



**FONDO
INNOVA
AGUA**
DESAFÍO SEQUÍA

BASES Y REQUISITOS
FONDO DE IMPLEMENTACIÓN

CONTENIDOS

01.

Descripción del fondo

- 1.1 Antecedentes
- 1.2 Propósito
- 1.3 Qué municipios pueden postular
- 1.4 Tipo de soluciones a implementar
- 1.5 Financiamiento

02.

Proceso de postulación

- 2.1 Preselección de 10 comunidades
- 2.2 Evaluación técnica en terreno
- 2.3 ¿Cómo postular?

03.

Plazos

- 3.1. Cronograma
- 3.2. Monitoreo, ejecución y evaluación de resultados

1 DESCRIPCIÓN DEL FONDO

Fundación Amulén busca aportar al desarrollo de comunidades rurales mediante proyectos que aumenten su disponibilidad de agua potable. Por ello, creamos el **Fondo Innova Agua** que invita a postular a aquellos municipios que enfrenten situaciones complejas sobre la carencia de agua, y que se encuentren entre las regiones de Coquimbo y Maule inclusive, con el fin de una vez recopilada la información, poder hacer una selección de las comunidades más afectadas e implementar proyectos en dichos territorios.

1.1 Antecedentes

La sequía en nuestro país ha estado presente por muchos años, sin embargo, con el cambio climático se han agravado sus consecuencias. A inicios de los años: 1900, 1924, 1968 y 2007 tuvimos sequías similares, pero la actual ha sido la más preocupante. Una “mega sequía” como expertos y el gobierno la han denominado. Pese a las lluvias registradas este año, a octubre de 2020 todavía contamos con un déficit de precipitaciones, si comparamos con el promedio histórico entre 1981-2010. Con este escenario, es clave y resulta urgente, contar con soluciones que sean innovadoras y rápidas de implementar para asegurar el acceso a agua potable de todas las personas.

En Chile, el 47% de las viviendas rurales, es decir 324.216 hogares, no cuenta con un acceso formal a agua potable. El abastecimiento depende en un 85% de pozos o ríos, que debido a la sequía han disminuido su caudal o han desaparecido por completo. Esto aumenta la necesidad de que las viviendas se abastezcan a través de camiones aljibe, los cuales proveen solamente 50 L por persona al día.

Según datos del Ministerio del Interior, la entrega de agua a través de camiones aljibe ha aumentado en casi un 71% respecto al primer trimestre del año 2019. Siendo en el primer trimestre del 2019 la entrega a 175.949 personas y en el primer trimestre de este año a 300.745 personas. Estas cifras son preocupantes, ya que la cantidad de litros que entregan los camiones aljibe suele estar por debajo de la recomendación de la OMS. Junto con esto, que el abastecimiento de las personas dependa de camiones aljibe implica que, si por algún motivo el camión aljibe no va, las personas se quedan sin agua.

1.2 Propósito

El propósito de este fondo es que podamos ir en ayuda de las comunas más afectadas por la sequía en nuestro país, proporcionando soluciones innovadoras que permitan asegurar agua potable de forma rápida y eficiente.

Asegurar el acceso al agua en un país con escasez hídrica es un desafío complejo. Por eso, a través del **Fondo Innova Agua** lanzamos este concurso, que busca abordar las regiones del país más necesitadas a través de soluciones rápidas, efectivas e innovadoras. Para focalizar este concurso a las zonas de mayor escasez hídrica hicimos un filtro de regiones a través de nuestros estudios Amulén, los de Fundación Chile, CR2 y la DGA, y se concluyó lo siguiente:

- **Sequía:** Se define como una disminución significativa de los recursos hídricos en un área o cuenca. Las regiones más afectadas por la última sequía se encuentran entre Antofagasta y la Araucanía.
- **Brecha Hídrica:** Corresponde a la diferencia entre oferta y demanda de agua. Las regiones con mayor diferencia se localizan entre Arica y Maule.
- **Decretos de Escasez Hídrica:** Son decretos del Ministerio de Obras Públicas para proveer herramientas que reduzcan los daños de la sequía en un área. Las regiones con más decretos de escasez durante los últimos 10 años se ubican entre Coquimbo y Maule.

Las regiones entre Coquimbo y Maule son las únicas presentes en todos los puntos anteriormente detallados. Dado lo anterior, las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Maule, son en las que nos enfocaremos para este concurso. Estas regiones agrupan 168 comunas y concentran un total de 106.225 viviendas carentes de agua.

Para establecer qué territorios son los más afectados por la carencia de agua en estas regiones se realizará una selección en dos etapas. Primero se hará un filtro para seleccionar 10 comunidades en 10 comunas. Luego, se realizará un filtro más riguroso, incluyendo visitas a terreno, el resultado de este filtro serán las 3 comunidades seleccionadas. Los detalles del proceso de postulación figuran en el punto "2. Proceso de Postulación".

1.3 Qué municipios pueden postular

Para trabajar las problemáticas de agua, las comunidades son los actores clave, junto con sus gobiernos locales, las municipalidades. Por ende, invitamos a postular a todos los municipios de las siguientes regiones:

- Coquimbo
- Valparaíso
- Metropolitana
- O'Higgins
- Maule

Los municipios que deseen postular deberán compartir información sobre los desafíos y necesidades que presentan sus comunidades respecto al acceso a agua. Con su apoyo seleccionaremos las 3 comunidades más necesitadas para implementar soluciones durante el primer semestre del 2021.

Para conocer en detalle las problemáticas de los territorios, los municipios deben rellenar un formulario en www.fundacionamulen.cl/fondoinnovagua, donde podrán describir la situación que enfrenta su comuna.

Los municipios son los que conocen mejor las problemáticas de sus comunas, por eso el éxito de las soluciones depende de la cooperación y el compromiso de todos.

1.4 Tipo de soluciones a implementar

La Fundación Amulén busca a través de su metodología de trabajo aquellas soluciones que se adecúan al territorio que estamos evaluando, en base a nuestra base de datos y experiencia. Las soluciones que implementaremos cumplen con 3 pilares básicos que permitirán abordar el problema de acceso a agua de forma sostenible y eficaz:

- 1. Innovación:** Tecnologías novedosas que permiten abordar el problema de una forma no tradicional.
- 2. Rápida implementación:** Dada la compleja situación, son soluciones que se implementan en un período aproximado de 6 meses.
- 3. Perdurables:** Las máquinas, o equipos a implementar entregan una solución sostenible del problema y tienen una vida útil de al menos 10 años.

La Fundación Amulén podría implementar 4 tipos de soluciones alineadas a los tres pilares descritos en el punto anterior:

- Generación de agua a partir del aire.
- Captación y potabilización de aguas lluvia.
- Desalinización de agua de mar.
- Tratamiento de aguas superficiales o subterráneas.

El foco es disponibilizar nuevas fuentes de agua para consumo humano: tratar agua para que sea potable, aprovechar la lluvia y extraer agua de la humedad del aire. Existen problemáticas que no se podrán abarcar ya que requieren de una solución que no cumple con las condiciones.

Ejemplos de soluciones que sí se financiarán son:

- Tratar agua salina en una caleta pesquera para dejarla apta para consumo humano.
- Instalar planta de tratamiento para aguas difíciles de potabilizar (ej: alto hierro u otro).
- Adquirir sistemas individuales que generan agua a partir del aire para comunidades dispersas.

Las soluciones que no se financiarán son:

- Sistemas de Agua Potable Rural tradicional (APRs)
- Bombas.
- Obtención de DDA (Derecho de aprovechamiento de agua, pruebas de bombeo, etc.)
- Instalación de kilómetros de cañerías, junto con medidores, etc.
- Construcción de pozos.

1.5 Financiamiento

El concurso tiene un fondo máximo de 180 millones de pesos, que serán repartidos en las tres comunidades seleccionadas a través de soluciones valorizadas en máximo 60 millones de pesos por comunidad, dependiendo de la tipología y las características de la solución.

2 PROCESO DE POSTULACIÓN

Para maximizar el **impacto social** priorizaremos aquellas comunidades con mayor pobreza, peor acceso al agua y mayor calce con las soluciones propuestas. Para asegurar la **sostenibilidad** priorizaremos que tengan un diagnóstico claro de la problemática, liderazgos locales consolidados y municipios comprometidos.

La postulación se dividirá en 2 etapas. La primera etapa es una postulación a través de un formulario para preseleccionar las 10 comunidades prioritarias a intervenir de 10 comunas diferentes. La segunda etapa es una postulación profunda con análisis de factibilidad, costo-beneficio, visitas a terreno, entre otros. Se evaluarán las 10 comunidades preseleccionadas y de este proceso se seleccionarán las 3 comunidades a intervenir. En cada una de estas etapas se aplicará un filtro de selección que se explicará los ítems 2.1. SELECCIÓN DE 10 COMUNIDADES – 10 COMUNAS” y “2.2. EVALUACIÓN TÉCNICA EN TERRENO”.

2.1. Preselección de 10 comunas

Inicio del proceso de postulación: Del 23 de noviembre al 14 de diciembre 2020.

En esta etapa buscamos el apoyo de todos los municipios para poder conocer de cerca los problemas y desafíos que enfrentan en sus comunas, tanto a nivel general comunal como a nivel específico. Las implementaciones podrán beneficiar establecimientos educacionales, de salud, juntas de vecinos o comités de agua potable rural. Los municipios podrán postular hasta 3 comunidades, pero para cada comunidad deberán rellenar un formulario independiente. Se revisarán los primeros 3 formularios enviados por comuna, a partir del 4to no se revisarán.

Criterios de evaluación:

- **Sostenibilidad:** Descripción clara, completa y acotada del problema de agua potable a nivel general y específico de las comunidades. Consideraremos calidad de información y desafíos que enfrentan de acceso al agua. Además, se evaluará la infraestructura disponible para asegurar la sostenibilidad de la solución junto con la motivación del municipio por resolver la problemática.

- **Impacto social:** Alcance del problema, vulnerabilidad hídrica y calce con las soluciones propuestas en el concurso. Se evaluará la situación hídrica de la comuna en base a las 4C que analiza Fundación Amulén: calidad del agua, cantidad de agua, continuidad de acceso al agua y cercanía a la fuente de agua.

La evaluación de dicha información estará a cargo del equipo de la Fundación Amulén, el cual examinará exhaustivamente cada formulario con el fin de seleccionar 10 comunidades de 10 comunas diferentes. Todos los postulantes recibirán un puntaje de evaluación, aquellos que queden fuera de base tendrán puntuación 0.

Resultados: 28 de diciembre de 2020. Se preseleccionarán 10 comunidades.

2.2 Evaluación técnica en terreno

Inicio del proceso de selección: Del 28 de diciembre al 20 de enero 2021.

En esta etapa buscamos focalizarnos en aquellas comunidades que sean más necesitadas y cumplan con los siguientes criterios:

- **Sostenibilidad:** Existe un compromiso por parte del municipio y la comunidad en la realización del proyecto. Además, el problema se puede resolver con las soluciones presentadas en este concurso.
- **Impacto social:** Análisis Costo-Beneficio, en términos de cantidad de personas beneficiadas y cantidad de abastecimiento de agua entregado. También se analizará factibilidad técnica, económica, social y legal de implementar una solución en la comunidad.

La selección estará a cargo del Directorio de la Fundación Amulén, el cual examinará exhaustivamente la postulación de las 10 comunidades con el fin de seleccionar las 3 comunidades a intervenir. Fundación Amulén le entregará a cada municipio una evaluación sobre la comunidad postulada.

Resultados: 28 de enero de 2021. Se seleccionarán 3 comunidades.

2.3. ¿Cómo postular?

A. Deben ingresar a www.fundacionamulen.cl, donde se encontrará el link al Formulario de postulación y toda la información necesaria.

B. Algún Director de Área del Municipio debe rellenar el formulario que consta de 9 partes:

- 1.** Identificación de municipalidad postulante.
- 2.** Antecedentes de la comunidad postulante.
- 3.** Objetivos del proyecto.
- 4.** Problema a Resolver.
- 5.** Causas del problema y resultados esperados.
- 6.** Beneficiarios del programa.
- 7.** Posible solución e infraestructura disponible.
- 8.** Finanzas.
- 9.** Video del alcalde o autoridad municipal.

Este formulario lo deben rellenar en nuestra página web y deberá ser enviado en los plazos de tiempo previamente descritos.

3 PLAZOS

3.1. Cronograma

Fase	Fechas
Postulación comunas	23 de noviembre al 14 diciembre 2020
Consultas	23 de noviembre al 8 de diciembre 2020
Resultados selección de comunas	28 de diciembre 2020
Postulación comunidades	28 de diciembre al 20 de enero 2020
Visitas a terreno	Enero
Resultados selección comunidades	28 enero 2021
Ejecución soluciones	Febrero - Julio 2021

3.2. Ejecución, monitoreo y evaluación de los resultados

Una vez se complete la etapa de selección de comunidades, se determinarán las mejores soluciones para implementar en cada uno de los territorios.

La ejecución de los proyectos se llevará a cabo entre los meses de febrero y julio del 2021. El monitoreo se llevará a cabo por parte de la Fundación en conjunto con las municipalidades.

