



# Programa Ciencia Pública

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación  
Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación  
Año de inicio: 2020  
Año de término: Permanente

## 1. ANTECEDENTES

**Tipo de formulario:** Iniciativa

**Años comparables de la información:** 2

**¿El programa cuenta con calificación ex ante?:** Si

**Unidad responsable:** División Ciencia y Sociedad

**Página web:** www.cienciapublica.cl

**Nombre del encargado:** Rodrigo Tapia

**Cargo:** Jefe División Ciencia y Sociedad

**Nombre contraparte monitoreo:** María José Bravo Pizarro

**Cargo:** Jefa de Oficina de Estudios y Estadísticas

**Señale el objetivo estratégico de la institución responsable que más se vincula al programa (acorde al Formulario A-1 Dirección de Presupuestos):** El Programa Ciencia Pública de la División de Ciencia y Sociedad se vincula principalmente con el tercer objetivo estratégico institucional de la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Este refiere a: "Desarrollar actividades que promuevan la comprensión, valoración y difusión de la ciencia, el conocimiento, la tecnología y la innovación de base científico-tecnológica en la sociedad."

**El Programa monitoreado, forma parte de un Sistema o Subsistema:**

El programa no presenta información.

## 2. DIAGNÓSTICO Y OBJETIVO

**Problema principal:** El programa no presenta información.

**Propósito del programa:** Promover la participación de las personas en actividades públicas de divulgación de la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación.

### 2.1) Evaluaciones anteriores

Institución	Nombre	Año	Tipo	Link
Sociedad Asides	Estudio de Públicos FECI 2019 - Festival de la Ciencia	2019	Estudio de caracterización	Estudio disponible a través de transparencia que realiza caracterización a los públicos asistentes a las distintas actividades FECI, recogiendo sus percepciones sobre el desarrollo de éstas.

## 3. POBLACIÓN

### 3.1) Población potencial

**Población potencial del programa:** El programa no presenta información.

**Cuantificación Población potencial:** 0

**Fuente de información:** El programa no presenta información.

**Unidad de medida:** El programa no presenta información.

### 3.2) Población objetivo

**Criterios de focalización del programa:** Corresponde a toda la población del país con edad superior a 3 años.

**Cuantificación Población objetivo:** 16.875.663

### 3.3) Población beneficiada

**Criterios utilizados para priorizar o identificar a los beneficiarios atendidos durante el año por el programa. Además, si corresponde, el mecanismo utilizado para ordenarlos:** Destacar que los intermediarios implementadores son quienes identifican los públicos objetivos de proyectos. El programa evalúa y selecciona los proyectos a financiar a través del trabajo con evaluadores externos. La participación de ciertos públicos objetivos se acota principalmente debido a los recursos limitados. A su vez, el flujo de beneficiarios a atender está sujeto a la factibilidad de acceso, tanto a la información sobre actividades (acceso a Internet, TV), como a condiciones físicas o de infraestructura (aislamiento,

conectividad). La población a atender el 2021 es una estimación obtenida a través de datos administrativos de actividades similares. Se entenderá para estos efectos población como participaciones, la que podría estar sobrerepresentada dada la posible participación reiterada en actividades. Se espera en próximos años lograr mayor alcance en participación de la población objetivo, es por ello que se considera una tasa de crecimiento de 2% para el cálculo.

**Señale cuál o cuáles de los criterios de focalización aplicados por el programa le permiten garantizar que la población beneficiada 2021 presenta en forma significativa el problema que da origen al programa:** El criterio de focalización para la población son la exclusión de habitantes de 0 a 3 años, tal como se detalla en la pestaña de "Población objetivo". Destacar que la unidad de medida de la población son "Habitantes".

**¿Cuál o cuáles son los criterios que se utilizaron para priorizar a la población beneficiada 2021, independiente de si éstos han sido o no declarados en el diseño ex ante del programa?:** No existen criterios para priorizar a la población beneficiaria el 2021 dada la unidad de medida de la población y el propósito del programa y su estrategia de intervención.

**¿Se utiliza el Registro Social de Hogares (RSH) para seleccionar a los beneficiarios?:** No

**Cuantificación Población efectivamente beneficiada:** 926.006

**Desagregación de población beneficiada durante 2021:**

	Egreso durante 2021	Egreso posterior a 2021	Otros (desertores, fallecidos, etc.)	Total
<b>Ingreso previo a 2021 (arrastre)</b>	161.024	El programa no presenta información.	El programa no presenta información.	161.024
<b>Ingreso durante a 2021 (nuevo)</b>	193.822	571.160	El programa no presenta información.	764.982
<b>Total</b>	354.846	571.160	El programa no presenta información.	926.006

**Complete cómo se distribuyen los beneficiarios efectivos a nivel regional al 4to trimestre del año 2020:**

Región	Beneficiarios efectivos 2021
Arica y Parinacota	5.290
Tarapacá	2.488
Antofagasta	59.455
Atacama	14.636
Coquimbo	36.760
Valparaíso	42.985
Libertador General Bernardo OHiggins	16.137
Maule	15.059
Bíobío	29.400
Ñuble	31.469
La Araucanía	106.185
Los Ríos	16.870
Los Lagos	7.177
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	9.572
Magallanes y Antártica Chilena	74.826
Metropolitana de Santiago	457.697

**Nota:** En la tabla se despliegan sólo aquellas regiones para las que se cuenta con información de beneficiarios atendidos al 31 de diciembre de 2021. Los totales nacionales de beneficiarios se encuentran detallados en las secciones respectivas de este informe.

**Si no se cuenta con la desagregación regional, o bien, se realiza una desagregación de beneficiarios en una unidad territorial distinta, se solicita informar y justificar. (La justificación será considerada en el informe final):** Se cuenta con desagregación de beneficiarios efectivos por región.

**¿El programa cuenta con la desagregación del número de beneficiarios por aspectos territoriales (urbana, rural, otros)?:** No

**Cobertura del Programa:**

	2020	2021
<b>Población Objetivo</b>	El programa no presenta información.	16.875.663
<b>Beneficiarios Efectivos</b>	El programa no presenta información.	926.006
<b>Cobertura</b>	El programa no presenta información.	0

## 4. ESTRATEGIA

El programa presenta 3 componentes.

Nombre	Descripción
<b>Intervenciones diseñadas por el Programa e implementadas por los Proyectos Asociativos Regionales</b> Financiamiento de Proyectos	Subsidios por monto anual máx. M\$250.000 a cada uno de los 18 PAR alojados en una universidad. Los proyectos permanecen 24 meses (prorrogables). Mediante instrumentos Ciencia Abierta y Festival de la Ciencia, los Proyectos desarrollan actividades para toda la población con un alcance regional, por ejemplo, charlas, talleres, visitas en museos, intervenciones urbanas, rutas patrimoniales, etc.  <b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 18 Número de Proyectos
<b>Intervenciones diseñadas e implementadas por divulgadores/as que son seleccionadas y financiadas por el Programa a través de concursos públicos o auspicios</b> Financiamiento de Proyectos	Subsidio anual a equipos interdisciplinarios que postulan proyectos para la divulgación de CTCl por montos que entre \$6M en para auspicios, y hasta \$40M para Concurso de proyectos de divulgación Ciencia Pública. El Concurso 2020 distribuirá \$890 millones en tres categorías: Exposiciones y espacios públicos de divulgación, Productos de divulgación, y Desarrollo y difusión de conocimiento local.  <b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 49 Número de Proyectos
<b>Intervenciones diseñadas e implementadas directamente por el Programa</b> Financiamiento de Proyectos	Desarrollo de actividades de divulgación por el equipo interno o por externalización de servicios para lograr la participación de públicos no abordados por los otros dos componentes, respecto a hitos particulares (por ej. eclipse 2020).  <b>Producción al 4° trimestre 2021:</b> 63.646 Número de Participaciones

**Explique brevemente en qué consiste la estrategia de intervención del programa, describiendo de qué manera se combinan los componentes (bienes y servicios) que entrega el programa para alcanzar su propósito.:** Se desarrollan tres líneas de intervención para lograr una mayor participación de la población en actividades de divulgación: 1. Intervenciones diseñadas por el Programa e implementadas por los Proyectos Asociativos Regionales. Son instrumentos estratégicos a nivel nacional que requieren una implementación regional y continua en el tiempo. En el caso de Ciencia Abierta, busca favorecer los vínculos de los especialistas y la academia con la población general a través de charlas, talleres, videoconferencias. El Festival de la Ciencia es una celebración con lineamientos nacionales que ocurre en una fecha específica y simultánea en todo el país, requiriendo de una coordinación especial entre los Proyectos y el Programa para desarrollar las diversas actividades, como laboratorios abiertos, charlas, espectáculos, talleres. Pese a que el diseño de los instrumentos y los lineamientos provienen del Programa nacional, son los propios proyectos quienes proponen la focalización de públicos y cobertura. 2. Intervenciones diseñadas e implementadas por divulgadores/as que son seleccionadas y financiadas por el Programa a través de concursos públicos o auspicios. Son proyectos de máximo un año de duración que buscan fortalecer a los agentes intermedios del ecosistema de divulgación de la CTCl para que implementen espacios o desarrollen experiencias y productos de divulgación de la ciencia. Los productos son propiedad del Programa para que pueda continuar usándolos una vez finalizada la ejecución. Las temáticas son definidas por quienes se adjudican los fondos, así como la focalización de públicos y cobertura. 3. Intervenciones diseñadas e implementadas directamente por el Programa. Desarrollo de actividades estratégicas, considerando temáticas, públicos y posibilidades de articulación institucional.

**¿El programa experimentó modificaciones o reprogramaciones en su ejecución a partir de la crisis sanitaria por el Covid 19?:** Si

- Producción de uno o más componentes
- Cumplimiento y/o reporte de indicadores
- Ejecución presupuestaria

**Indique los cambios en la estrategia de intervención que se efectuaron a raíz del actual contexto sanitario (cambio de modalidades de producción, modificaciones de plazos, modificaciones de beneficiarios o cupos, u otros):** Ajustes de implementación por situación sanitaria a modo remoto, o híbrido en los 18 PAR. Se reformularon las metas de cobertura proyectadas para los instrumentos implementados a nivel nacional. Por estos motivos es que el presupuesto de los proyectos asociativos regionales se disminuyó por la implementación remota de actividades.

**¿Estos cambios se mantendrán para la ejecución 2022 del programa?:** No

### 4.2) Ejecutores

**Ejecución:** El programa es ejecutado por terceros.

Tipo de institución
Universidad o Centro de Formación público
Universidad o Centro de Formación privado
Organismo privado con fines de lucro (Bancos/OCAS/OTEC/PSAT/EP/otros)
Organismo privado sin fines de lucro (Fundación, organización social, comunitaria, territorial, deportiva, corporación cultural, educacional, federación, otro)

## 5. PRESUPUESTO

Programas presupuestarios según Ley de Presupuestos:

Partida presupuestaria	Capítulo	Programa
30	1	1

Presupuesto Inicial (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 4.173.095

Presupuesto Final (Vigente al 4to trimestre año 2021) (\$miles): 4.069.476

Presupuesto Inicial (Ley de Presupuesto 2022) (\$miles): 3.778.708

### 5.2) Presupuesto Total

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	1	1	0	0	21 (Gastos en personal)	267.899
30	1	1	3	0	24 (Transferencias Corrientes)	3.032.647

Total Gasto al 4to trimestre 2021 (\$miles): 3.300.546

### 5.3) Gasto Extrapresupuestario

¿El Programa recibió recursos adicionales a los entregados por la Ley de Presupuestos de la institución, o que no son identificados en los programas presupuestarios mencionados anteriormente?: No

### 5.4) Gastos FET y Fondos especiales

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes del Fondo de Emergencia Transitorio (FET)?: No

¿Dentro de los gastos ejecutados según Ley de Presupuestos 2021, informados anteriormente, se ejecutaron recursos provenientes de Fondos Especiales del Tesoro Público (Fondo para Pymes e Innovación)?: No

### 5.5) Gasto por Componente

Componente	Gasto (M\$)	Detalle
Intervenciones diseñadas por el Programa e implementadas por los Proyectos Asociativos Regionales	1.038.326	Gasto incluye las transferencias de recursos entregadas a los 18 proyectos asociativos regionales año 2021 para realizar actividades asociadas al Programa Ciencia Pública
Intervenciones diseñadas e implementadas por divulgadores/as que son seleccionadas y financiadas por el Programa a través de concursos públicos o auspicios	1.496.012	Gasto incluye las transferencias de recursos entregadas a los proyectos de los 3 concursos del Programa Ciencia Pública más los auspicios entregados en el primer semestre
Intervenciones diseñadas e implementadas directamente por el Programa	347.015	Gasto incluye actividades propias del Programa tales como Festival de la Ciencia y las visitas al portal web y a los contenidos entregados a través de redes sociales.

Total Gasto por Componentes al 4to trimestre 2020 (\$miles): 2.881.353

### 5.6) Detalle regional - Gasto componente

Región	Total ejecutado
Arica y Parinacota	212.500
Tarapacá	212.500
Antofagasta	0
Atacama	272.500
Coquimbo	70.140
Valparaíso	90.308
Libertador General Bernardo OHiggins	304.970
Maule	338.557
Bíobío	111.160
Ñuble	113.755
La Araucanía	98.000
Los Ríos	89.546
Los Lagos	60.000

Región	Total ejecutado
Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	67.996
Magallanes y Antártica Chilena	57.859
Metropolitana de Santiago	434.546
Nivel central	347.016
Total	2.881.353

### 5.7) Gasto Administrativo

Partida	Capítulo	Programa	Item	Asignación	Subtítulo	Gastos (\$miles)
30	1	1	138	0	21 (Gastos en personal)	267.899
30	1	1	2295	0	24 (Transferencias Corrientes)	151.294
<b>Gasto Total por Subtítulo (M\$)</b>						<b>419.193</b>

**Gastos administrativos provenientes de recursos extrapresupuestarios:** El programa no presenta información.

**Total Gasto Administrativo al 4to trimestre 2020 (\$miles):** 419.193

**Detalle qué incluyen los gastos administrativos del Programa, especificando si se establecen por glosa presupuestaria u otro tipo de normativa:** El gasto administrativo está conformado por el pago de evaluadores de los concursos, más el personal contratado por la glosa "honorarios" que prestan servicios específicos para los cuales la División no cuenta con personal estable tales como difusión en redes sociales, contraparte técnica del festival de la ciencia. El gasto incluye los servicios contratados para realizar animaciones para poblar la web. Se incluyen además los servicios contratados para apoyar la definición de indicadores del Programa y su reportabilidad, las licencias y servicios que apoyan las plataformas informáticas de la División.

### 5.8) Resumen Presupuestario

**Recursos ejecutados (\$miles) (a):** 3.300.546

**Gastos extrapresupuestarios (\$miles) (b):** El programa no presenta información.

**Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera recursos ejecutados y gastos extrapresupuestarios (a+b):** 3.300.546

**Gastos componentes (\$miles) (c):** 2.881.353

**Gastos administrativos (\$miles) (d):** 419.193

**Total Ejecutado del programa (\$miles) Considera gastos componentes y administrativos (\$miles) (c+d):** 3.300.546

**Gasto por Beneficiario:**

	2019	2020	2021
Gasto por Beneficiario			3
Presupuesto Ejecutado			

## 6.1) Indicadores de Propósito

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2020 (efectivo al 31 de Diciembre)	2021 (estimado al 31 de Diciembre)	2021 (efectivo al 31 de Diciembre)	2022 (estimado al 31 de Diciembre)
Porcentaje de participación de personas en actividades de divulgación de la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación	<p>(Número de participaciones en actividades de divulgación y valoración de la CTCI/Número total de habitantes que podrían participar en las actividades de divulgación y valoración de la CTCI)*100</p> <p><b>Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicando fuente de información:</b> Para el cálculo del numerador suman las participaciones en actividades de divulgación de la CTCI realizadas por Ciencia Pública en año t. Se consideran los 18 Proyectos Asociativos Regionales (PAR) en las regiones cuando realizan actividades para público general. También, los participantes en actividades propias del Programa. Además, dado el contexto sanitario, se incorporan todas los participantes a través de medios digitales (plataformas de visualización y reproducción, y RRSS). Todo ello al año 3 de la implementación de los PAR.</p> <p>Las participaciones reportadas podrían estar sobrerrepresentada dada la posible participación reiterada en actividades o subrepresentada en el caso de visualizaciones online porque pueden estar mirando varios de una vez.</p> <p>Se obtiene para el numerador: Actividades proyectos PAR (FECI: 68809, Ciencia Abierta: 39153), Concursos CienciaPública 20:571160, Actividades regionales como proyectos divulgación/comunitarios/espacios regionales: 21401, Visualizaciones web y redes sociales: 63646, así como otros y Día de Astronomía: 813. En total todo ello suma 764982.</p> <p>Para calcular el denominador (la población que tiene la posibilidad de participar en las actividades) se contabilizan los habitantes de Chile que no tengan de 0 a 3 años. Como referencia la población de chilena censada el 2017 (17574003). A ella se le resta la cantidad de habitantes de 0, 1 y 2 años proyectados para 2021 (usando datos oficiales de proyecciones del INE), siendo 705.563.</p>	9%	27%	5%	5%

**Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.):** Para proyectar el indicador de resultado se ocupa como evidencia las participaciones obtenidas durante el presente período, cuya fuente son los reportes que los PAR realizan de manera periódica en la plataforma de cuantificaciones, extrayendo los datos a la fecha. Considerando que la implementación de la intervención será en contextos similares (remoto, presencial y mixto), así como el presupuesto disponible para ello, es que se estima que las participaciones se mantendrán al 2022.

Para proyectar el denominador (la población que tiene la posibilidad de participar en las actividades) se contabilizan los habitantes de Chile que no tengan de 0 a 3 años. Como referencia la población de chilena censada el 2017 (17574003). A ella se le resta la cantidad de habitantes de 0, 1 y 2 años proyectados para 2022 (usando datos oficiales de proyecciones del INE), siendo 711.004.

## 6.2) Indicadores Complementarios

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2020 (efectivo al 31 de Diciembre)	2020 (estimado al 31 de Diciembre)	2021 (efectivo al 31 de Diciembre)	2022 (estimado al 31 de Diciembre)
	Metodología y definiciones conceptuales incorporadas en las fórmulas de cálculo del indicador o de los indicadores, indicado fuente de información:				

Señale la evidencia que le permitió definir la situación proyectada de los indicadores, detallando la forma en que se determinaron los valores entregados (información histórica o de programas existentes, metas institucionales, etc.): El programa no presenta información.

## 7. OTROS ATRIBUTOS

### 7.1) Enfoque de Derechos Humanos

De acuerdo con el proceso de implementación, ¿el programa incorporó algún(os) Enfoque(s) y/o perspectiva(s) de Derechos Humanos?: Si

¿Cuál o cuáles?:

- Enfoque de género
- Ascendencia o pertenencia a pueblos indígenas
- Pertinencia territorial
- Situación de discapacidad

### 7.2) Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Meta/s
4. Educación de calidad: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	4.3 Para 2030, asegurar el acceso en condiciones de igualdad para todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria
4. Educación de calidad: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	4.7 Para 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad entre los géneros, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y de la contribución de la cultura al desarrollo sostenible, entre otros medios

Indique de manera concreta qué elementos del programa permite contribuir a los ODS identificados: El programa no presenta información.

### 7.3) Pobreza Multidimensional

El programa no presenta información.

Contribución a disminuir la pobreza por ingresos. El programa no presenta información.

## 8. OBSERVACIONES DE LA INSTITUCIÓN

### 8.1) Diseño

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Diseño?: El programa no presenta información.

### 8.2) Población

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Población?: Si

Variación significativa de la población beneficiada: No

No reporte o hay información incompleta sobre la población beneficiada o de sus desagregaciones: No

Modificación o ajustes en la definición de una(s) de la(s) poblaciones: No

Otro(s): Si

Observación: El período de ejecución de los PAR tienen desfase con los períodos de reporte de Dipres, pues los PAR suelen ser adjudicados

entre marzo/abril de cada año, teniendo que ellos cerrar sus reportes de cuantificaciones a un año desde dicha fecha. Por esta razón el número de beneficiarios es parcial a la fecha, sin embargo la metodología es comparable al año anterior debido al mismo criterio de fecha de corte de la información.

### 8.3) Estrategia

---

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Estrategia?: El programa no presenta información.

### 8.4) Indicadores

---

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Indicadores?: Si

Variación significativa de los valores reportados para indicadores de propósito: No

No reporte o hay información incompleta en indicadores de propósito: No

Variación significativa de los valores reportados para indicadores complementarios: No

No reporte o hay información incompleta en indicadores complementarios: No

Otro(s): Si

**Observación:** Los PAR cuentan con períodos diferidos de reporte respecto a la Dipres: suelen ser adjudicados entre marzo/abril de cada año, teniendo que cerrar sus reportes de cuantificaciones a un año desde dicha fecha. A pesar de ello la metodología es comparable al año anterior debido al mismo criterio de fecha de corte de la información.

### 8.5) Presupuesto

---

¿El programa cuenta con observaciones sobre el apartado de Presupuesto?: Si

Presupuesto inicial / final: El programa no presenta información.

Ejecución presupuestaria: El programa no presenta información.

Gastos administrativos: Si

**Observación:** Los gastos que realiza el Programa Ciencia Pública, cuya naturaleza está asociada a gastos de bienes y servicios (subtítulo 22) y gastos en activos (subtítulo 29) se imputaron en el subtítulo 24, razón por la cual no fueron informados en la ficha de monitoreo 2021. El motivo de esto, es porque se ha aprobado internamente que el Programa asuma el costo de sus gastos de operación, a modo de ejemplo el año 2021 se aprobaron gastos en publicidad (subtítulo 22), licencias informáticas (subtítulo 29), imputados al subtítulo 24.

Gastos producción (componentes): El programa no presenta información.

Gasto por beneficiario: El programa no presenta información.

Gastos por subtítulos: El programa no presenta información.

Gastos extrapresupuestarios: El programa no presenta información.

Otro(s): El programa no presenta información.

### 8.6) Observaciones Generales

---

¿El programa cuenta con observaciones sobre otros apartados?: El programa no presenta información.