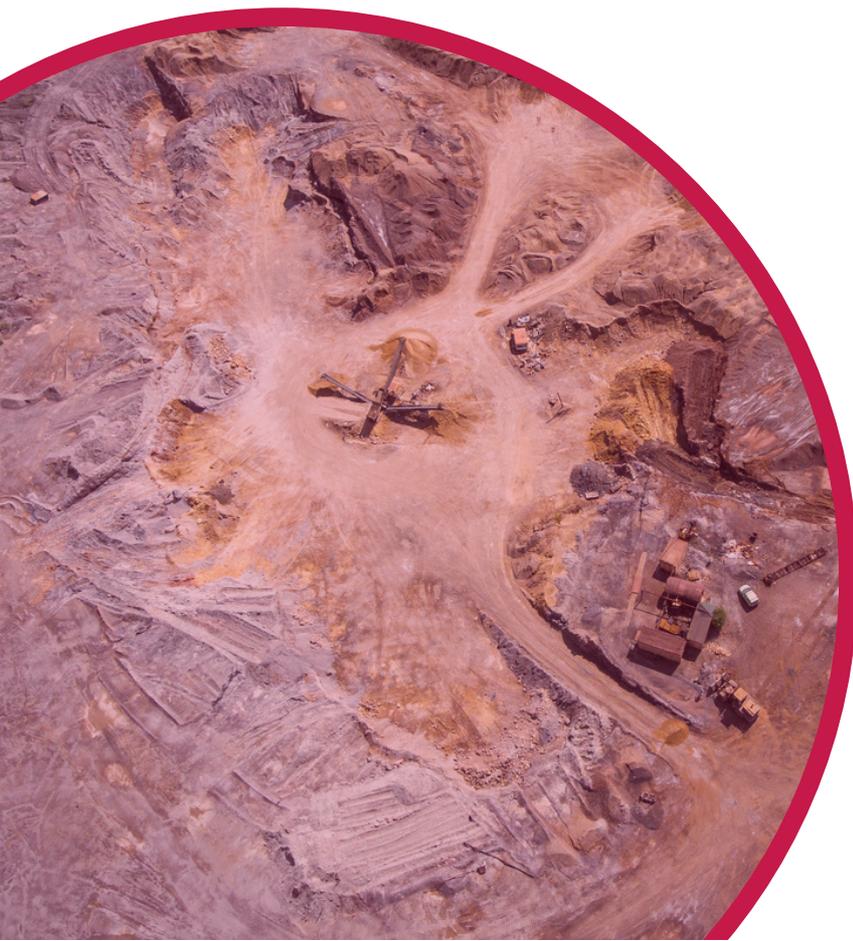


# HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS PROSPECTIVOS DE GESTIÓN DEL RIESGO CLIMÁTICO Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN: EL CASO DEL SECTOR MINERO

Este es un proyecto que espera contribuir a la formulación de la política pública de cambio climático, mediante una herramienta que permite incorporar sistemáticamente a su formulación la identificación de barreras al logro de los objetivos de política.

## OBJETIVO DEL PROYECTO

- ✓ Desarrollar una guía metodológica sobre bases conceptuales, metodológicas e instrumentales propias, para formular escenarios prospectivos del sistema de gestión del riesgo climático, como insumo para la formulación de las políticas públicas de adaptación al cambio climático, tomando como caso de estudio el sector minero nacional.



# ALGUNOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✓ Fundamentar conceptualmente la utilidad y pertinencia de considerar la gestión de riesgo climático y el sistema de gestión de riesgos climáticos como el objeto de la política pública de adaptación al cambio climático (PPACC).
- ✓ Desarrollar una metodología de modelación discursiva del sistema de gestión de riesgo climática útil para la formulación de la política pública de adaptación al cambio climático, funcional a las condiciones económicas, sociopolíticas, institucionales y territoriales nacionales, incorporando un enfoque participativo.
- ✓ Proponer una herramienta de formalización matemática de la modelación sistémica que facilite la simulación de escenarios prospectivos de intervención en el sistema de gestión de riesgos climáticos.
- ✓ Llevar a cabo un caso piloto de construcción de escenarios prospectivos sistémicos de gestión de riesgo climático para la formulación de la política pública de adaptación al cambio climático para el caso de la minería de gran escala en Chile
- ✓ Desarrollar una guía metodológica basal para la generación de escenarios prospectivos del sistema de gestión de riesgos climáticos para la formulación de políticas públicas de adaptación al cambio climático, como síntesis integrada de los desarrollos conceptuales, metodológicos e instrumentales llevados a cabo, y como punto de partida para el desarrollo futuro de herramientas específicas orientados a los usuarios finales.



# ACTIVIDADES DE PROYECTO 2021-2022

- Revisión internacional del objeto de política pública de adaptación al cambio climático en el caso de tres países OCDE y tres de América Latina.
- Revisión de estado del arte en análisis de riesgo climático como base para la formulación de políticas públicas de adaptación.
- Conceptualización de la gestión de riesgo climático y del sistema de gestión de riesgo climático como objeto de la política pública de cambio climático
- Revisión del estado del arte en modelación de sistemas socio naturales para la toma de decisión
- Desarrollo de bases conceptuales y metodológicas de la modelación sistémico discursiva del sistema de la gestión de riesgo climático como base para la formulación de la política pública de adaptación
- Conceptualización de la formalización matemática de la modelación sistémica discursiva de la gestión de riesgo climático
- Guía metodológica basal para la generación de escenarios prospectivos de gestión de riesgos climáticos para la formulación de políticas públicas de adaptación al cambio climático
- Fase Inicial Caso Piloto (CP): Programación, Constitución Comité Participativo, acuerdos institucionales, desarrollo medio de consulta (web, encuestas), delimitación del sistema de análisis.
- Fase Identificación de Riesgos Climáticos CP: identificación de riesgos climáticos de referencia para el análisis de escenarios del sector minero.
- Fase Modelación Sistémica (discursiva) CP: identificación temas claves (TC) de gestión riesgo climático, validación y contratación/documentación TC, modelación discursiva, transposición modelo discursivo para formalización matemática), análisis estructural.
- Fase Escenarios Prospectivos CP: definición supuestos prospectiva, construcción escenarios, análisis resultados.
- Análisis de resultados del caso piloto de construcción de escenarios prospectivos sistémicos para la formulación de la política pública de adaptación al cambio climático para el caso de la minería de gran escala en Chile. (Verificación hipótesis)



## EN SÍNTESIS,

la investigación consiste en el diseño y validación de un metodología de modelación que genere escenarios prospectivos del sistema de gestión de riesgos climáticos para la formulación de la PPACC.

Este trabajo es realizado por un equipo especialista y multidisciplinario:



### Rodrigo Jiliberto

Profesor Políticas Públicas en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. Consultor Senior Especialista en Análisis Estratégico Ambiental y de Sustentabilidad



### Emilio Castillo

Ph.D. in Mineral and Energy Economics, Colorado School of Mines, Ingeniero Civil en Minas y profesor asistente del Departamento de Ingeniería de Minas de la Universidad de Chile



### Rodrigo Ramos-Jiliberto

PhD, Profesor Titular de la Universidad de Munich. Centro GEMA de la Universidad Mayor



### Carmen Leyton

Ingeniera Civil en Biotecnología, Diplomada en Gerencia Pública y Diplomada en Economía Circular de la Universidad de Chile



### Constanza Araya

Ingeniera Civil de Minas de la Universidad de Chile, en proceso de titulación del Magíster en Minería de la misma casa de estudios



### Anahí Urquiza

Académica de la Universidad de Chile, investigadora del Centro de Ciencias del Clima y la Resiliencia (CR2) y coordinadora de la Red de Pobreza Energética



### Bárbara Salinas

Ingeniera Comercial e Investigadora Junior de la Universidad de Chile



### Luis Felipe Orellana

Ingeniero Civil de Minas, doctor de la Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL, Suiza) y profesor asistente del Departamento de Ingeniería de Minas de la Universidad de Chile



### Marcelo Ramírez

Director académico Diplomado en Prospectiva Estratégica y Gobierno en Instituto de Asuntos Públicos de la Universidad de Chile



### Marco Billi

Doctor en Procesos e Instituciones Políticas. Universidad Adolfo Ibáñez, Escuela de Gobierno



### Angel Allendes

Sociólogo, estudiante del Magíster en Análisis Sistémico Aplicado a la Sociedad y asistente de investigación en el Núcleo de Estudios Sistémicos Transdisciplinarios (NEST-r3)



### Willy Kracht

Fue Director del proyecto hasta que asumió como Subsecretario de Minería