



ATLAS DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Bienvenidos a ARCLIM, el Atlas de Riesgos Climáticos para Chile, un proyecto del Ministerio del Medio Ambiente del Gobierno de Chile, desarrollado por el Centro de Investigación del Clima y la Resiliencia (CR2) y el Centro de Cambio Global (CCG-Universidad Católica de Chile) con la colaboración de otras instituciones nacionales e internacionales. ARCLIM fue apoyado por el Programa Mundial de Evaluación y Gestión de Riesgos para la Adaptación al Cambio Climático (Pérdidas y Daños) por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania. La plataforma Web de ARCLIM fue desarrollada por Meteodata.



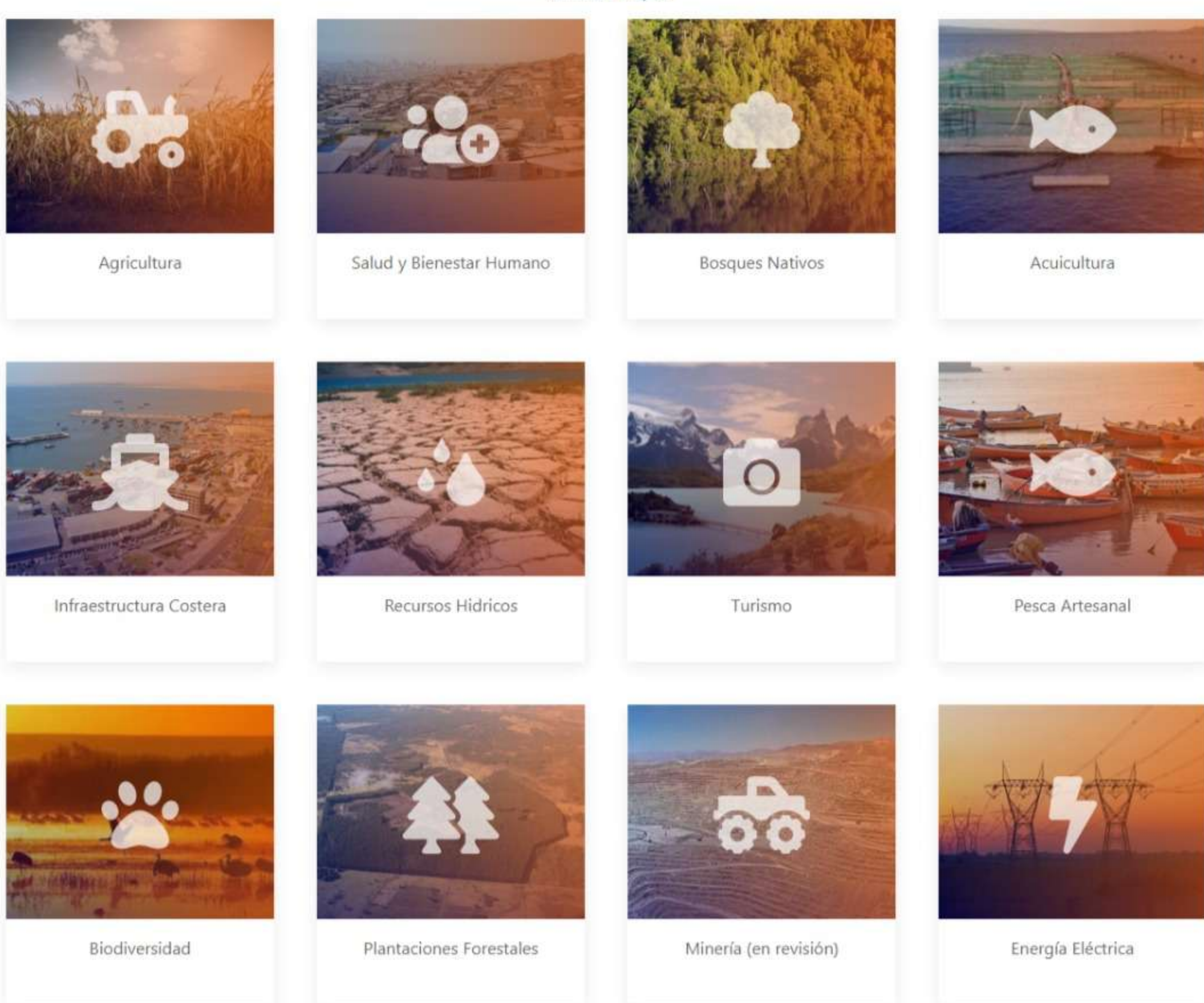
Mapas de Riesgo

En esta colección de mapas usted tendrá acceso a un conjunto de cadenas de impacto organizadas en 12 sectores (como Agricultura). Para cada cadena se despliegan mapas de la **amenaza climática (A)**, **exposición (E)** y **sensibilidad (S)** del sistema afectado (como la producción de maíz). Los mapas tienen cobertura nacional y resolución comunal (o puntual en ciertas cadenas). Las tres variables (A, E, S) se combinan para determinar el **riesgo debido al cambio climático** sobre el sistema en cuestión. Al explorar estos resultados tenga presente que:

- Dos lugares con **igual amenaza** pueden tener niveles de **riesgo muy distinto** dependiendo de su exposición (tamaño del sistema afectado) y sensibilidad (factores no climáticos, como estructuras sociales, que influyen en la respuesta frente al clima)
- Los valores y colores desplegados en los mapas de riesgo representan un ordenamiento de lugares en que el sistema en cuestión enfrenta un mayor o menor riesgo. Se trata entonces de una medida **riesgo relativo** del sistema frente al cambio climático.
- Dado el carácter relativo del riesgo que se presenta en ARCLIM, **no es posible agregar los resultados de las diferentes cadenas de impacto**
- Las amenazas son evaluadas a partir del cambio que experimentara las variables climáticas entre el pasado reciente (1980-2010) y el futuro mediano (2035-2065). El clima en ambos periodos es obtenido de **simulaciones climáticas**. En el pasado reciente se ha verificado que estas simulaciones reproducen el clima observado. **El clima futuro no es una predicción sino una proyección** basada en un escenario de intensas emisiones de gases con efecto invernadero (RCP8.5).

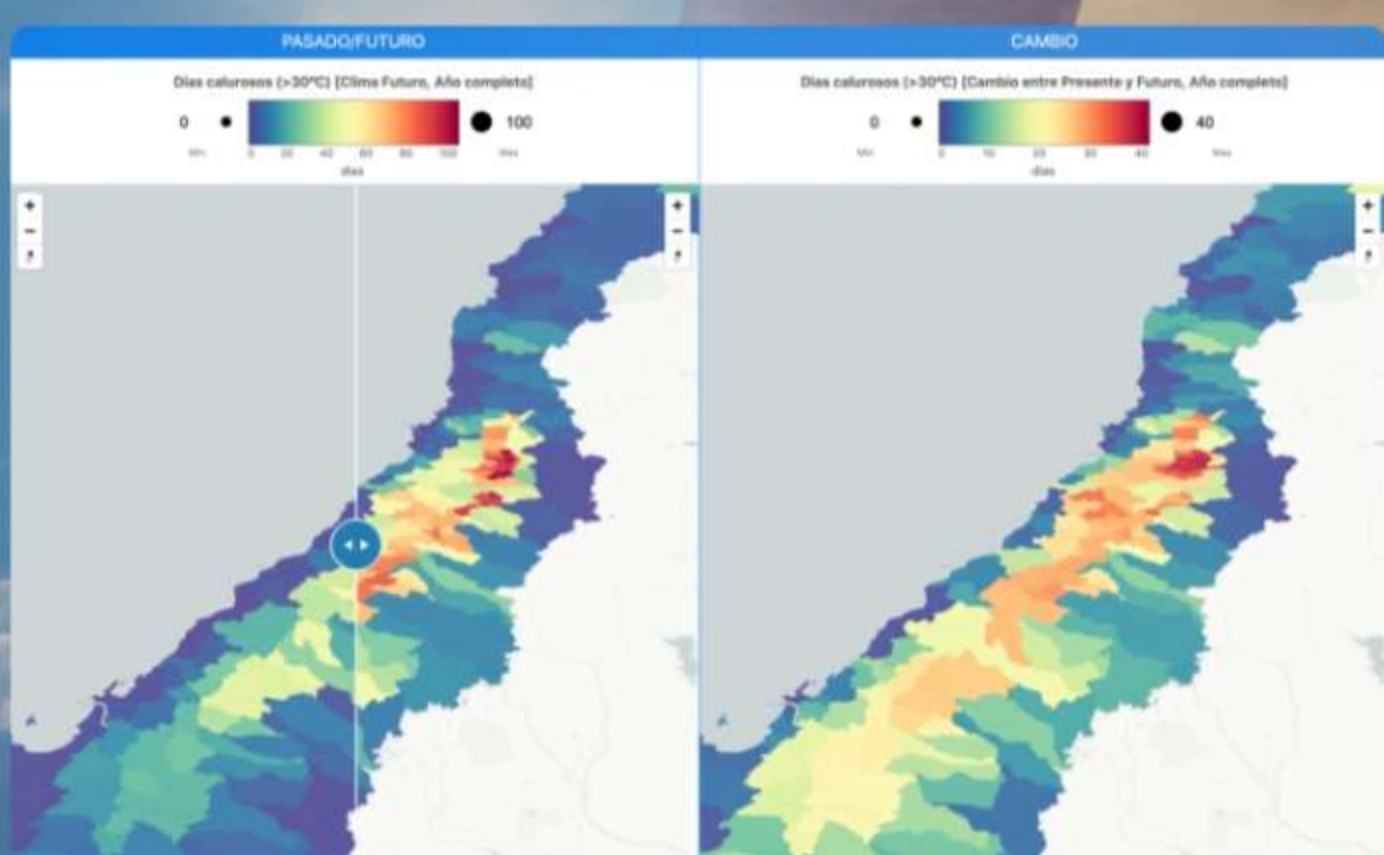
EXPLORAR EL ATLAS DE RIESGOS

Índice de mapas



Explorador de Amenazas

Explorador las Amenazas Climáticas que afectarán a Chile durante los próximos 50 años



- Datos regionalizados de 5 km de resolución
 - Proyecciones de 1970 hasta 2070
 - Visualizar mapas de más de 50 índices climáticos
 - Obtener datos en unidades territoriales útiles (comunas, cuencas, ciudades, etcétera)
 - Ver gráficos
 - Exportar datos
 - y mucho más...
- [EXPLORAR](#)

MAPAS DE ESPECIES

Con esta herramienta usted podrá visualizar y descargar modelos de distribución para especies de flora y fauna nativas y endémicas presentes en Chile continental para un período histórico (1980-2010) y futuro (2035-2065) en un escenario de intensas emisiones de gases con efecto invernadero. Los mapas muestran la probabilidad de presencia por especie obtenidas de un modelo estadístico que emplea un conjunto de variables ambientales (incluyendo el clima) y observaciones georeferenciadas. La herramienta dispone resultados para 440 especies de flora y 110 especies de fauna.

[VER LOS MAPAS](#)

Metodología ARCLIM

El objetivo general de ARCLIM es desarrollar un conjunto de mapas de riesgos relacionados con el cambio climático para Chile empleando un marco conceptual común y una base de datos consistente. ARCLIM incluye diversos sectores con cobertura nacional y detalle comunal o puntual, convirtiéndose así en una herramienta importante para el diseño de políticas públicas y la implementación de medidas de adaptación.

El proyecto ha sido elaborado siguiendo la guía del Quinto Reporte (ARS) del grupo de trabajo II del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (WGII-IPCC). La evaluación del riesgo al cambio climático se realiza en forma individual para sectores sociales, ambientales y productivos. El riesgo climático es un indicador de la magnitud del daño que podría experimentar frente a un cambio en las condiciones climáticas. La estimación del riesgo para un sector requiere conocer su exposición, sensibilidad y el cambio en el elemento climático al cual puede reaccionar, al que denominamos amenaza (ver figura). La exposición y amenaza son evaluadas en la condición actual. La amenaza considera el cambio del clima entre el pasado reciente (1980-2010) y el futuro mediano (2035-2065) bajo un escenario pesimista de emisiones de gases con efecto invernadero (RCP8.5).



[Acerca de ARCLIM](#)

[Leer más sobre la metodología ARCLIM](#)

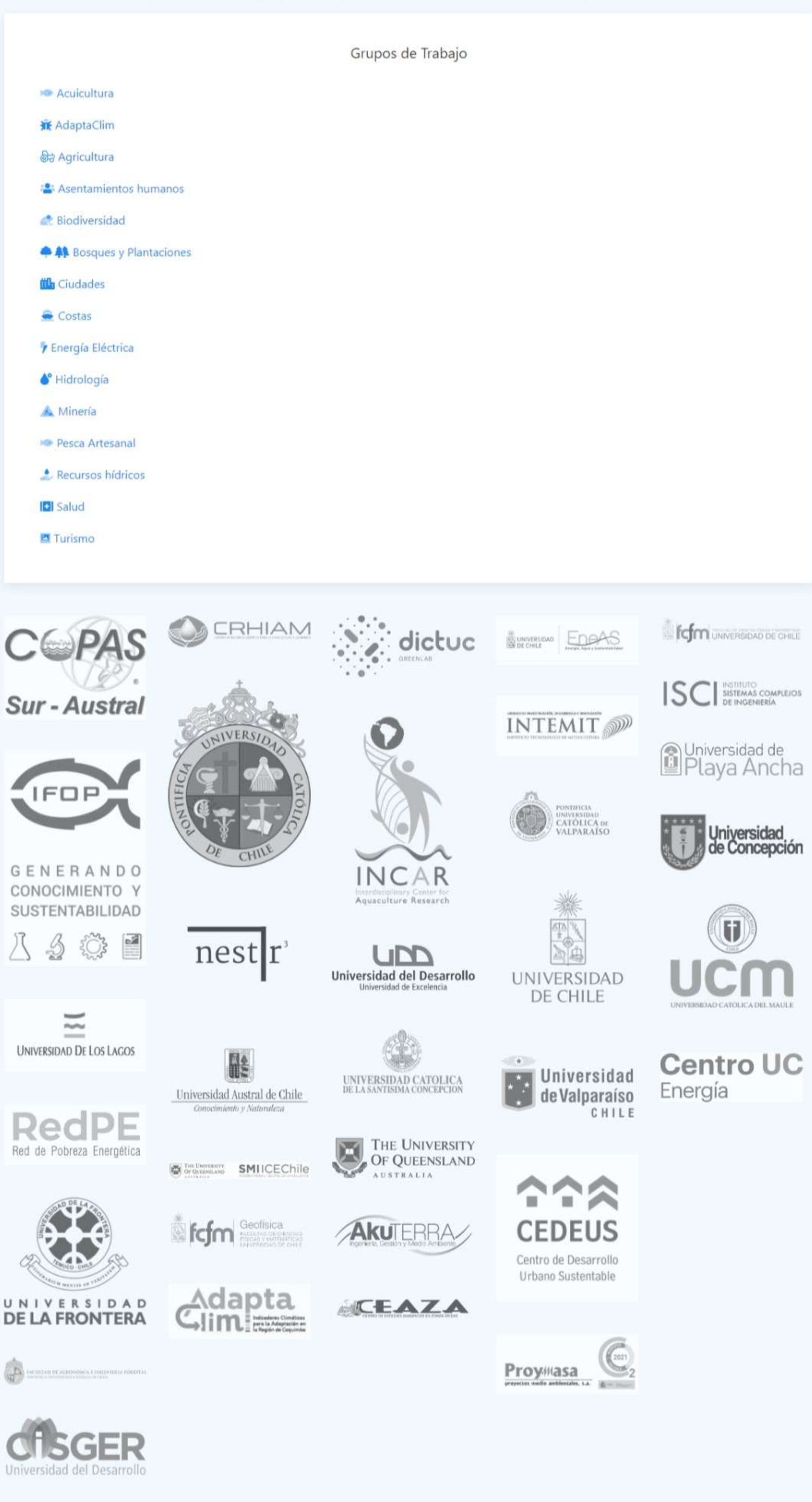
Instituciones

ARCLIM es un proyecto del Ministerio del Medio Ambiente del Gobierno de Chile apoyado por el Programa Mundial de Evaluación y Gestión de Riesgos para la Adaptación al Cambio Climático (Pérdidas y Daños) por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) y desarrollado por el Centro de Investigación del Clima y la Resiliencia (CR2) y el Centro de Cambio Global (CCG-Universidad Católica de Chile) con la colaboración de diversas instituciones nacionales e internacionales.



Colaboradores

Participaron en ARCLIM 14 grupos de trabajo de diversas universidades y centros de investigación de todo el país.



Base de datos de simulaciones climáticas y plataforma web desarrollada e implementada por Meteodata:



ATLAS DE RIESGOS CLIMÁTICOS

MAPAS DE RIESGO
Explorador de Amenazas
Índice de mapas
Grupos de trabajo

BASE DE DATOS

Explorador de Amenazas
Repositorio de Datos Climáticos
Mapas de Especies

INFORMACIÓN

Acerca de ARCLIM
Aprendizaje
Quiénes somos