



ARCLim es una plataforma integrada y dinámica que permite visualizar el riesgo frente al cambio climático de acuerdo con las proyecciones climáticas futuras en **12 sectores** de Chile:

- | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| <p>01. MINERÍA
Considera los impactos sobre la producción e infraestructura de faenas mineras y relaves producto de una creciente intensidad de eventos de inundaciones, incluso en un contexto de mayor prevalencia de sequías.</p> | <p>02. BOSQUES NATIVOS
Considera los impactos producto del aumento de temperatura y disminución de la precipitación, y el consecuente aumento de ocurrencia de incendios forestales en los bosques nativos, así como en una disminución de la capacidad fotosintética y potencial de crecimiento.</p> | <p>03. TURISMO
Considera la pérdida de patrimonio turístico y de paisajes naturales debido al aumento de incendios forestales, la pérdida de atractivo turístico en destinos de playa y sol producto del aumento de marejadas y la pérdida de atractivo turístico en centros de alta montaña producto del aumento de la temperatura y de la disminución de precipitación, lo que se traduce en una disminución de la acumulación de nieve.</p> | <p>04. PLANTACIONES FORESTALES
Considera el impacto adverso sobre plantaciones forestales debido al incremento de temperaturas y a la disminución de precipitación en amplios sectores de Chile centro-sur, aumentando el riesgo de incendios forestales, así como la disminución en su capacidad fotosintética y potencial de crecimiento.</p> | <p>05. ACUICULTURA
Considera la disminución de precipitación y el aumento en la temperatura y su consecuente impacto en la producción de salmones y mejillones, ya sea por un aumento de Florecimiento de Algas Nocivas (FAN) y/o parásitos.</p> | <p>06. PESCA ARTESANAL
Considera el cambio en la precipitación y temperatura y su repercusión en 377 caletas de pescadores artesanales, representando el riesgo de pérdida de desembarques de recursos hidrobiológicos (peces, algas e invertebrados).</p> |
| <p>07. SALUD Y BIENESTAR
Considera diversas amenazas climáticas que pueden afectar la salud y bienestar de la población humana, tanto en zonas urbanas como rurales. Entre las amenazas se consideran los cambios de temperatura, especialmente el incremento de las olas de calor y disminución de las heladas, la menor disponibilidad de agua producto de las sequías y el aumento del nivel del mar y marejadas a lo largo de la costa.</p> | <p>08. INFRAESTRUCTURA COSTERA
Considera los episodios de mal tiempo, con fuerte oleaje y marejadas y el impacto asociado a la pérdida de desembarque de las caletas de pescadores y a la pérdida de disponibilidad de sitios de atraque en puertos estatales.</p> | <p>09. AGRICULTURA
Considera el impacto del aumento de la temperatura en la productividad y la proliferación de malezas y plagas en 14 cultivos relevantes, tales como cerezos, frejol, maíz, etc.</p> | <p>10. ENERGÍA ELÉCTRICA
Considera el riesgo de aumento de los costos marginales del sistema eléctrico asociado a la disminución del recurso hídrico de las plantas de generación eléctrica, el aumento de temperatura sobre las líneas de transmisión eléctrica, la variación de la velocidad del viento percibida por los parques de generación eólica y la variación de radiación percibida por las centrales de generación solar.</p> | <p>11. RECURSOS HÍDRICOS
Considera las amenazas en zonas urbanas causadas por inundaciones extremas y su consecuente aumento en caudales en esteros y ríos, así como los efectos adversos de sequías hidrológicas en distintas comunas del país.</p> | <p>12. BIODIVERSIDAD
Este sector describe los efectos adversos sobre la distribución de la biodiversidad de especies animales y vegetales producto del cambio en las condiciones de precipitación y temperatura promedio media anual en Chile continental.</p> |

Para determinar cuáles son las amenazas en esos 12 sectores y cómo serán los impactos en ellos, se desplegaron mapas de cobertura nacional y resolución comunal. Para cada mapa se definió su **amenaza climática (A)**, su **exposición (E)** y su **sensibilidad (S)**. Estas tres variables (A, E y S) se combinaron para determinar el **riesgo** que sufriría el sector frente al cambio climático. Las amenazas fueron obtenidas a partir del cambio que experimentarían 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 reproduzcan 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). El estudio realizado, los mapas y su proyección pueden verse en la plataforma ARCLim: <https://arclim.mma.gob.cl/>