



Comité Científico COP25

Mesa de adaptación



Reunión de trabajo
Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático

24 junio 2020

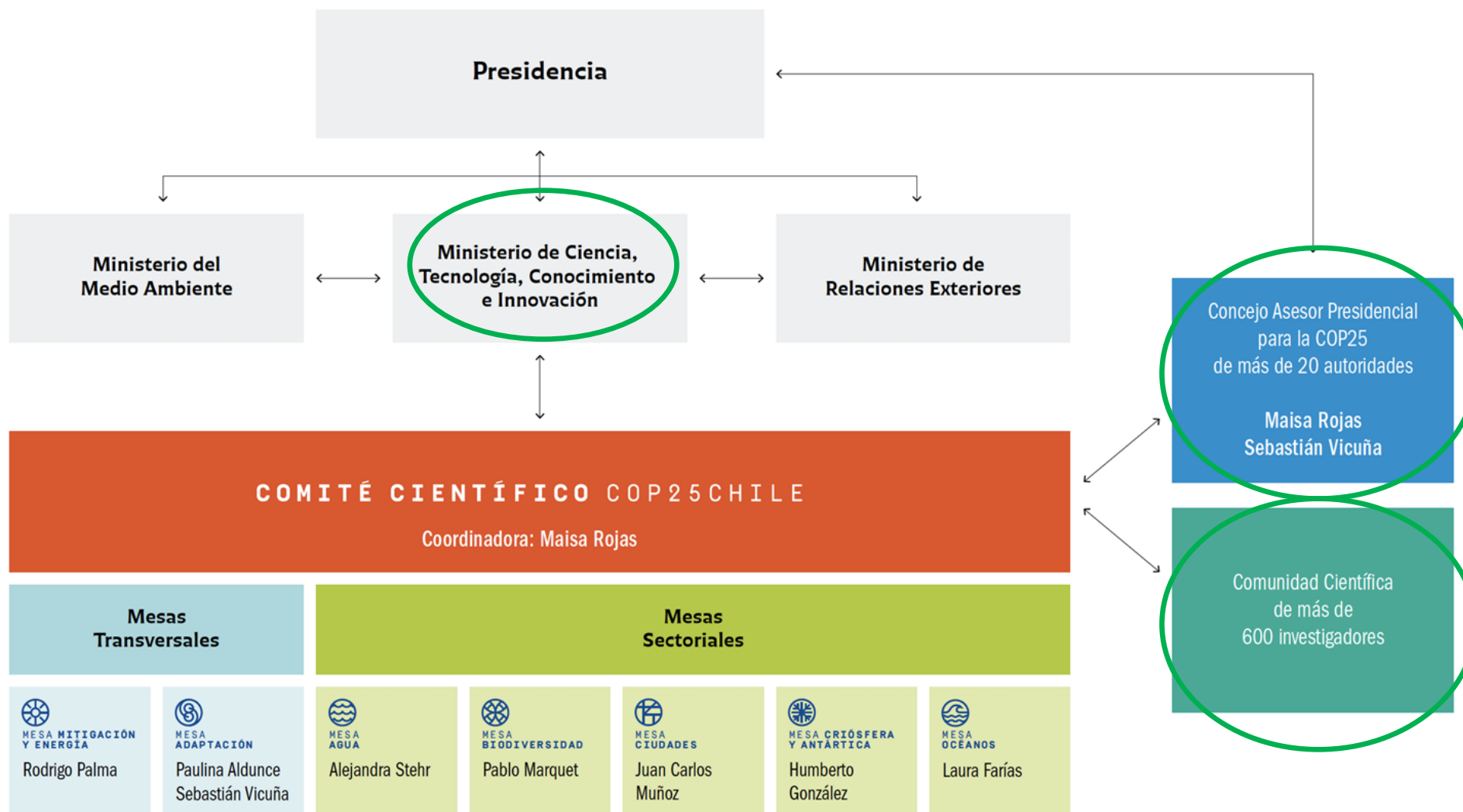
Mandato del Comité Científico COP25

Enfrentar el cambio climático con ciencia

Evidencia → brechas → recomendaciones

Comité Científico COP25

Se vincula con la comunidad científica, el Ministerio de Ciencia y el Consejo Asesor Presidencial COP25



Mandato del Comité Científico COP25: Evidencia, brechas, recomendaciones

Internacional

- UNFCCC
 - SBSTA/SBI
 - IPCC
- Cumbre de Acción Climática (Naciones Unidas)
- **COP25**
 - Negociación
 - **Eventos paralelos**
 - Pabellones

Mandato del Comité Científico COP25: Evidencia, brechas, recomendaciones

Internacional

- UNFCCC
 - SBSTA/SBI
 - IPCC
- Cumbre de Acción Climática (Naciones Unidas)
- COP25
 - Negociación
 - Eventos paralelos
 - Pabellones

Nacional

- **Actualización de las NDC**
- **Planes de Adaptación**
- Ley Marco de Cambio Climático
- Estrategia de Largo Plazo
- Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
- **Evidencia para políticas públicas**

Mandato del Comité Científico COP25: Evidencia, brechas, recomendaciones

Internacional

- UNFCCC
 - SBSTA/SBI
 - IPCC
- Cumbre de Acción Climática (Naciones Unidas)
- COP25
 - Negociación
 - Eventos paralelos
 - Pabellones

Nacional

- Actualización de las NDC
- Planes de Adaptación
- Ley Marco de Cambio Climático
- Estrategia de Largo Plazo
- Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica
- Evidencia para políticas públicas

Articulación con el Ministerio de Ciencia

- Observación sistemática/ monitoreo
- Potenciar redes de investigación, con foco en América Latina y el Caribe
- **Interfaz para actividades de la comunidad científica**
- Contenidos en base a evidencia científica

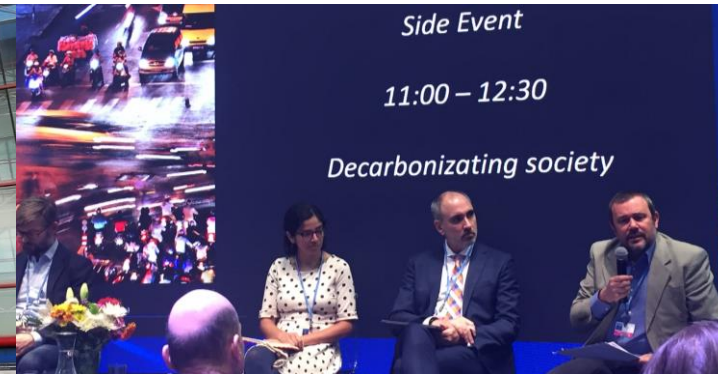
Desafío

Enfrentar el cambio climático con ciencia

¿Cómo hacer que una planilla Excel se convierta en un comunidad académica?

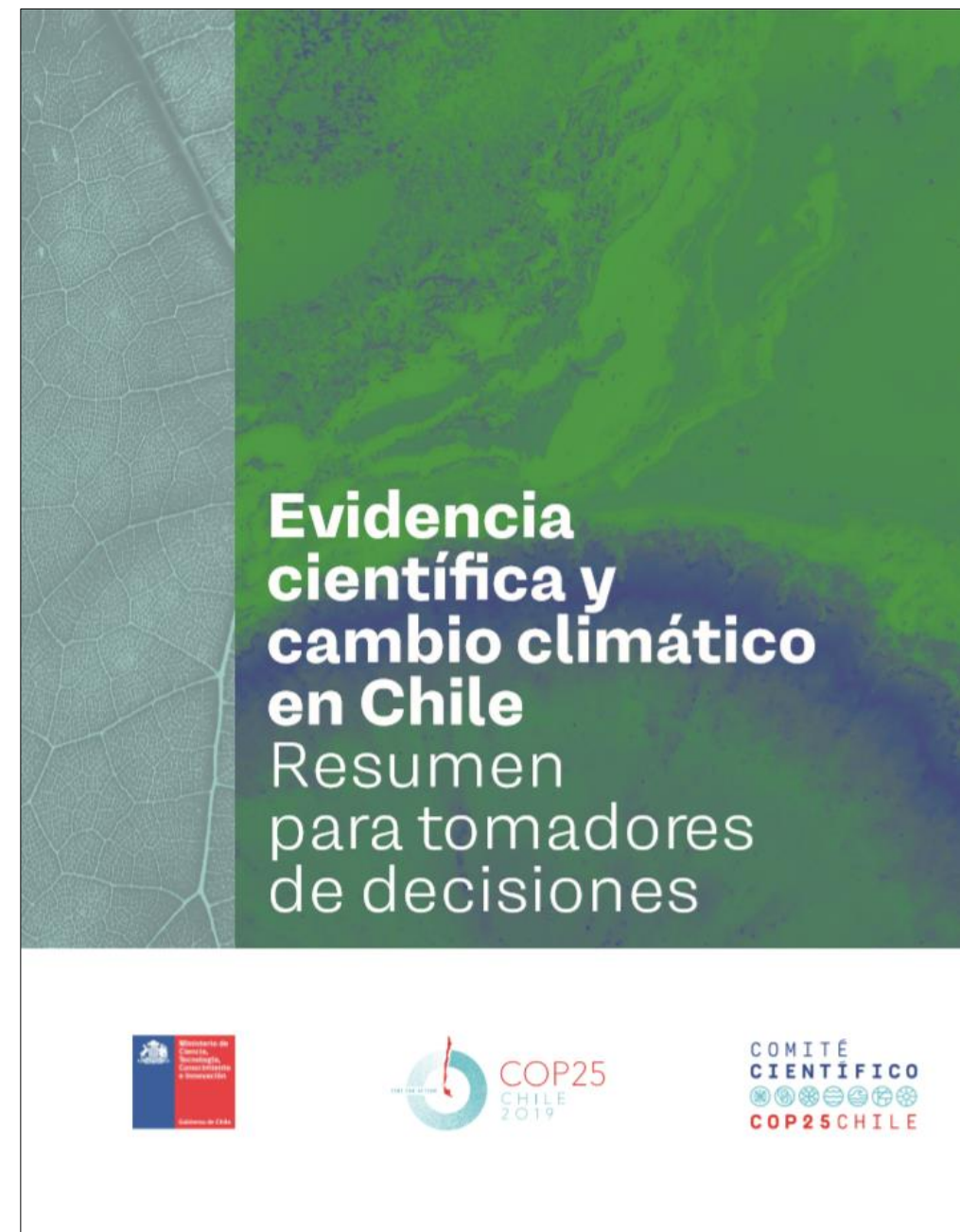






Resumen del trabajo realizado

- 26 talleres
- 6 encuestas
- 20 informes:
 - Resumen lanzado en Madrid
 - Policy brief sobre Transformación
 - Libros de divulgación
 - Océano
 - Criósfera





MESA ADAPTACIÓN

Paulina Aldunce
Sebastián Vicuña
Más de 100 científicos



Resumen del trabajo realizado

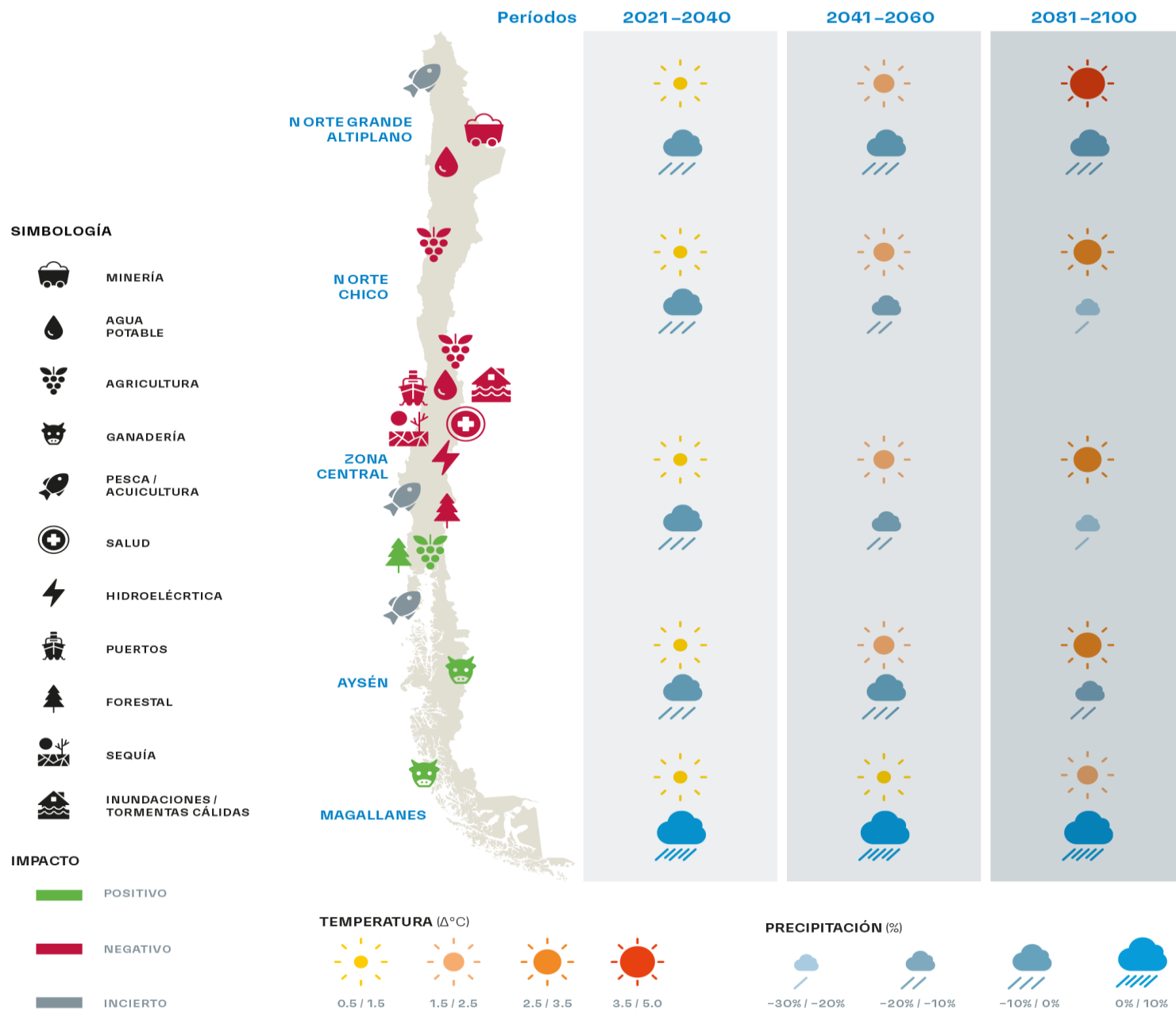
- 3 talleres
- 2 encuestas
- 5 informes
- Propuestas a consulta NDC



¿Por qué necesitamos la adaptación?

Enfrentar los impactos del cambio climático

Resumen del impacto del cambio climático en Chile



Brechas → oportunidades → recomendaciones para la implementación de la adaptación

1. Capacidad para definir e implementar necesidades de adaptación
2. Instrumentos de política pública para la implementación de la adaptación
3. Facilitadores y obstaculizadores de la adaptación
4. Temas emergentes y transformación

Brechas y recomendaciones

Capacidad para definir e implementar necesidades de adaptación

1. Mejorar, actualizar y ampliar los análisis de amenazas y riesgos asociados al cambio climático para permitir tomar decisiones de implementación de **estrategias** de adaptación
2. Fortalecer la participación de distintos actores sociales, el sector privado y todos los niveles administrativos del territorio nacional, poniendo énfasis en el **nivel local y sus comunidades**, ya que son la primera línea en sufrir los impactos y adaptarse al cambio climático.

Brechas y recomendaciones

Capacidad para definir e implementar necesidades de adaptación

3. Medir el **avance** en la adaptación por medio de indicadores
4. Generar las capacidades para el desarrollo, la implementación y la **adopción de las tecnologías** requeridas para la adaptación
 - Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica del Cambio Climático (EDTTCC)

Brechas y recomendaciones

Capacidad para definir e implementar necesidades de adaptación

5. Priorizar estrategias de tipo «**sin arrepentimiento**» (estrategia no-regret o robustas a escenarios futuros), de manera de poder hacer **frente a la incertidumbre** asociada a escenarios futuros.

- ✓ Considerar medidas de protección o restauración de ecosistemas para asegurar los servicios que proveen;
- ✓ Asegurar su acceso a agua potable;
- ✓ Mejoras institucionales en la **gestión** con una visión a largo plazo y estratégica de los **recursos hídricos**

6. Contar **con políticas interconectadas** entre distintos sectores, con una coordinación especial por parte del MMA.

- ✓ **Sensibles** a necesidades, prioridades recursos disponibles y capacidades específicas de sectores, niveles, actores



Brechas y
recomendaciones

Instrumentos de política pública para la implementación de la adaptación

1. Reforzar e idealmente **adelantar** los compromisos asociados al desarrollo de **planes de adaptación**
 - Se requiere desarrollar el **Plan de Adaptación en Recursos Hídricos**, debido a su transversalidad en el desarrollo de otros sectores, y por los impactos que han tenido la mega sequía y reducción precipitaciones



Brechas y
recomendaciones

Instrumentos de política pública para la implementación de la adaptación

2. **Descentralización** y fortalecimiento de la toma de decisiones a escala regional
 - Reforzar el desarrollo de **planes de acción regionales** – extender y acelerar
3. Incluir una serie de **lineamientos** en el diseño, implementación y seguimiento de los Planes de Adaptación
 - Construir **indicadores** que permitan medir el estado actual de la adaptación y los progresos (o retrocesos) durante la implementación (o maladaptación)



Brechas y
recomendaciones

Facilitadores y obstaculizadores de la adaptación

1. Utilizar una **tipología** basada en aspectos institucionales, legales de liderazgo, políticos, sociales, científico-tecnológicos y financieros que permita clasificar y orientar los factores que facilitan u obstaculizan a la adaptación
2. Principales obstaculizadores
 - Arquitectura-estructura institucional.
 - Recursos económicos.
 - Sistema de gobernanza.
 - Visión de corto y largo plazo.
 - Voluntad política.



Brechas y recomendaciones

Facilitadores y obstaculizadores de la adaptación

3. El liderazgo que emergió debido a la organización de la **COP25** en Chile contribuyó, como facilitador para lograr un **avance sustantivo** en áreas relacionadas con los desafíos del cambio climático, en particular en temas de adaptación
 - Pese al cambio de sede de la COP25 a Madrid, se recomienda aprovechar el camino recorrido y **mantener activo**

Brechas y recomendaciones

Temas emergentes

- Equidad
- Desastres socio-naturales
- Infraestructura verde
- Pueblos originarios
- Transformación

Brechas y recomendaciones

Temas emergentes

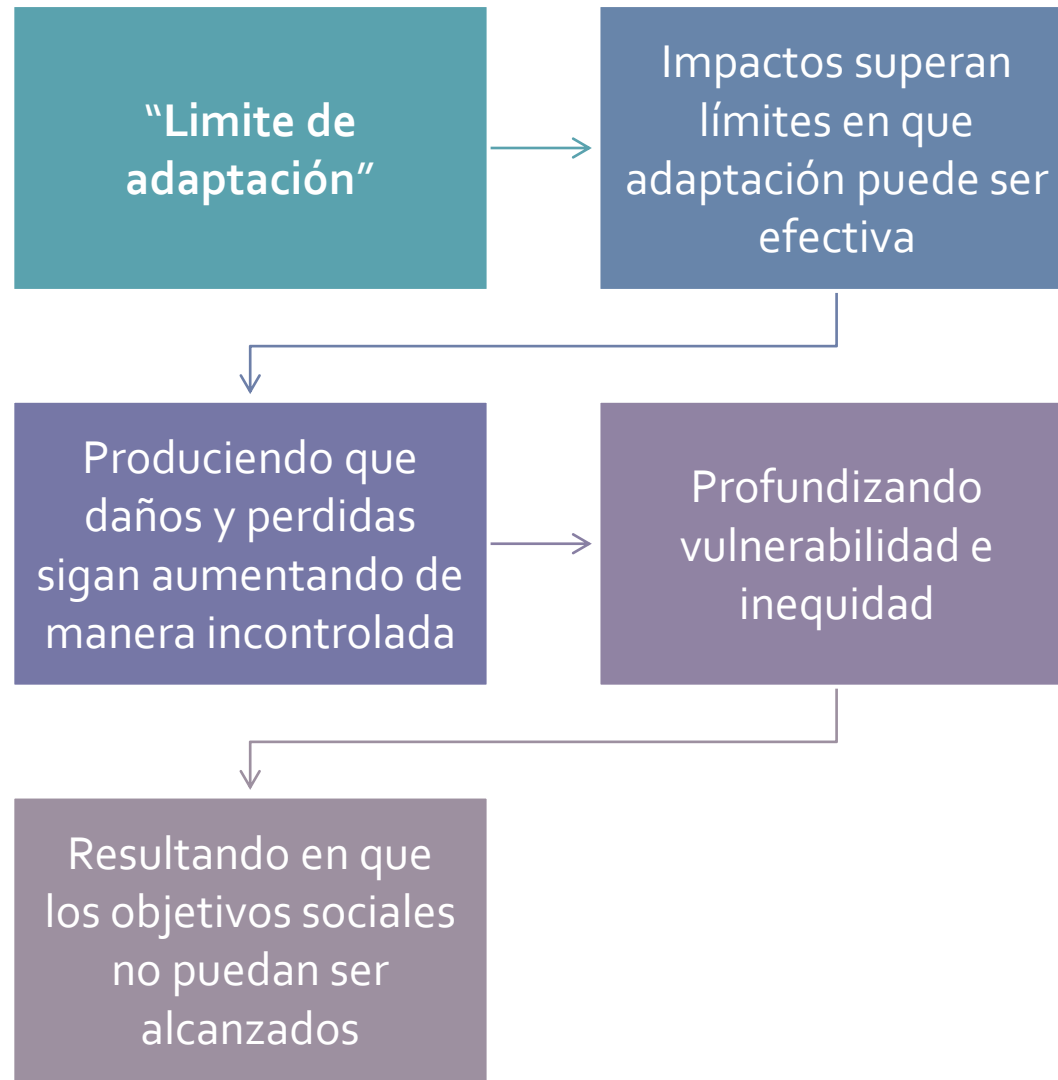
- Transformación
 - ✓ Los **estallidos sociales**, tanto a nivel nacional como internacional, se **exacerban** en el contexto de un clima cambiante
 - ✓ Oportunidad de realizar (proceso consciente y guiado) los **cambios estructurales** necesarios en la sociedad
 - ✓ Avanzar en la **justicia social y ambiental**, consecuente con **ODS**
 - ✓ Pese a su gran potencial, aún **falta diseñar** procesos que puedan lograr cambios **transformativos**

Transformación



Transformación

Cambios que implican una profunda innovación, por ejemplo, en formas de pensar, decisiones, acciones, estructuras de poder, sistemas de gobernanza, incluyendo su institucionalidad e instrumentos formales (políticas públicas y normativa), cambios en los valores, objetivos predefinidos



¿Por qué la Transformación?

Construyamos el futuro

“No podemos resolver nuestros problemas pensando de la misma manera que cuando los creamos”

Albert Einstein

Invitación Transformación



Adaptación vs Transformación

No compiten

Son complementarias

No es “Borrón y cuenta nueva”

Adaptación

Útil: impactos CC, incertidumbre y complejidad menor magnitud

Cambios de menor magnitud, sistemas mantengan características intrínsecas

Sigan siendo más o menos el mismo sistema

Transformación

Necesaria: impactos CC, incertidumbre y complejidad mayor magnitud

Que han ido incrementando aceleradamente

Transformación única alternativa posible

Cambios profundos sistemas se convierten en sistema distinto

EJEMPLOS DE ADAPTACIÓN



Ejemplos Adaptación vs Transformación



Incremental

- Tecnología para aumentar la eficiencia en la generación eléctrica
- Construcción de murallas de contención para inundaciones
- Mejoramiento de infraestructura de agua potable
- Construcción de infraestructura de riego
- Cambio en riego tecnificado
- Cambio en técnicas de producción



Transformacional

- Cambio en la matriz energética
- Cambio en la planificación territorial para resguardar riesgos de desastres y seguridad de agua potable
- Cambio en medios de subsistencia
- Cambio de uso del suelo

Medios de subsistencia
se ven afectados

Sentido de pertinencia

Migración



GRACIAS