

Apoyo para desarrollo de proyectos identificados en conjunto con el Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ministerio mandante de Itrend)

Sobre el Instituto para la Resiliencia ante Desastres

Itrend busca impactar al país mediante la creación de bienes públicos y la articulación de los esfuerzos de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento (I+D+i+e) en resiliencia, logrando: reducir el costo económico, social y ambiental de los desastres gatillados por amenazas naturales extremas, e impulsar el desarrollo de una industria tecnológica innovadora en el ámbito de la resiliencia que tenga vocación exportadora.

Itrend es una iniciativa apoyada por Corfo y mandatada por el Ministerio del Interior y Seguridad Pública, y el Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo. El proyecto se encuentra en su etapa de puesta en marcha en la cual la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile contribuye en calidad de beneficiario transitorio ante Corfo y el Centro de Modelamiento Matemático de la Universidad de Chile como coejecutor del proyecto ante Corfo.

Iniciativas prioritarias

En su rol de articulador del sistema de I+D+i+e para la resiliencia ante desastres, Itrend tiene como misión levantar necesidades concretas y priorizar acciones para avanzar tanto en las [14 tareas](#) como en las 5 condiciones habilitantes definidas en la [Estrategia Creden](#). Debido al vínculo con el Ministerio del Interior y Seguridad Pública, en su calidad de mandante, se han identificado siete proyectos prioritarios que contribuyen al avance de la estrategia, a ser trabajados en colaboración con distintos actores de la academia, sector público, industria y sociedad civil.

De las líneas temáticas levantadas, se han escogido tres proyectos a ser impulsados entre octubre y diciembre 2020, que guardan relación con la inclusión de criterios de resiliencia en la evaluación social de proyectos, la continuidad operativa de infraestructura crítica, y la prevención y combate de incendios forestales. Estos proyectos, permitirán avanzar en el desarrollo de resiliencia del entorno construido y de líneas vitales e infraestructura crítica, así como también en la creación de bienes públicos y políticas de activación de la demanda por innovación (tareas 2, 4 y 9 de Creden).

Descripción de los proyectos

Dado este contexto, se abre un llamado dirigido a **estudiantes de pregrado, postgrado y postdoctorados** de disciplinas afines a los distintos proyectos, para apoyar en la realización de estudios, análisis y estados del arte que permitan contar con los insumos

iniciales para avanzar en cada una de las temáticas priorizadas. Estos proyectos se detallan a continuación:

Nombre proyecto	Indicador de resiliencia en evaluación social de proyectos
Objetivo	Promover la incorporación de un indicador de resiliencia ante desastres en la formulación y evaluación de iniciativas de inversión en infraestructura presentados al Sistema Nacional de Inversiones.
Tareas a diciembre 2020	<p>i. Elaboración estado del arte, incluyendo 3 etapas: (i) revisión exhaustiva de literatura a nivel científico-tecnológico, (ii) revisión de otras iniciativas nacionales existentes, (iii) revisión exhaustiva de la metodología actual de evaluación social de proyectos. Incluye entrevistas.</p> <p>ii. Análisis y síntesis de hallazgos, incluyendo identificación de expertos para conformar mesa técnica.</p>
Entregables	<p>Informe preliminar (diciembre 2020)</p> <p>Informe final en formato <i>white paper</i> o similar (enero 2021)</p>
Vacantes	2

Nombre proyecto	Plan estratégico basado en I+D+i para el tema de incendios (forestales e interfaz forestal-urbano)
Objetivo	Conformar una mesa de trabajo permanente con un grupo de expertos que pueda apoyar y complementar de manera continua con conocimiento el trabajo de prevención y combate de incendios forestales.
Tareas a diciembre 2020	<p>i. Revisión de planes y protocolos nacionales existentes para la prevención, predicción y contención de incendios forestales en el sector público.</p> <p>ii. Revisión exhaustiva de planes y protocolos nacionales existentes para la prevención, predicción y contención de incendios forestales en la industria nacional (e internacional).</p>
Entregables	Informe preliminar (diciembre 2020)
Vacantes	3

Nombre proyecto	Plan estratégico y acciones para la continuidad operativa de industrias críticas y líneas vitales del país
Objetivo	Levantar las iniciativas y los procesos existentes en la industria para asegurar la continuidad operativa de infraestructura crítica afectada por eventos naturales extremos.
Tareas a diciembre 2020	<p>i. Apoyo en la identificación de actores clave y elaboración de pauta de entrevista específica para cada industria (sanitaria y eléctrica) que permita orientar el levantamiento de información.</p> <p>ii. Análisis preliminar del estado actual de la continuidad operativa de las industrias (énfasis en sector sanitario y eléctrico), incluyendo ronda de entrevistas y levantamiento de información con actores clave identificados.</p>
Entregables	Informe preliminar incluyendo síntesis de hallazgos para sector sanitario y eléctrico (diciembre 2020)
Vacantes	2

Detalles del llamado

Fecha estimada de inicio: noviembre 2020

Duración: 3 - 4 meses según proyecto y disponibilidad

Dedicación: part-time o full-time según disponibilidad

Postulación

El proceso de selección consistirá en 2 etapas: (i) envío de antecedentes a través de formulario online, (ii) entrevistas vía videoconferencia a las personas seleccionadas.

Aquellos candidatos/as interesados/as en participar del proceso, deberán completar el siguiente formulario ([link](#)), disponible hasta el 27 de octubre de 2020, adjuntando lo siguiente:

- Curriculum vitae actualizado donde se demuestre experiencia y/o participación en proyectos de investigación o similar;
- Certificado de cursos aprobados y notas del pregrado y/o postgrado según corresponda
- Carta de referencia (deseable)

Los/as candidatos/as seleccionados, serán contactados oportunamente para participar en el proceso de entrevistas.