ 2024)	Variación (%)
1.- Institucionalidad sectorial	29.754.376	31.526.511	6,0%
2.- Formación de capital humano avanzado	100.729.065	90.454.136	-10,2%
3.- Vinculación con el medio y difusión del conocimiento científico	27.635.921	27.587.168	-0,2%
4.- Fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación	373.400.084	390.376.473	4,5%
5.- Prospectiva y evaluación del sistema	1.416.502	1.412.224	-0,3%
6.- Otros gastos	124.799	124.809	0,0%
Total Neto Partida	533.060.747	541.481.322	1,6%

I. Introducción

El presente documento contiene un breve análisis presupuestario de la partida 30 correspondiente al Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) en el Proyecto de Ley de Presupuestos de 2024. Se presenta la variación de la ejecución presupuestaria desde 2019 en la sección II y se compara el presupuesto de 2024 respecto del presupuesto de 2023 por líneas programáticas en la sección III y el detalle de la comparación entre la ley de presupuestos de 2023 y el proyecto de 2024 por subtítulo en la sección IV.

Este documento se basa exclusivamente en la información proporcionada por la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda. Esta entidad es responsable de la elaboración de los informes mensuales de ejecución presupuestaria y de la formulación del Presupuesto, así como de sus modificaciones a lo largo del año.

Las comparaciones entre los recursos de las series históricas se han realizado en pesos constantes, es decir, en moneda correspondiente al año 2024. Para esto, las cifras se han ajustado por inflación utilizando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) proporcionado por el Banco Central de Chile, junto con las proyecciones de inflación para los años 2022 y 2023, tal como se estiman en el Informe de Finanzas Públicas del tercer trimestre de 2023 de la Dirección de Presupuestos (Dipres 2023.b). Por lo anterior, cualquier análisis en este documento es en términos reales.

Se hace presente que los contenidos de este informe están delimitados por los parámetros de análisis acordados y por el plazo de entrega convenido. No es un documento académico y se enmarca en los criterios de neutralidad, pertinencia, síntesis y oportunidad en su entrega.

II. Evolución del presupuesto entre 2019 y 2024

En el gráfico 1 se presenta la evolución del presupuesto ejecutado para el Ministerio de CTCI desde 2019 a 2022 en moneda de 2024. Para 2023 se toma en cuenta el presupuesto aprobado en la Ley de Presupuestos de 2023 ajustados (que incluyen la Ley inicial, reajustes, leyes especiales) debido a que la información del presupuesto ejecutado no se tendrá hasta el fin del año. Para el año 2024, se toman en cuenta los datos del Proyecto de Ley de Presupuestos en tramitación. Todas las cifras están expresadas en moneda de 2024.

La información se presenta de esta manera para reflejar, en la medida en que los datos lo permiten hasta 2022, el gasto que realmente se ejecutó cada año y ponerlos en perspectiva con la ley de presupuestos de 2023 y el proyecto de ley de 2024.

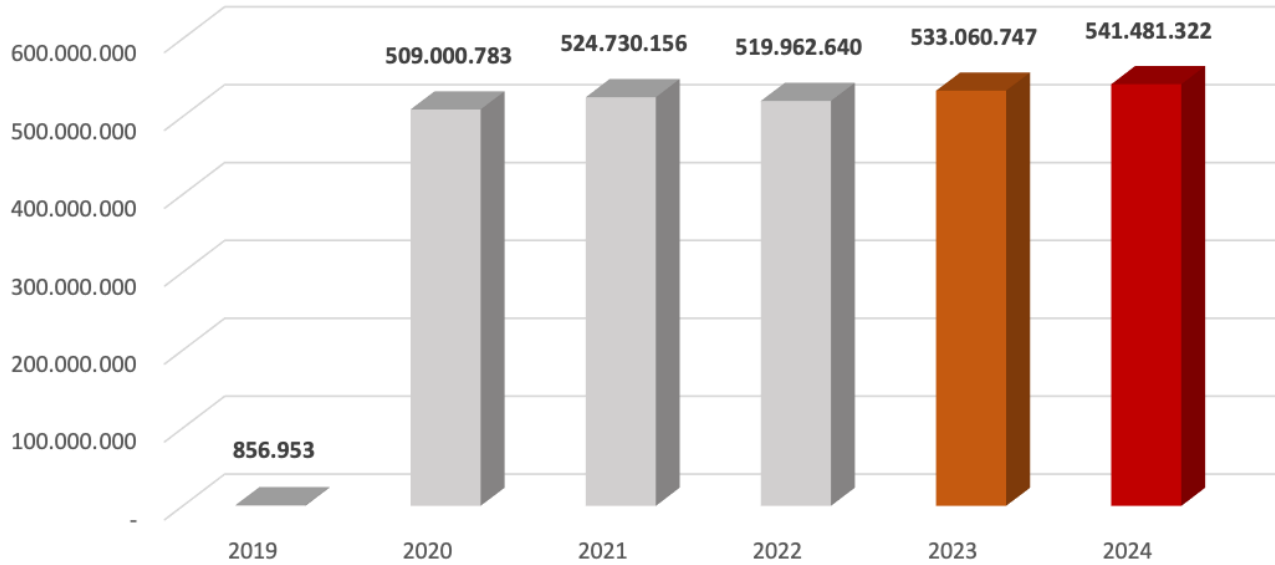
Para 2024, la partida del Ministerio de Ciencias tiene asignado un presupuesto de \$541.481 millones, lo que representa un aumento de 1,6% real respecto de 2023.

El bajo presupuesto del Ministerio de Ciencias en 2019 se explica porque fue creado por la ley 21.105 de 2018 y comenzó sus funciones en octubre de 2019. La ejecución presupuestaria aumentó en 2021 un 3,1% respecto de 2020 y en 2022 se registró una disminución de 0,9%.

Tomando en cuenta las consideraciones explicadas anteriormente, al colocar en perspectiva el presupuesto ajustado para 2023 y la ley en tramitación, para el período 2020 – 2024 se tiene un aumento promedio anual de 2,4%. Los datos se presentan en la tabla 1.

Gráfico 1

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
 Gasto ejecutado 2019-2022, ley de presupuestos 2023 y proyecto de ley de presupuestos 2024.
 Miles de pesos constantes de 2024



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Dirección de Presupuestos 2020, 2021, 2022, 2023.d

Tabla 1

Gasto ejecutado 2019-2022, ley de presupuestos 2023 y proyecto de ley de presupuestos 2024		
	\$M de 2024	Variación año anterior %
2019	856.953	
2020	509.000.783	
2021	524.730.156	3,1%
2022	519.962.640	-0,9%
2023	533.060.747	2,5%
2024	541.481.322	1,6%

Fuente: Elaboración propia en base a Dipres 2020, 2021, 2022, 2023.d.

III. Ley de Presupuestos 2024 para el Ministerio de Ciencia Tecnología Conocimiento e Innovación

En el contenido del proyecto para 2024 se presentan seis líneas programáticas: 1) institucionalidad sectorial, 2) formación de capital humano avanzado, 3) vinculación con el medio y difusión del

conocimiento científico, 4) fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación, 5) prospectiva y evaluación del sistema y 6) otros gastos (Dipres, 2023.c). La línea de otros gastos corresponde a íntegros al Fisco por conceptos de licencias médicas y la deuda flotante de los servicios del Ministerio.

A continuación se presenta la información por línea programática y en el final de esta sección, la tabla 2 muestra el total de las líneas programáticas.

1. Institucionalidad Sectorial

Con un total de M\$31.526.511 para 2024, el presupuesto de esta línea se incrementó en M\$1.772.135 lo que representa un aumento de 6% respecto de 2023.

Miles de \$ 2024

	Año 2023 Ley inicial 2023 + Dif. Reajuste + Leyes Especiales	AÑO 2024 Proyecto de Ley de Presupuestos	Variación (M\$)	Variación (En %)
	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)
1.- Institucionalidad sectorial	29.754.376	31.526.511	1.772.135	6,0%

Esta línea contempla financiamiento para los siguientes ítems:

Millones de pesos

- La continuidad operacional de los servicios del Ministerio sin considerar la secretaría ejecutiva del Consejo Nacional CTCI. \$26.826
- Fortalecimiento y continuidad de los sistemas informáticos de la ANID \$3.240
- Tres nuevas SEREMI (Tarapacá, Maule y La Araucanía) \$663
- Mayor gasto asociado a evaluadores para el Concurso política de Centros de la ANID a realizarse en 2024 \$677
- Aspectos laborales de sus funcionarios (traspaso de 18 honorarios a la contrata, bienes y asignaciones profesionales). \$121

2. Formación de capital humano avanzado

La formación de capital humano avanzado experimenta una disminución de 10.275 millones con relación a 2023, es decir, una baja del 10,2%.

Miles de \$ 2024

	Año 2023 Ley inicial 2023 + Dif. Reajuste + Leyes Especiales	AÑO 2024 Proyecto de Ley de Presupuestos	Variación (M\$)	Variación (En %)
	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)

2.- Formación de capital humano avanzado	100.729.065	90.454.136	-10.274.929	-10,2%
--	-------------	------------	-------------	--------

El monto de M\$90.454 en 2024 está destinado a financiar los siguientes ítems

Millones de pesos

- Continuidad al programa de Becas Nacionales (4.494 becas de Doctorado y Magíster en Chile)	\$58.461
- Becas Chile para 1.244 becas de Doctorados, Magister, Post Doctorados (se prioriza convocatorias focalizadas a los desafíos país)	\$25.252
- Programa Inserción de Investigadores contempla 63 propuestas de Subvención a la Instalación en la Academia, 15 iniciativas de Inserción en la Industria y 16 proyectos de Tesis en la Industria.	\$4.796
- Continuidad en el Fortalecimiento de Programas de Doctorado, Cursos de Idioma para Becas Chile y el Programa Exportación de Servicios de la Subsecretaría de Hacienda.	\$1.945

3. Vinculación con el medio y difusión del conocimiento científico

Para esta línea se contempla un presupuesto de 27.587 millones experimentando una disminución del 0,2% respecto de 2023.

Miles de \$ 2024

LÍNEAS PROGRAMÁTICAS	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)
	AÑO 2023 Ley Inicial 2023 + Dif. de Reajuste + Leyes Especiales	AÑO 2024 Proyecto de Ley de Presupuestos	Variación (M\$)	Variación (En %)
	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)
3.- Vinculación con el medio y difusión del conocimiento científico	27.635.921	27.587.168	-48.753	-0,2%

Entre los ítems que financia esta línea se encuentran:

El Programa el Acceso a la Información Científica Electrónica, Cooperación Internacional, Fondo de Publicaciones Científicas y membresías. \$17.550 millones

Programa Explora para el cual se estiman 18 Concursos de Proyectos Asociativos Regionales (PAR), 49 Concursos de Ciencia Pública en Espacios Regionales (10), para Comunidades (15) y Productos (24), y actividades de Valoración y Divulgación Científica. \$9.423 millones

4. Fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación (CTI)

De todas las líneas programáticas, el fortalecimiento del sistema de CTI es la línea que implica más recursos concentrando un 72% del total. Se contempla un monto de M\$390.376.473 para 2024 experimentando un aumento del 4,5% respecto de 2023.

Miles de \$ 2024

	Año 2023 Ley inicial 2023 + Dif. Reajuste + Leyes Especiales	AÑO 2024 Proyecto de Ley de Presupuestos	Variación (M\$)	Variación (En %)
	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)
4.- Fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación	373.400.084	390.376.473	16.976.389	4,5%

El financiamiento de esta línea se distribuye de la siguiente manera:

Contenido de la línea Fortalecimiento del Sistema CTI	\$Millones de 2024
4.494 proyectos FONDECYT (\$ 181.736 millones) Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y 421 proyectos FONDEF (\$ 43.480 millones) en el Fondo de Fomento Ciencia y Tecnología	\$225.216
Programa de Investigación Asociativa: 17 Centros de Investigación de Excelencia Basales (\$27.263 millones) 2 Centros de Investigación Avanzada en Educación (\$1.449 millones) 68 Anillos Temáticos y de Investigación en CyT (\$13.430 millones) Expediciones Científicas de Investigación (\$990 millones) 12 proyectos para nuevo instrumento "Recuperación Post Incendios Forestales" (\$702 millones) 2 proyectos asociados al litio y 1 en Hidrógeno Verde (\$ 388 millones) Entre otros	\$45.040
Po otra parte se mantienen 54 Centros Milenio, 17 Institutos y 37 Núcleos (17 nuevos Núcleos \$20.465 millones) y 12 Centros de Excelencia en Áreas Prioritarias – FONDAP (\$13.519 millones).	\$33.984
Programas asociados a la vinculación Academia-Industria Se mantiene cobertura de: Programas Ciencia 2030 (\$ 3.349 millones) Ingeniería 2030 (\$3.864 millones) y Programas de Apoyo Innovación Educación Superior (\$10.132 millones). Respecto del Programa Conocimiento 2030 se financia la Etapa 2 de 9 proyectos (\$4.005 millones).	\$21.350
Programa FONDEQUIP (Equipamiento Científico y Tecnológico): 29 concursos del programa regular para equipamiento mediano y 7 concursos para equipamiento mayor.	\$15.342
Innovación de Base Científica se financia el fortalecimiento de 25 OTL (\$2.218 millones), 3 HUB (\$2.175 millones),	\$17.998

85 StartUp Ciencia (\$11.437 millones) y 44 Desafíos de Innovación (\$2.168 millones).	
Para el Programa Regional de Investigación Científica y Tecnológica se incluye el financiamiento para fortalecimiento a la continuidad de: 10 Centros Regionales, 10 Nodos de Aceleración del Impacto Territorial de la CTI, 5 proyectos de diseño e implementación de Capacidades de CTCI en macrozonas (continuidad).	\$9.250
Instrumentos ejecutados por INNOVA: 62 iniciativas asociadas a “Crea y valida I+D+i Colaborativo”, 12 iniciativas a “Crea y valida I+D+i Empresarial” y 15 iniciativas a “Innova Alta Tecnología” (\$5.970 millones). Además, se da continuidad a instrumentos ejecutados a través del FIA en la Subsecretaría de Agricultura, asociado a 86 Proyectos de Innovación y 4 iniciativas de Innovación con Cooperativas (\$2.929 millones).	\$8.899
Centros 5 Centros Tecnológicos (\$ 3.096 millones) y 6 Centros de Investigación de Excelencia Institucional (\$ 4.535 millones).	\$7.631
Institutos Tecnológicos Instituto Antártico Chileno (transferencias desde la Subsecretaría de Ciencia) (\$678 millones) Comisión Chilena de Energía Nuclear (\$536 millones), Instituto de Investigación Agropecuaria (\$1.072 millones), Instituto de Salud Pública (\$859 millones), Servicio Aereofotogramétrico de la FACH (\$322 millones), Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (\$214 millones) y Servicio Nacional de Geología y Minería (\$536 millones).	\$4.217
Programa Científico de Nivel Internacional 24 Concursos de Fomento a la Vinculación Internacional para Centros y Unidades de Investigación de Regiones.	\$718
Se crea una nueva transferencia a la CORFO para financiar la Etapa II de Implementación y Fortalecimiento del Instituto Público de Convivencia y Sostenibilidad.	\$518
Se mantienen los recursos para la transferencia a Fundación Encuentros del Futuro.	\$214

5. Prospectiva y evaluación del sistema

Esta línea experimenta una disminución de \$4.278 millones respecto de 2023, lo que representa una baja del 0,3%

Miles de \$ 2024

	Año 2023 Ley inicial 2023 + Dif. Reajuste + Leyes Especiales	AÑO 2024 Proyecto de Ley de Presupuestos	Variación (M\$)	Variación (En %)

	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)
5.- Prospectiva y evaluación del sistema	1.416.502	1.412.224	-4.278	-0,3%

Considera la “Encuesta de Gasto y Personal en I+D” que incluye el levantamiento de la encuesta I+D tradicional (determinístico), como la recolección mediante fase 1 y fase 2 de la metodología bifásica (probabilístico), ejecutado a través del Instituto Nacional de Estadísticas - INE. \$780 millones

Los recursos en la Secretaría Ejecutiva Consejo Nacional de CTI permiten la continuidad de su operación con 7 profesionales a honorarios permanentes. \$632 millones
Adicionalmente, se fortalece el Consejo a través de recursos adicionales para estudios y proyectos estratégicos.

6. Otros Gastos

La línea de otros gastos corresponde a íntegros al Fisco por conceptos de licencias médicas y la deuda flotante de los servicios del Ministerio por un total de M\$124.809.

En síntesis, como se observa en la tabla 2, las líneas programáticas como un todo, tienen un aumento del 1,6% que corresponde a un aumento de \$8.420 millones con relación a 2023. De todas las líneas programáticas la formación de capital humano es la que sufre la mayor baja de un 10,2% y la mayor alza se observa en la institucionalidad sectorial con un 6% seguido por fortalecimiento del sistema de CTI con un 4,5%

Tabla 2: Contenido del Proyecto de Ley de Presupuestos 2024 para el Ministerio de Energía
(En miles de \$ 2024)

LÍNEAS PROGRAMÁTICAS	(1)	(2)	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)
	AÑO 2023 Ley Inicial 2023 + Dif. de Reajuste + Leyes Especiales	AÑO 2024 Proyecto de Ley de Presupuestos	Variación (\$)	Variación (En %)
1.- Institucionalidad sectorial	29.754.376	31.526.511	1.772.135	6,0%
2.- Formación de capital humano avanzado	100.729.065	90.454.136	-10.274.929	-10,2%
3.- Vinculación con el medio y difusión del conocimiento científico	27.635.921	27.587.168	-48.753	-0,2%
4.- Fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación	373.400.084	390.376.473	16.976.389	4,5%
5.- Prospectiva y evaluación del sistema	1.416.502	1.412.224	-4.278	-0,3%
6.- Otros gastos	124.799	124.809	10	0,0%
Total Neto Partida	533.060.747	541.481.322	8.420.575	1,6%

Fuente: Dipres (2023.c)

IV. Comparación entre la ley de presupuestos de 2023 y el proyecto de ley 2024, según objeto o naturaleza de gasto

En la tabla 3 se presenta el cuadro comparativo analítico del presupuesto 2024 con relación al presupuesto aprobado para 2023 más los reajustes y leyes especiales. Al igual que en los casos anteriores, ambos años en moneda de 2024.

De las cifras se desprende que las mayores variaciones relativas en términos reales, se observan en una caída en las transferencias corrientes del 28,3% para el caso de los ingresos y un aumento del 17,8% para la adquisición de activos no financieros en el caso de los gastos.

En términos absolutos, las mayores variaciones se dan en el aporte fiscal con un aumento de \$17.552 millones en los ingresos y por parte de los gastos, el cambio mayor lo tienen las transferencias corrientes con un aumento de \$8.912 millones.

Tabla 3

PROYECTO DE LEY DE PRESUPUESTOS PARA EL AÑO 2024 CUADRO COMPARATIVO ANALITICO AÑOS 2023 - 2024

Moneda Nacional (Miles de \$)

Partida:		MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN		PARTIDA: 30	
Subt	CLASIFICACIÓN PRESUPUESTARIA	(1)	(2)	(3)	(4)
		AÑO 2023 LEY DE PPTOS (Inicial + Reajuste + Leyes Especiales) (En \$ de 2024)	AÑO 2024 PROYECTO DE LEY DE PRESUPUESTOS (En \$ de 2024)	Variación monto \$ (2) - (1)	Variación n % (3) / (1)
	INGRESOS	533.060.747	541.481.322	8.420.575	1,6%
05	Transferencias corrientes	32.306.936	23.175.602	-9.131.334	-28,3%
06	Rentas de la propiedad	5.187	5.187		
08	Otros ingresos corrientes	5.449.901	5.449.901		
09	Aporte fiscal	495.298.663	512.850.572	17.551.909	3,5%
12	Recuperación de préstamos	0	0		
15	Saldo inicial de caja	60	60		
	Gastos	533.060.747	541.481.322	8.420.575	1,6%
21	Gastos en personal	23.313.749	24.517.261	1.203.512	5,2%
22	Bienes y servicios de consumo	5.948.753	6.485.455	536.702	9,0%
23	Prestaciones de seguridad social	0	0		
24	Transferencias corrientes	483.144.944	492.056.841	8.911.897	1,8%
25	Integros al Fisco	124.739	124.749	10	0,0%
26	Otros gastos corrientes	0	0		
29	Adquisición de activos no financieros	980.743	1.155.629	174.886	17,8%
33	Transferencias de capital	19.547.759	17.141.327	-2.406.432	-12,3%
34	Servicio de la deuda	60	60		

Gasto Estado de Operaciones*	532.935.948	541.356.513	8.420.565	1,6%
-------------------------------------	--------------------	--------------------	------------------	-------------

*GASTOS-(Subt.25+30+32+34+35) + Item25.01+Intereses y Otros Gastos Financieros de Deuda

Fuente: Dipres (2023, f)

Referencias

Dipres (2019) Informe de ejecución trimestral Ministerio de CTCI periodo 2019 Cuarto Trimestre. Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/articles-199421_doc_pdf.pdf (Octubre, 2023)

Dipres (2020) Informe de ejecución trimestral periodo 2020 Ministerio de CTCI Cuarto Trimestre. Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/articles-215715_doc_pdf.pdf (Octubre, 2023)

Dipres (2021) Informe de ejecución trimestral periodo 2021 Ministerio de CTCI Cuarto Trimestre. Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/articles-263557_doc_pdf.pdf (Octubre, 2023)

Dipres (2022) Informe de ejecución trimestral periodo 2022 Ministerio de CTCI Cuarto Trimestre. Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/articles-305090_doc_pdf.pdf (Octubre, 2023)

Dipres (2023.a): Proyecto de Ley de Presupuestos 2024. Dirección de Presupuestos. Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/w3-multipropertyvalues-15168-35869.html#proyecto_partida (Octubre, 2023)

Dipres (2023.b): Informe de Finanzas Públicas. Tercer trimestre de 2023. Dirección de Presupuestos. Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/598/articles-320435_doc1_pdf.pdf (Octubre, 2022)

Dipres (2023.c): Líneas Programáticas Ministerio de CTCI Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/articles-318845_doc_pdf.pdf (Octubre, 2023)

Dipres (2023.d): Información de Ejecución Presupuestaria años 2019 - 2023. Ministerio de CTCI Proyecto de Presupuestos año 2024. Dirección de Presupuestos. Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/articles-318978_doc_pdf.pdf (Octubre, 2023)

Dipres (2023.e) Contenido Proyecto de Ley Presupuesto año 2024. Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/articles-318798_doc_pdf.pdf (Octubre, 2023)

Dipres, (2023, f) Proyecto de ley de presupuestos para el año 2024. Cuadro comparativo analítico años 2023 – 2024 Disponible en: https://www.dipres.gob.cl/597/articles-318883_doc_pdf.pdf (Octubre, 2023)

Nota aclaratoria

Asesoría Técnica Parlamentaria, está enfocada en apoyar preferentemente el trabajo de las Comisiones Legislativas de ambas Cámaras, con especial atención al seguimiento de los proyectos de ley. Con lo cual se pretende contribuir a la certeza legislativa y a disminuir la brecha de disponibilidad de información y análisis entre Legislativo y Ejecutivo.



Creative Commons Atribución 3.0 (CC BY 3.0 CL)