

DESafíos PÚBLICOS

WWW.DESafiosPUBLICOS.CL

Laboratorio
de Gobierno





- Qué son los desafíos públicos
- Desafíos públicos convocatoria 2020
- Convocatoria desafíos públicos 2021





- **Qué son los desafíos públicos**
- Desafíos públicos convocatoria 2020
- Convocatoria desafíos públicos 2021



LOS DESAFÍOS DE INNOVACIÓN SE HAN UTILIZADO HISTÓRICA E INTERNACIONALMENTE PARA RESOLVER PROBLEMAS PÚBLICOS

Algunos ejemplos exitosos



“Longitude Act” – Julio 1714

Recompensas monetarias para cualquiera que pudiera encontrar un método simple y práctico para determinar la Longitud (cartográfica) de un barco.

Resultados:

- Navegación por distancia lunar / almanaque náutico de Greenwich.



“Orteig Prize” – 1919 -1927

Recompensa de US\$ 25.000 ofrecido por Raymond Orteig al primer aviador que volara sin escalas desde NY a París.

Resultados:

- Charles Lindbergh y el Spirit of St. Louis



XPRIZE: “Removing Oil From the Sea” – 2011

Recompensa de US\$ 1.4 millones ofrecido por la fundación XPrize a un equipo que presentara una solución revolucionaria para limpiar petróleo del océano

Resultados:

- ELASTEC/American Marine Oil Skimmer.

LOS DESAFÍOS DE INNOVACIÓN DE INTERÉS PÚBLICO BUSCAN RESOLVER PROBLEMÁTICAS PÚBLICAS, INVOLUCRANDO A DIVERSOS ACTORES PÚBLICOS

Definición

- Desafíos de innovación es una herramienta **para impulsar la innovación y resolver problemas de interés público específicos**
- Los desafíos de innovación ofrecen una **recompensa** a quien más efectivamente pueda enfrentar un desafío definido

Objetivo principal

- Encontrar **soluciones innovadoras a problemas de interés público que requieran I+D+i**, conectando a quienes demandan esta innovación con posibles oferentes

Qué NO es

- ✗ Los desafíos son diferentes de premios de reconocimiento (como los Premios Nobel), que recompensan a la gente por sus éxitos pasados
- ✗ Difieren de los concursos regulares de subsidio porque son un proceso en que **se evalúa sobre la base de resultados**
- ✗ Se diferencian de las aceleradoras en que **se centran en un desafío (relativamente) específico**

PARA QUE UNA PROBLEMÁTICA CALCE CON EL INSTRUMENTO DESAFÍOS PÚBLICOS, SE DEBEN CUMPLIR CIERTOS CRITERIOS

“Green light criteria” de Nesta

nesta
Challenges



El problema está **bien definido** y hay una **meta clara**



El problema podría beneficiarse de la **llegada de nuevos innovadores**



Nuevos **innovadores tienen los incentivos** para participar



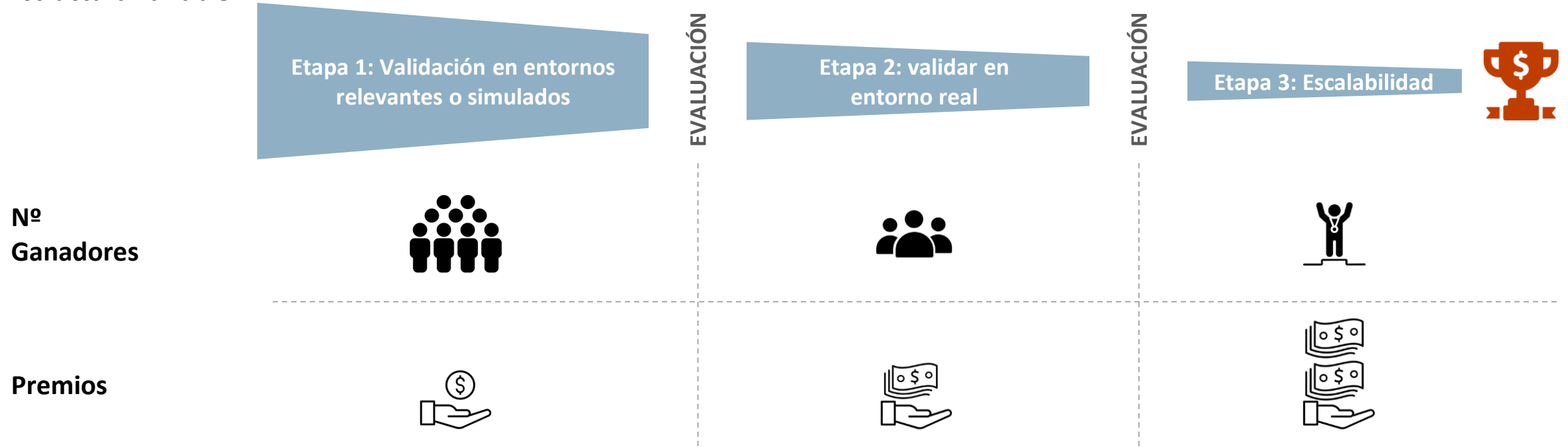
El premio **acelerará** el proceso



Hay un camino hacia la **sostenibilidad** (más financiamiento o un modelo de negocio viable)

EL OBJETIVO ES IR AVANZANDO EN LA COMPLEJIDAD DE LA SOLUCIÓN E IR INCREMENTANDO LOS PREMIOS

Estructura variable:



- Desafío comienza con varios innovadores a los cuales se les entrega un financiamiento bajo
- A medida que avanzan las etapas **se van filtrando las soluciones y aumentando los montos entregados**



1 a 3 fases por desafío



6 a 36 meses por desafío








Premios de hasta **\$400MM**



- Qué son los desafíos públicos
- **Desafíos públicos convocatoria 2020**
- Convocatoria desafíos públicos 2021



EXISTE UN TOTAL DE CINCO DESAFÍOS PÚBLICOS, LOS CUALES SERÁN LANZADOS DESDE DICIEMBRE DEL 2020 A MARZO DEL 2021

Institución	Desafíos	Lanzamiento
		D E F M
1 Corporación Nacional Forestal (CONAF)	Desarrollar un sistema para la medición de parámetros fisicoquímicos del agua, para obtener información estandarizada y centralizada	 16 diciembre
2 Comisión para el Mercado Financiero (CMF)	Identificación, análisis y clasificación automatizada de información relevante de los reclamos de consumidores.	 28 diciembre
3 Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones (MTT)	Caracterizar el movimiento de carga en contexto urbano, mediante combinación de tecnologías de recolección y procesamiento de datos	 25 Enero
4 Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS)	Detectar, localizar, medir y cuantificar las pérdidas de agua potable en el sector sanitario para aumentar la disponibilidad de agua	 Marzo – Por Definir
5 Servicio de Vivienda y Urbanización (SERVIU)	Generar un sistema de gestión del recurso hídrico en viviendas sociales , para asegurar la optimización de consumo y la reutilización del agua	 Marzo – Por Definir

EL DESAFIO DE CONAF REPARTIRÁ UN TOTAL DE 200MM AL EQUIPO QUE LOGRE DESARROLLAR UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE VARIABLES FISIOQUÍMICAS DEL AGUA

Ejemplo Desafío: CONAF

- **Problemática**

1. No existe mecanismo para monitorear variables clave para el agua en humedales
2. Medición y monitoreo requiere alto esfuerzo y horas humanas de guardaparques
3. Conservación de humedales tienen un rol importante dentro del ecosistema

- **Desafío**

*Desarrollar un sistema de tomas de datos y gestión de la información de **bajo costo, preciso, simple e intuitivo** que sirva para la **medición de parámetros fisicoquímicos del agua**, con el fin de obtener información estandarizada y centralizada que permita disponer de los recursos necesarios para la **gestión y conservación de los humedales de Chile**.*

- **Etapas**

	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3
N° Equipos	5	3	1
Premio (MM)	10	20	170
Meses	3	6	6



EL DESAFIO DE LA CMF REPARTIRÁ UN TOTAL DE 40MM AL EQUIPO QUE LOGRE DESARROLLAR UNA CLASIFICACIÓN AUTOMATIZADA DE LOS RECLAMOS EN CMF

Ejemplo Desafío: CMF

- **Problemática**

1. Número de reclamos ha sufrido un incremento sustancial durante los últimos años
2. Sobrecarga de trabajo en equipo de CMF
3. Clasificación de reclamos requiere chequeo manual

- **Desafío**

Fortalecer las labores de supervisión de conducta de mercado de las entidades financieras que la Comisión para el Mercado Financiero supervisa y regula, a través de la **identificación, análisis y clasificación automatizada de información relevante de los reclamos de consumidores.**

- **Etapas**

	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3
Nº Equipos	5	3	1
Premio (MM)	5	10	25
Meses	3	4	4





- Qué son los desafíos públicos
- Desafíos públicos convocatoria 2020
- **Convocatoria desafíos públicos 2021**



ANTES DE POSTULAR ES IMPORTANTE REPASAR LO QUE SE DEBE CUMPLIR PARA QUE LA PROBLEMÁTICA PUEDA TRANSFORMARSE EN DESAFÍO

Una problemática puede convertirse en un desafío de innovación cuando...

- ✓ El problema está **bien definido** y hay una **meta clara**
- ✓ El problema podría beneficiarse de la **llegada de nuevos innovadores**
- ✓ Nuevos **innovadores tienen los incentivos** para participar
- ✓ El premio **acelerará** el proceso
- ✓ Hay un camino hacia la **sostenibilidad** (más financiamiento o un modelo de negocio viable)

nesta
Challenges

Una problemática no puede convertirse en un desafío de innovación cuando...

- ✗ El problema puede resolverse a través de **coordinación interna, ajustes regulatorios o legales**
- ✗ La **solución ya existe**, problemática puede resolverse a través de una compra pública
- ✗ Solo existe **una persona/organización que puede resolver** el problema
- ✗ **Requiere de la solución de una problemática previa** que actúa como insumo a la problemática actual



Como resultado del desafío público se contará con la **solución a la problemática definida**. Si la institución mandante quiere **adoptar la solución debe realizarlo a través de un proceso de compra pública u otro mecanismo que se defina**, debido a que la propiedad intelectual es del innovador.

PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE DESAFÍOS PÚBLICOS, SE PASA POR UN PROCESO DE 4 ETAPAS

Etapas implementación Desafíos Públicos



PARA LANZAR UN DESAFÍO PÚBLICO, LOS EQUIPOS DE LA INSTITUCIÓN DEBERÁN COMPROMETER HH Y APOYO EN LA DIFUSIÓN Y EVALUACIÓN (1/2)

Etapas implementación Desafíos Públicos

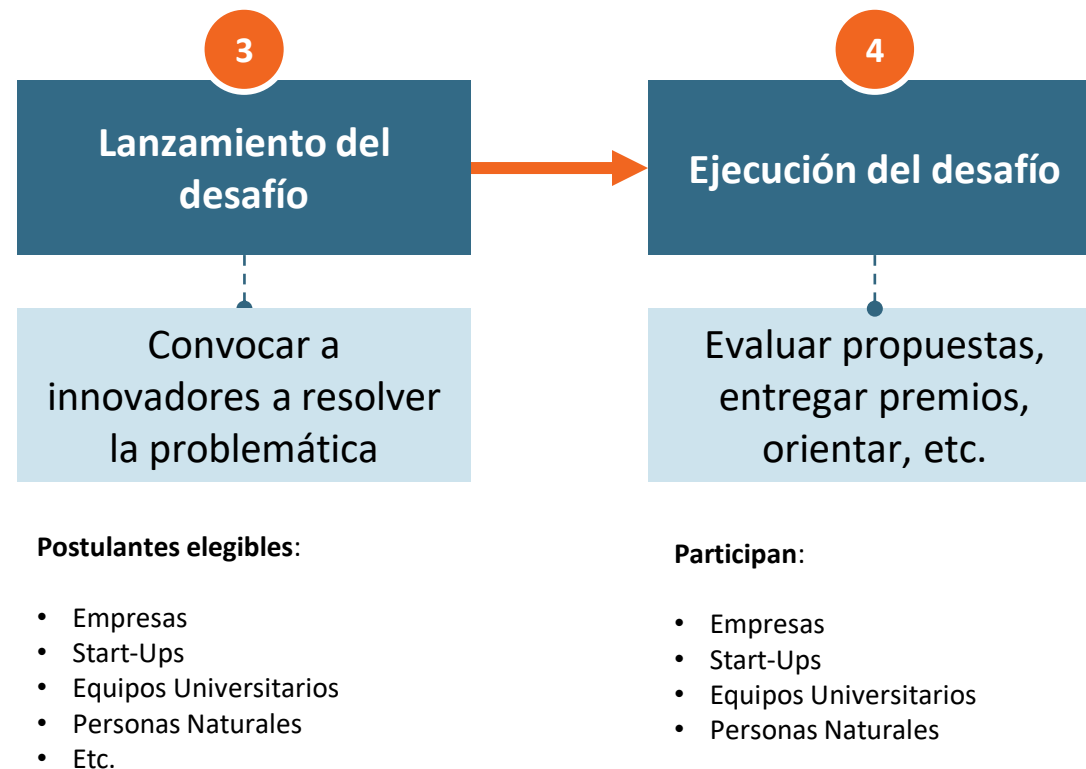


- Las postulaciones seleccionadas pasarán a la etapa de Descubrimiento y Reformulación la cual estará liderada por el *Laboratorio de Gobierno*. Esta tiene por **objetivo dotar a los equipos de herramientas y capacidades necesarias para que pueda profundizar en la problemática institucional** seleccionada, y así convertirla en un desafío público.
- Por medio del trabajo en esta etapa, se espera que los equipos insumen la guía técnica del concurso de innovación abierta, a través de los siguientes resultados:
 - Descripción de la problemática y viaje actual del usuario
 - Reformulación del desafío
 - Resultados esperados del desafío
- Se espera contar con un equipo de 3-4 personas que puedan dedicar aproximadamente 5 hrs semanales durante 4 semanas

PARA LANZAR UN DESAFÍO PÚBLICO, LOS EQUIPOS DE LA INSTITUCIÓN DEBERÁN COMPROMETER HH Y APOYO EN LA DIFUSIÓN Y EVALUACIÓN (2/2)

Etapas implementación Desafíos Públicos

- Para el lanzamiento del desafío los equipos deberán, junto al *Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación*, redactar la Guía Técnica que define los siguientes puntos:
 - Problemática a resolver con los atributos requeridos de la solución
 - Cantidad de fases, montos a entregar, y n° de proyectos a adjudicar por fase
 - Resultados esperados por cada fase
 - Otros aspectos técnicos



PARA POSTULAR SE DEBE INGRESAR A WWW.DESAFIOSPUBLICOS.CL Y ENTRAR A LA SECCIÓN “ENVÍANOS TU DESAFÍO”

- 1 Hacer click en el link de postulación
- 2 Completar formulario con:
 - Descripción de la problemática
 - Descripción de la población afectada
 - Experiencia internacional
 - Otros campos
- 3 Descargar Manual de postulación disponible en www.desafiospublicos.cl



The screenshot displays the website's header with the logo 'Desafíos PÚBLICOS' and the Ministry of Science, Technology, Knowledge and Innovation. A navigation menu includes 'Inicio', 'Qué son los Desafíos Públicos', 'Desafíos Convocados', 'Envíanos tu desafío', and 'Podcast'. The main banner features a scenic waterfall and the text 'Envíanos tu desafío'. Below this, a section titled 'Levantamiento de potenciales desafíos públicos:' contains text about a new survey and a call to action to postulate. A list of requirements for challenges is provided, including public interest and the potential for innovation. A contact form is visible at the bottom right, with fields for 'NOMBRE', 'INSTITUCIÓN', 'CORREO DE CONTACTO', and 'DESAFÍO PÚBLICO A RESOLVER', followed by an 'ENVIAR' button. The form is overlaid on an image of a woman in a lab coat using a tablet.

Desafíos PÚBLICOS

Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

Inicio Qué son los Desafíos Públicos Desafíos Convocados Envíanos tu desafío Podcast

Envíanos tu desafío

Levantamiento de potenciales desafíos públicos:

¡Iniciamos un nuevo levantamiento y revisión de desafíos públicos!

Si perteneces a una institución pública e identificas un desafío que puede ser resuelto a través del concurso de innovación abierta con el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, te invitamos a ingresar al siguiente link <https://miciencia.awardsplatform.com> desde donde podrás postular para la convocatoria 2021. El plazo es hasta el 19 de febrero a las 23.59 horas.

Para saber más sobre los pasos de postulación, descarga el [Manual de Postulación de Desafíos Públicos 2021](#).

Los desafíos deben cumplir, entre otras cosas, con lo siguiente:

- Ser de interés público
- Requerir de I+D para ser resuelto
- Podría beneficiarse de la llegada de nuevos innovadores.

Para tener mayor información sobre el instrumento [entra aquí](#)

SI DESDE TU INSTITUCIÓN VAS A LANZAR UN DESAFÍO PÚBLICO Y TE INTERESA DIFUNDIRLO EN ESTA PLATAFORMA NOS PUEDES CONTACTAR:

NOMBRE

INSTITUCIÓN

CORREO DE CONTACTO

DESAFÍO PÚBLICO A RESOLVER

ENVIAR

LOS POSTULACIÓN SERÁ EVALUADA Y SE LES ENTREGARÁ FEEDBACK A MEDIADOS DE MARZO 2021

- El sistema de admisión de postulaciones estará disponible hasta el viernes 05 de marzo 2021
- Los criterios de evaluación son los siguientes:

criterio	Componente	No presenta info./ Insuficiente	Regular	Muy bueno
Pertinencia (40%)	Problema está definido y existe una meta clara	No se identifica un problema	Se identifica un problema pero los antecedentes son insuficientes	Se identifica un problema con antecedentes y con una meta clara
	El problema es estratégico para la institución	El problema no es estratégico para la institución mandante	El problema le afecta a la institución pero no es prioridad	El problema es estratégico para la institución mandante
	Incentiva y motiva al ecosistema a que la solución venga de diversas áreas del conocimiento	El problema podría no incentivar y motivar al ecosistema ya que ya se sabe quién podría solucionarlo	El problema podría incentivar y motivar al ecosistema a que la solución venga de algunas o pocas áreas	El problema podría incentivar y motivar al ecosistema a que la solución venga de diversas áreas
Impacto (40%)	La población está identificada y es de un tamaño relevante	No se identifica y/o no es clara la población afectada	Se identifica la población afectada pero el problema tiene un bajo impacto en la población	Se identifica la población afectada y el problema tiene un alto impacto en la población
	La resolución del problema impacta en la calidad de vida y/o en el desarrollo económico	La resolución del problema no impacta positivamente en la calidad de vida y/o desarrollo económico	La resolución del problema impacta en la calidad de vida y/o desarrollo económico	La resolución del problema impacta sustancialmente en la calidad de vida y/o desarrollo económico
Factibilidad (20%)	Existe evidencia o se vislumbran posibles soluciones a la problemática	No existe evidencia de posibles soluciones o avances en la solución	Existe evidencia de posibles soluciones o avances en la solución, pero la información es insuficiente	Existe evidencia clara de posibles soluciones o avances en la solución



Esperamos contar con tu participación

**Cualquier duda escríbenos a
desafiospublicos@minciencia.gob.cl**

DESafíos PÚBLICOS

WWW.DESafiosPUBLICOS.CL

Laboratorio
de Gobierno

