



Itrend

Instituto para la
Resiliencia ante Desastres

Seminario SNIT | Ministerio de Bienes Nacionales
“Supercomputación, imágenes satelitales y resiliencia ante desastres”

Paula Aguirre | Directora Área de Capacidades para la I+D+i

Santiago, 12 de septiembre de 2019



IMPACTO FÍSICO

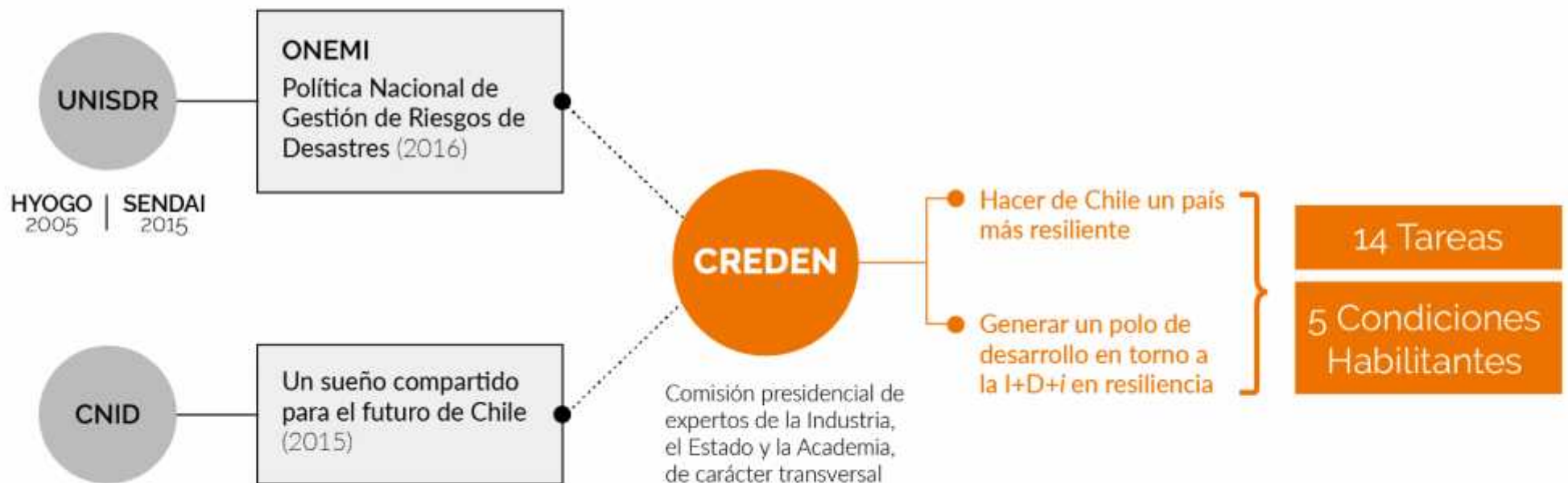


IMPACTO PSICO-SOCIAL



IMPACTO AMBIENTAL

ESTRATEGIA CREDEN



14 TAREAS



CONDICIONES HABILITANTES

- Sostener la iniciativa en el largo plazo
- Fortalecer la I+D+i en Resiliencia frente a Desastres de origen natural en Chile
- Promover la participación activa del Estado, la academia y la sociedad en torno a la Resiliencia
- Desarrollar capacidades físicas y humanas que permitan el I+D+i de frontera

1

Institucionalidad para el I+D+i en resiliencia frente a desastres de origen natural

2

Integración de datos e información

3

Desarrollo de capital humano avanzado en resiliencia

4

Desarrollo de infraestructura para el descubrimiento científico y la innovación en resiliencia

5

Outreach y diseminación científica



LA CREACIÓN DEL INSTITUTO





Nos impulsan

Mandantes

cnid Consejo Nacional
de Innovación
para el Desarrollo



Financistas

CORFO



Incubadores



CMM
Center for
Mathematical
Modeling





**El propósito
del Instituto**



Misión

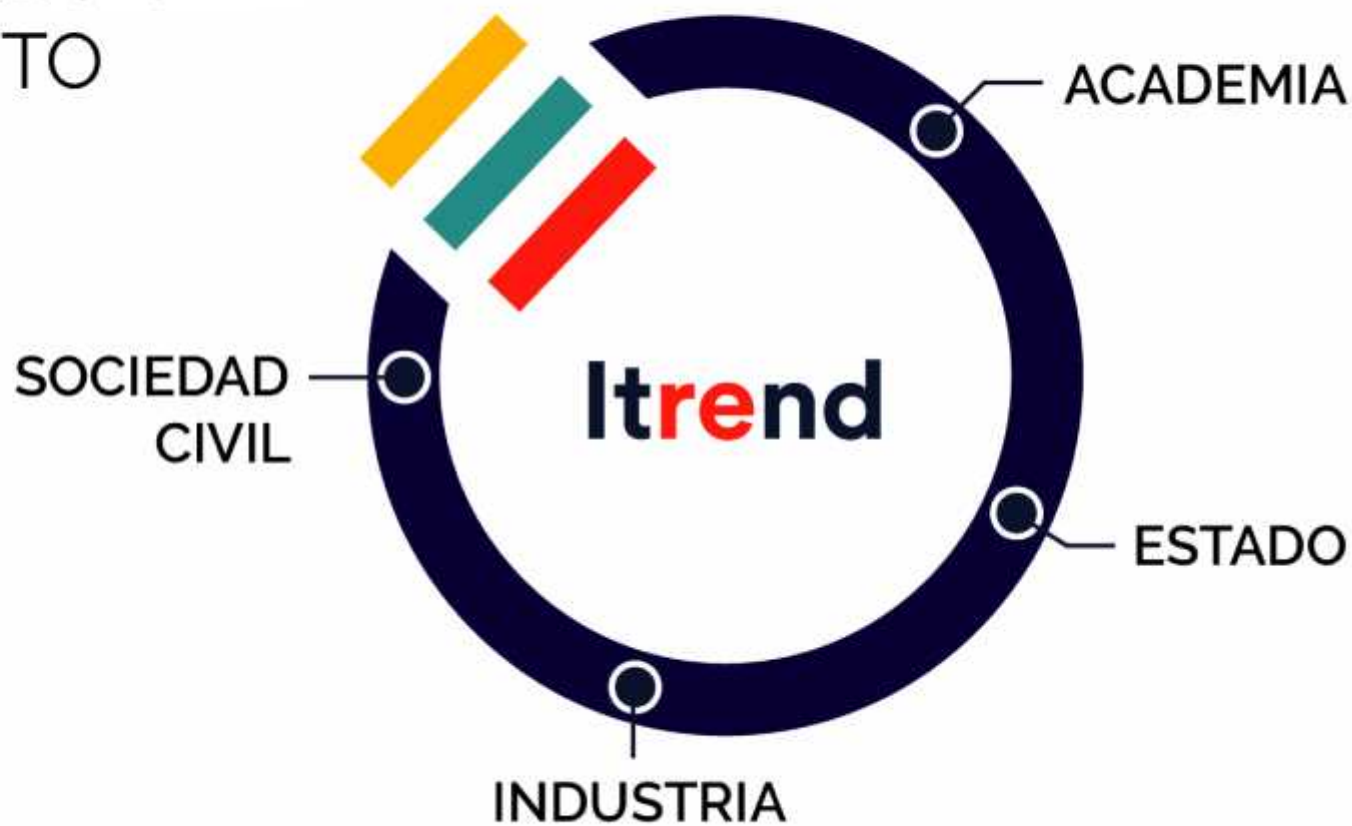
Buscamos **hacer de Chile un referente internacional** en resiliencia ante desastres gatillados por eventos naturales extremos, a través de la **creación de bienes públicos y la articulación de los esfuerzos de I+D+i+e.**

A photograph showing a helicopter in flight, dropping a bucket of water. To the right, a Chilean flag is flying on a pole. The background is a clear blue sky. The word 'Visión' is written in white on a dark blue rectangular background in the lower-left corner of the image.

Visión

- Lograr que Chile sea a veinte años un **modelo regional de resiliencia** ante desastres, reconocido por su **capacidad de anticipación, respuesta y recuperación** frente a amenazas extremas de origen natural.
- Hacer de Chile un **polo de atracción** reconocido globalmente por su industria, su **capacidad de dar respuestas sofisticadas y de alto valor** al desafío que implica construir sociedades resilientes ante desastres.

LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTITUTO





LAS FORMAS DE ARTICULAR EL SISTEMA DE I+D+i+e



+



+





LAS FORMAS DE ARTICULAR EL SISTEMA DE I+D+i+e

2

Generación de
capacidades
para la I+D+i+e

- Capital humano avanzado para la resiliencia
- Infraestructura de datos para la resiliencia
- Plataformas experimentales para la resiliencia



Plataforma de Datos para la I+D+i en Resiliencia



Objetivo

Crear una infraestructura de datos para recolectar, valorizar y dar acceso libre a datos curados, que sean útiles para la I+D+i en resiliencia frente a desastres. *Satisface condición habilitante definida por estrategia CREDEN.*

Usuarios

- Investigadores
- Expertos en temas asociados a resiliencia (en la industria, estado, centros de estudios y organismos técnicos del estado)

Tipos de datos

- **Distintos tipos** - Bases de datos, geoespaciales, imágenes, cualitativos, etc.
- **Distintos orígenes** - Estado, consorcios científicos, percepción remota, instituciones, industria, investigadores.
- **Disciplinas variadas** - ciencias naturales, sociales, aplicadas.

Desarrollo tecnológico



Junto con el desarrollo tecnológico de la Plataforma, se elabora también una Política de Obtención, Uso y Propiedad Intelectual de los datos, para asegurar una correcta gobernanza de la información y promover el acceso libre y universal a datos y resultados de investigación.



Desafíos | Oportunidades

- **Integración datos de distintos tipos y fuentes, públicas y privadas.**
 - Colaboración institucional.
 - Convenios con entidades científicas
 - Implementación de estándares internacionales
- **Gobernanza de datos.**
 - Política de Uso y Propiedad de Datos.
 - Avance hacia políticas abiertas de datos.
- **Agregar valor a los datos, y transformarlos en soluciones para la sociedad.**
 - Vinculación con academia para el desarrollo resiliencia.
 - Integración de capacidades de supercómputo.
 - Transferencia de resultados.

Muchas gracias

Seminario SNIT | Ministerio de Bienes Nacionales
“Supercomputación, imágenes satelitales y resiliencia ante desastres”

Paula Aguirre | Directora Área de Capacidades para la I+D+i

Santiago, 12 de septiembre de 2019

