Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

ESTRATEGIA **CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO DE CHILE**

Mesa Edificación y Ciudades
Adaptación

11 Agosto 2020

CHILE: Política Climática de ESTADO

PROYECTO LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO

PROYECTO LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Suma Urgencia

- Meta de mitigación para el país: **Neutralidad al 2050**
- Metas e indicadores de adaptación: **Agua** (seguridad hídrica)
- Instrumentos gestión de largo, mediano y corto plazo. Instrumentos de comando y control
- Incorporación de Cambio Climático en otras políticas
- Financiamiento e instrumentos económicos
- Sistemas de información
- Institucionalidad del cambio climático (vertical y horizontal)

→
- ECLP al 2050, metas sectoriales intermedias
- NDC, meta nacional

CHILE: Política Climática de ESTADO

CHILE, ACTUALIZÓ su NDC

CHILE, ACTUALIZACIÓN NDC

Mitigación

Adaptación

Integración

Pilar Social

- TRANSICIÓN JUSTA
- Sinergía y Aporte a los ODS: Género, Superación de la pobreza, Participación, Soluciones basadas en la Naturaleza, Agua y Saneamiento, energías limpias y no contaminantes, entre otros

La NDC y sus compromisos marcan el hito intermedio (2030) de la Estrategia Climática de Largo Plazo (2050)

- **Medios de implementación:** capacidades, transferencia tecnológica y financiamiento.
- **Transparencia del compromiso de mitigación**: nuevas reglas de Katowice para el 2025.

ECLP2050
DESCARBONIZANDO
Y ADAPTANDO CHILE

CHILE: Política Climática de ESTADO

ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO (ECLP)

ECLP, FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

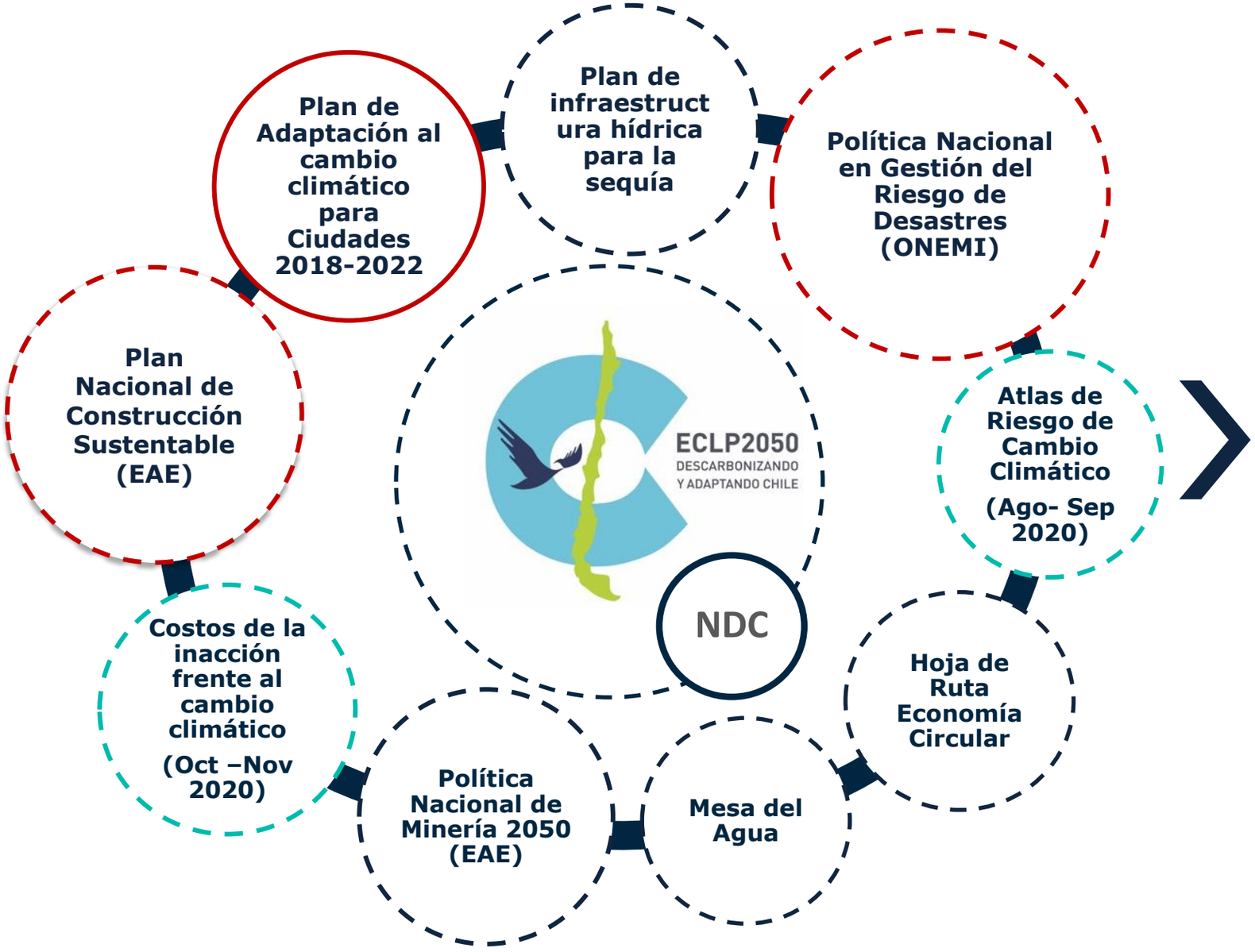
PILAR SOCIAL (ODS)

COSTO EFECTIVIDAD (Social, ambiental y económica)

CIENCIA Base para la toma de desiciones

INTEGRACIÓN Nacional / Subnacional

ECLP, INCORPORACIÓN INSTRUMENTOS Y PROCESOS SECTORIALES



La ECLP se elaborará considerando los procesos de construcción de políticas pública que actualmente están en implementación o elaboración

- Existente
- En Desarrollo/Actualización
- Instrumentos y procesos sectoriales
- Instrumentos y procesos de otros sectores
- Herramientas para apoyar la toma decisiones

ECLP, ELABORACIÓN PARTICIPATIVA (mayo a nov 2020)

META NACIONAL DE UN PAÍS RESILIENTE Y CARBONO NEUTRAL AL 2050 (Proyecto de Ley Marco CC)

Mesas Sectoriales para Mitigación y Adaptación

Determinar propuestas Objetivos, e Indicadores sectoriales*

Políticas e instrumentos

Mesas Transversales

Talleres Análisis Robustez de medidas/indicadores Recursos Hídricos

Talleres de regionales para integración nacional subnacional

Propuestas de Objetivos, Indicadores y Metas Adaptación

*Hoy

ACUERDO DE PARÍS
OBJETIVO MUNDIAL DE ADAPTACIÓN

Artículo 2

a) Mantener el aumento de la **temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C** con respecto a niveles preindustriales y **limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C**

b) Aumentar la **capacidad de adaptación** a los efectos adversos del cambio climático y **promover la resiliencia al clima**

Artículo 7
Objetivo Mundial de Adaptación

Aumentar la capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático *con miras a contribuir al* ***desarrollo sostenible*** *y lograr una respuesta de adaptación adecuada en el contexto del objetivo referente a la temperatura que se menciona en el artículo 2.*

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
DEFINICIONES CONCEPTUALES

A mayor capacidad adaptativa, se reduce la vulnerabilidad, y por ende el impacto del fenómeno climático

Adaptación

Ajuste al clima y sus efectos, para **moderar o evitar los daños o aprovechar las oportunidades:**

- Aprendizaje **interdisciplinario, multidimensional y transversal**, tomando en cuenta el **conocimiento local.**
- Debe considerar el **dinamismo de la vulnerabilidad a los impactos**, que requiere de **evaluaciones periódicas**.

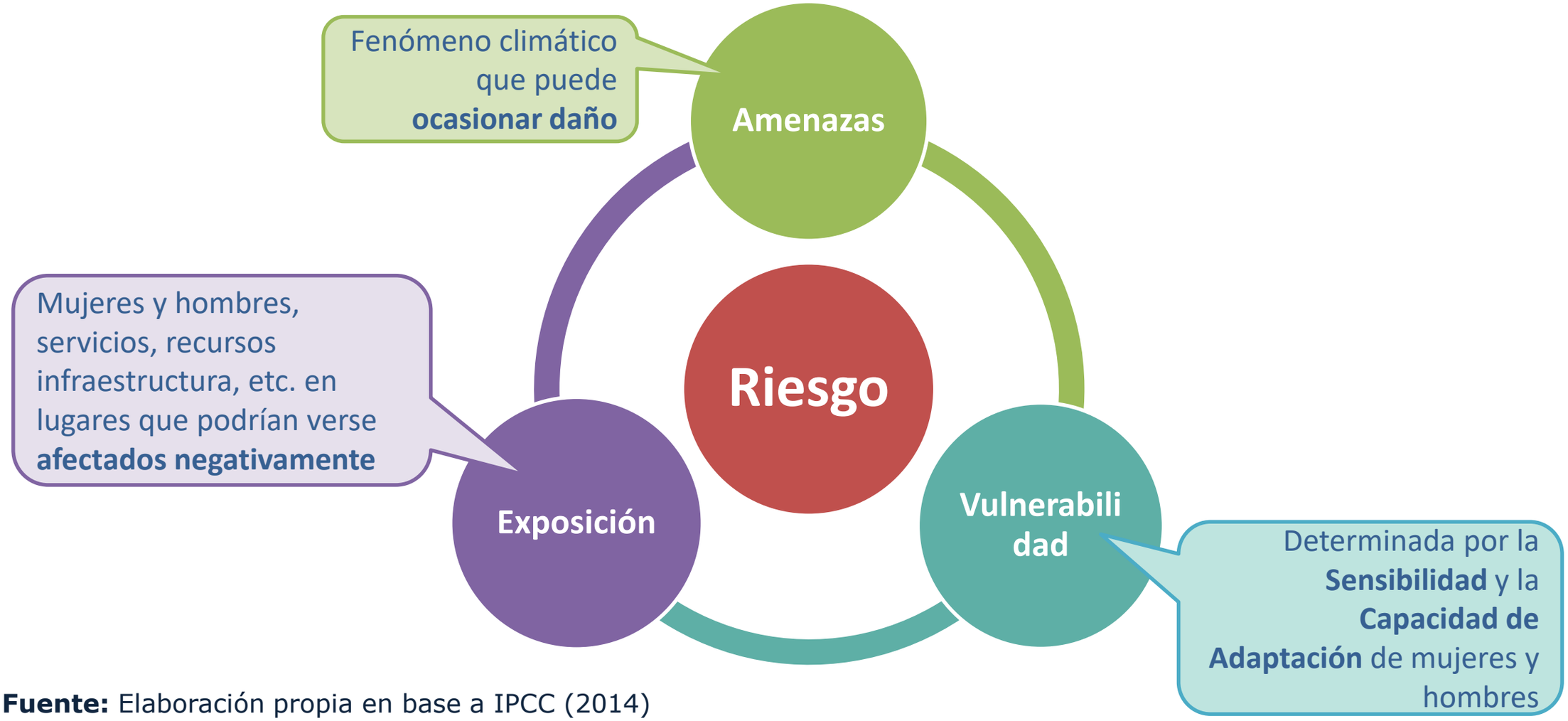
Resiliencia

Capacidad de los sistemas de **afrontar el cambio climático y sus impactos, manteniendo su función**, identidad y estructura, y **conserven su capacidad de adaptación, aprendizaje y transformación**.

Fuente: Elaboración propia en base a definiciones de IPCC (2014)

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
CONCEPTO DE RIESGO

Riesgo climático es la magnitud del daño que se podría experimentar



Fuente: Elaboración propia en base a IPCC (2014)

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
COSTOS INACCIÓN

Chile es un país altamente vulnerable al cambio climático, cumpliendo con 7 de los 9 criterios de vulnerabilidad establecidos por la UNFCC.

Para Chile al 2012, se estimó que las pérdidas ambientales, sociales y económicas podrían llegar a ser un 1,1 % anual del PIB al 2100 (CEPAL, 2012).

Estamos actualizando los **Costos de la Inacción para Chile.**

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
TEMAS TRANSVERSALES A CONSIDERAR

Incorporación de Soluciones basadas en la Naturaleza

Integración nacional/subnacional

Gestión de Riesgos de Desastres

Incorporación de enfoque de género

Incorporación de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas

Evaluación de los costos de la inacción frente al Cambio Climático

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE CIUDADES A ESCALA MUNDIAL

El rol de las ciudades para enfrentar el cambio climático es especialmente importante en el contexto de una población urbana creciente

- **Aumento de la temperatura** (días y noches)
- **Olas de calor** (amplificado por islas de calor urbano)
- **Confort térmico**
- **Heladas**

- **Disminución de las precipitaciones**
- **Sequía y disminución disponibilidad de agua**

- **Aumento de nivel del mar**
- **Inundaciones por desbordes de ríos**
- **Deslizamientos de terrenos**
- **Otros climatológicos extremos**

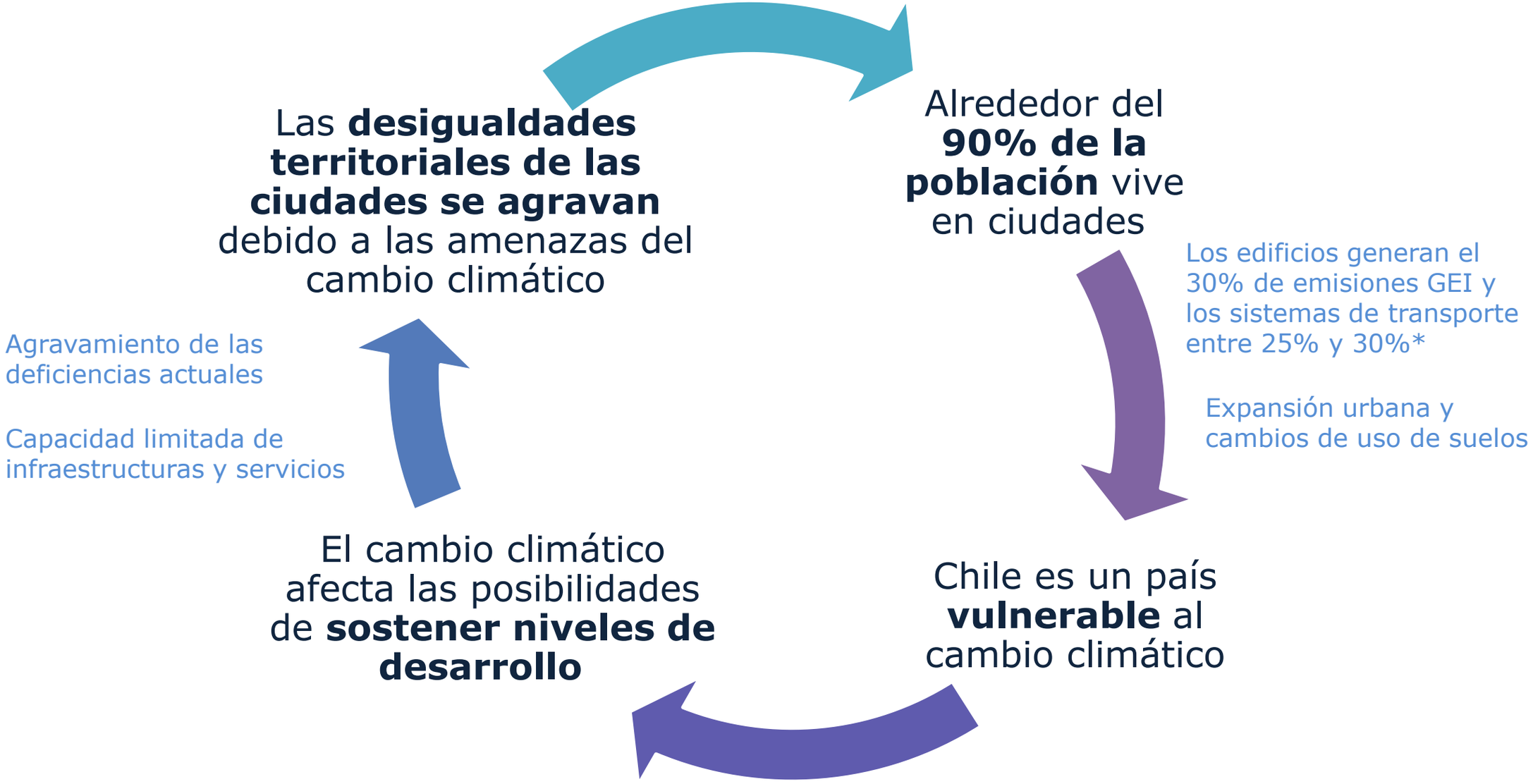
Ciudades como parte del problema climático

>

Ciudades como parte de la solución

Fuente: IPCC (2020) El cambio climático y la tierra; Comité COP25 (2019) Ciudades y cambio climático en Chile

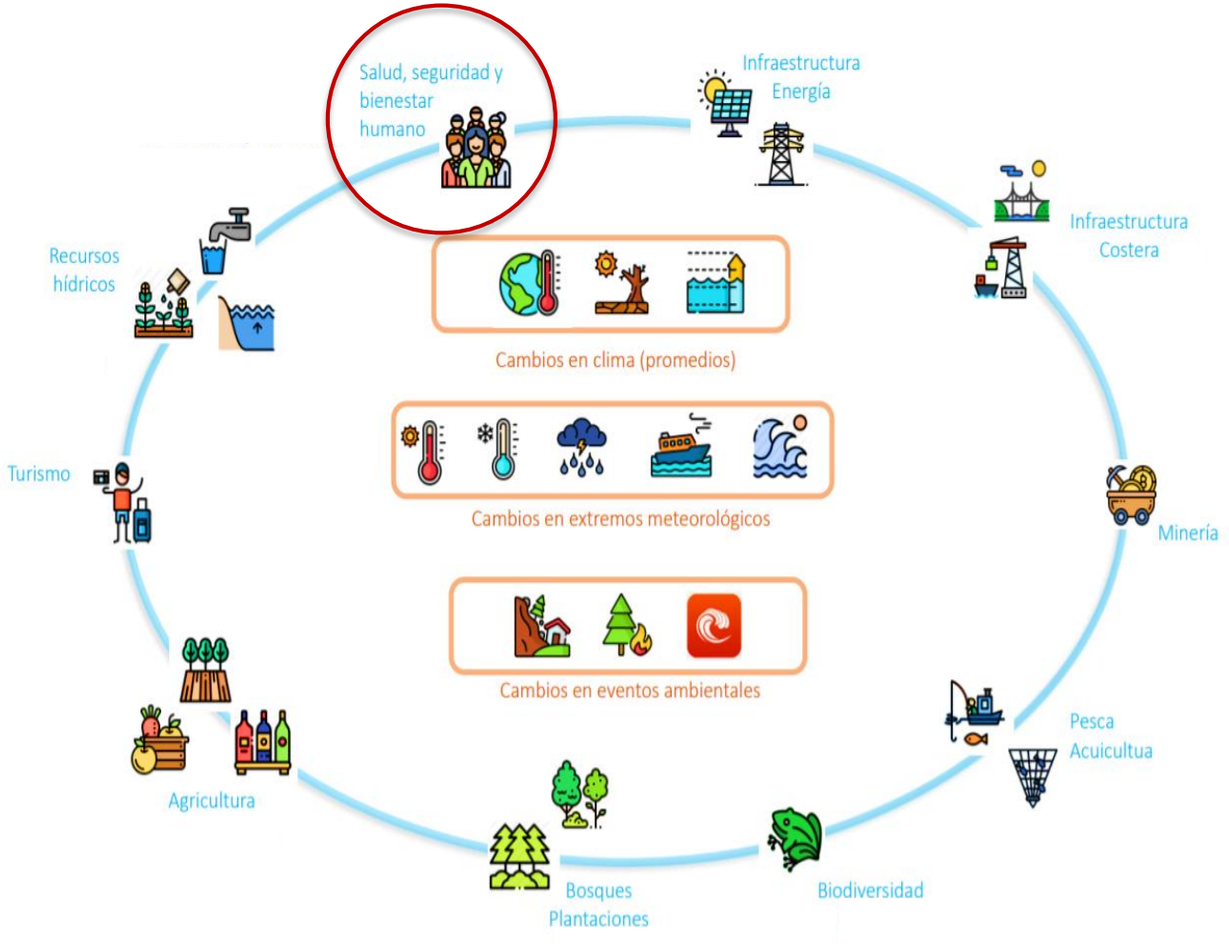
NECESIDAD DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS CIUDADES CHILENAS



Fuente: MINVU (2018) Plan de Adaptación al cambio climático para ciudades; * Comité COP25 (2019); IPCC (2020)

EN CHILE, PROYECTO ATLAS DE RIESGOS CLIMÁTICO A NIVEL COMUNAL (ARCLIM)

Evaluación del riesgo para el clima actual y futuro (2035-2065) bajo escenario RCP8.5



- Atlas de riesgos climáticos a **nivel comunal o puntual**
- Se evalúa el **riesgo en forma desagregada por sistema y amenaza climática**
- Se emplea **exposición y vulnerabilidad actual, con amenaza proyectada**
- Todos los resultados tributan a una **plataforma web de libre acceso**

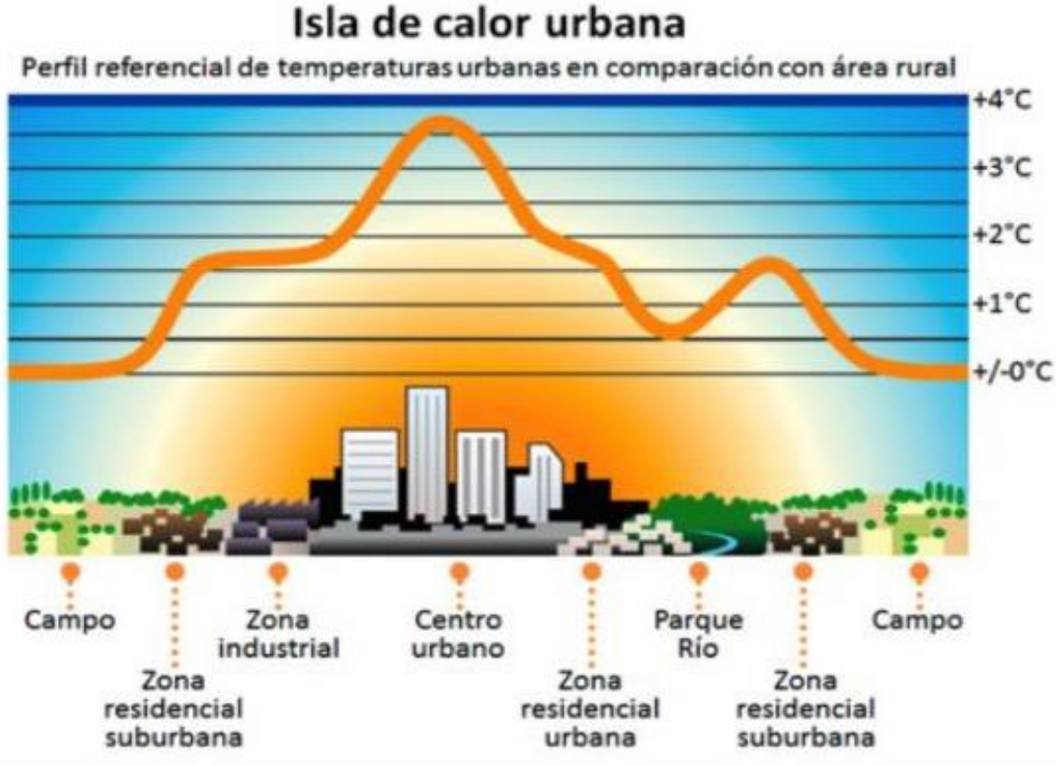
ARCLIM: CADENAS DE IMPACTO EN CIUDADES

Antecedentes considerados

- Las ciudades seleccionadas corresponden a las **ciudades sobre los 50.000 habitantes y a las capitales regionales**.

- **34 ciudades** (se incluye ciudad de Hanga Roa, en Rapa Nui).

- Se utiliza **Indicador de Vulnerabilidad SoVI**, que, basado en perfil socio–económico y demográfico proporciona un nivel comparativo de medida de la vulnerabilidad social a amenazas naturales.



ARCLIM: CADENAS DE IMPACTO EN CIUDADES + ASENTAMIENTOS HUMANOS

ARCLIM: CADENAS DE IMPACTO EN CIUDADES Y ASENTAMIENTOS HUMANOS

Visualización de resultados preliminares: **Ciudades + Asentamientos humanos**

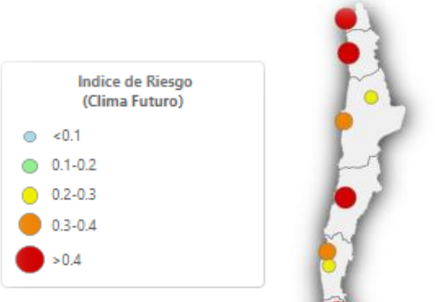
Confort Térmico

Riesgo futuro en confort térmico

Isla de Calor Urbana

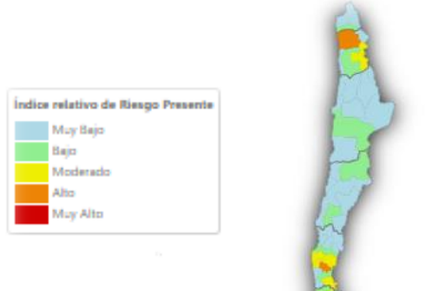
Riesgo futuro islas de calor

Heladas



Riesgo futuro de heladas

Mortalidad y morbilidad humana



Riesgo presente en mortalidad y mortandad humana

ESTABLECIMIENTO DE MÉTRICAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Desarrollo de **métricas e indicadores para medir la acción de adaptación al cambio climático en Chile**, en los sectores prioritarios, **a nivel nacional y subnacional**, en el mediano (10 años) y a largo plazo (30 años).

¿Por qué es importante establecer métricas de adaptación?

Facilita el acceso a financiamiento climático – **Necesidad de priorizar y dirigir los limitados recursos y financiamiento para la adaptación al cambio climático** hacia sectores y grupos más vulnerables de la forma costo efectiva.

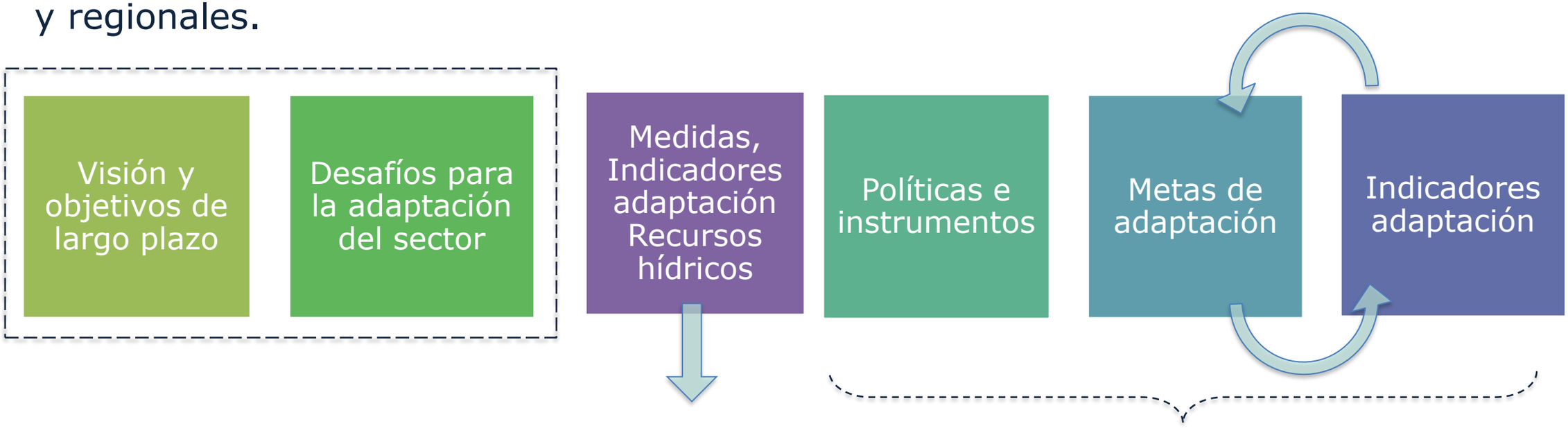
Creciente interés en **medir de forma agregada y comparar resultados** de las inversiones realizadas en materia de adaptación en distintas regiones, sectores y contextos locales específicos.

Permite **aumentar la ambición y la toma de compromisos** en materia de adaptación al cambio climático

Fuente: Michaelowa & Stadelmann (2018)

TRABAJO PARTICIPATIVO DE LAS MESAS DE ADAPTACIÓN

Conversación sobre las propuestas de **los lineamientos para las acciones de adaptación que se implementarán en el país, estableciendo objetivos, indicadores y metas de adaptación**, que permitan hacer seguimiento de los avances en la materia y establecer prioridades que orienten las medidas sectoriales y regionales.



Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

GRACIAS