

**SantiaGO** 2024  
PLAY FEST

DESAFÍO  
**CALOR EXTREMO**

Mitigando el calor extremo en el entorno urbano

## **1. SITUACIÓN ACTUAL**

El cambio climático constituye uno de los mayores desafíos del siglo XXI, con un aumento global de aproximadamente 1.1°C desde la era preindustrial. Este incremento ha provocado olas de calor más frecuentes e intensas, con impactos significativos en la salud humana, la agricultura, la infraestructura urbana y los ecosistemas naturales. Las ciudades, particularmente vulnerables debido al efecto de isla de calor urbano, enfrentan desafíos adicionales.

Las altas temperaturas afectan directamente la salud, incrementando la morbilidad y mortalidad, especialmente en grupos vulnerables como niños, ancianos y personas con enfermedades crónicas. En Chile, se espera un aumento de entre 1.5°C y 2°C en las temperaturas medias para 2050, con olas de calor más frecuentes y prolongadas, lo que impactará la salud pública y la calidad de vida.

La Región Metropolitana de Santiago, con más de siete millones de habitantes, enfrenta desafíos significativos debido al calor extremo, exacerbado por la alta densidad poblacional, la contaminación y la escasez de espacios verdes. Esto ha resultado en un aumento de hospitalizaciones y muertes relacionadas con el calor. La infraestructura urbana de Santiago contribuye al efecto de isla de calor, incrementando la demanda de electricidad y las emisiones de gases de efecto invernadero. La escasez de agua también se agrava durante periodos de calor extremo.

Es fundamental desarrollar políticas públicas que protejan a los grupos más vulnerables y adapten el sistema de salud para enfrentar el aumento de la demanda durante los periodos de calor extremo. Implementar estrategias que reduzcan el efecto de isla de calor urbano y mejoren la infraestructura es crucial para aumentar la resiliencia de Santiago ante los desafíos del cambio climático.

## **2. EVENTO INNOVACIÓN ABIERTA - DESAFÍO CALOR EXTREMO**

El evento Innovación Abierta - Desafío Calor Extremo busca reunir a jóvenes talentosos con ideas para abordar y mitigar los efectos del calor extremo en la Región Metropolitana. A través de soluciones innovadoras y tecnológicas, este desafío pretende fortalecer la resiliencia urbana y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos de la región.

Podrán participar jóvenes entre 18 y 35 años que completen correctamente todo el proceso de selección de su propuesta. El primer paso es inscribir su propuesta en la plataforma Innovación Abierta, en el formulario correspondiente a la convocatoria "Desafío Calor Extremo". Luego, deberán pasar por las etapas de pre-selección y selección.

Las propuestas seleccionadas serán presentadas en el evento Innovación Abierta - Desafío Calor Extremo, que se llevará a cabo el sábado 27 de julio, desde las 09:00 hasta las 17:30 hrs, en el Centro Cultural Estación Mapocho.

### **3. OBJETIVOS DEL DESAFÍO**

El objetivo del evento "Desafío Calor Extremo" es idear y desarrollar soluciones innovadoras, tanto tecnológicas como no tecnológicas, que mitiguen los efectos del calor extremo en las zonas urbanas de Santiago de Chile. A través de la colaboración multidisciplinaria y la metodología Design Thinking, buscamos transformar la ciudad en un entorno más fresco y habitable, promoviendo prácticas sostenibles y resilientes en la construcción y el diseño urbano.

**3.1 Identificar Soluciones Innovadoras:** Promover la innovación en tecnología y prácticas urbanas para combatir el calor extremo, incluyendo soluciones de bajo costo y fácil implementación.

**3.2 Mejorar la Resiliencia Urbana:** Fortalecer la capacidad de las ciudades para resistir y adaptarse a los impactos del cambio climático, específicamente en términos de temperaturas y condiciones extremas.

**3.3 Promover la Sostenibilidad:** Fomentar prácticas sostenibles en la construcción y el diseño urbano para reducir la huella ambiental y mejorar la calidad de vida.

**3.4 Educación y Sensibilización:** Concienciaremos a la población sobre los riesgos del calor extremo y la importancia de prácticas sostenibles en energía y diseño urbano.

**3.5 Colaboración Público-Privada:** Fomentaremos la colaboración entre gobierno, sector privado, academia y sociedad civil para maximizar el impacto y asegurar la sostenibilidad de las soluciones implementadas.

### **4. LÍNEAS DE ACCIÓN**

Para abordar efectivamente el calor extremo en Santiago de Chile, proponemos diversas líneas de acción enfocadas en soluciones que reduzcan la temperatura urbana, mejoren la calidad de vida y promuevan la sostenibilidad.

- **Soluciones Basadas en la Naturaleza:** Uso y promoción de servicios y recursos naturales para mitigar el calor extremo, incluyendo incremento de áreas verdes, forestación urbana y restauración de ecosistemas urbanos.
- **Infraestructura Urbana Sostenible:** Diseño y adaptación de estructuras y servicios urbanos para enfrentar el calor extremo de manera eficiente y sostenible, incluyendo materiales reflectantes y permeables, y sistemas de transporte eficientes.
- **Tecnologías para la Gestión del Calor:** Desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas innovadoras para monitorear, gestionar y reducir los efectos del calor extremo, como sensores, sistemas de enfriamiento urbano y plataformas digitales.

· **Salud Pública y Bienestar:** Protección de la salud frente a los efectos del calor extremo y promoción de un entorno urbano seguro, a través de campañas educativas, infraestructura de salud adaptada y programas comunitarios.

## **5. CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN**

**5.1. Elegibilidad:** En la convocatoria de Innovación Abierta "Desafío Calor Extremo", pueden participar personas naturales o jurídicas mayores de 18 años interesadas en desarrollar soluciones innovadoras, tanto tecnológicas como no tecnológicas, para mitigar los efectos del calor extremo en las zonas urbanas de Santiago de Chile.

· **Personas Naturales:** Individuos mayores de 18 años que deseen participar pueden hacerlo formando parte de un equipo existente o uniéndose a uno, con un mínimo de 3 integrantes. Los equipos deben contar con habilidades técnicas y no técnicas, como programación, diseño gráfico, gestión de proyectos, investigación y comunicación, para promover la diversidad y complementariedad.

*\*Los participantes deben unirse en equipos con un mínimo de 3 integrantes. Los equipos deben tener habilidades técnicas y no técnicas, como programación, diseño gráfico, gestión de proyectos, investigación y comunicación, para promover la diversidad y la complementariedad.*

· **Personas Jurídicas:** Representantes de empresas y emprendedores pueden participar formando parte de un equipo existente o uniéndose a uno, bajo las mismas condiciones de formación de equipo.

*\*No podrán participar personas directamente vinculadas con la organización y realización del Programa "Innovación Abierta - Desafío Calor Extremo", colaboradores/colaboradoras del Gobierno Regional Metropolitano y Universidad San Sebastián.*

**5.2 Formulario:** Los participantes deben completar el formulario disponible en el sitio web <https://innovacionabierta.cl/>, proporcionando información verídica sobre sus datos personales, los del equipo, información del proyecto y aceptando los términos y condiciones establecidos.

**5.3 Aceptar Condiciones:** El postulante debe aceptar los campos requeridos en el formulario, incluyendo la autorización de uso de imagen, entre otros términos y condiciones específicos del programa.

**5.4 Condiciones de Originalidad:** Las propuestas presentadas deben ser originales y no infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros.

Para consultas relacionadas a la convocatoria escribir al mail [proyectosvcmsantiago@uss.cl](mailto:proyectosvcmsantiago@uss.cl). Se responderán dudas hasta el día Miércoles 24 de julio a las 17:00 hrs.