

## FICHA BIBLIOGRÁFICA

Referencia	Título		
EX035	<b><i>EVENTOS EXTREMOS DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA EN CHILE: PROYECCIONES PARA FINES DE SIGLO XXI.</i></b>		
Autor		Mandante	Año
Claudia Paola Villarroel		Universidad de Chile	2013
Tipo de documento	Temática	Ámbito territorial	
Tesis	Eventos Extremos	Nacional	

## Resumen

Analiza los indicadores climáticos extremos de precipitación y temperatura propuestos por el Expert Team on Climate Change Detection Monitoring and Indices (ETCCDMI), a partir de series diarias de temperaturas extremas y precipitación en 17 puntos a lo largo de Chile, correspondientes al periodo 1961-1990. Este estudio y otros recientes muestran que la temperatura mínima diaria aumentó significativamente en el periodo 1961-1990, entre los 18°S y 40°S. Por otra parte, se observó un incremento significativo en el porcentaje de días al año cuando la temperatura máxima sobrepasa el percentil 90% (noches cálidas), en el número de días con temperatura máxima por sobre los 25°C (días de verano) y en la frecuencia de días con temperatura mínima superior a 20°C (noches tropicales), mientras que los indicadores de extremos fríos disminuyeron su frecuencia. Asimismo, en un porcentaje importante de indicadores se observa que la tendencia cambia al considerar un periodo más extenso (1961-2010), demostrando que la variabilidad decadal incide significativamente en las tendencias climáticas, lo que conlleva a incertidumbre en la interpretación futura. Este estudio muestra que la temperatura mínima diaria aumentó significativamente en el periodo 1961-1990, y un incremento significativo en el porcentaje de días al año cuando la temperatura máxima sobrepasa el percentil 90% (noches cálidas), mientras que los indicadores de extremos fríos disminuyeron su frecuencia. Asimismo, en un porcentaje importante de indicadores se observa que la tendencia cambia al considerar un periodo más extenso (1961-2010), demostrando que la variabilidad decadal incide significativamente en las tendencias climáticas. Se proyectan los valores climáticos principales para finales del siglo XXI.

## Información relevante para el Plan

Información relevante para el análisis de eventos extremos especialmente en diagnóstico de indicadores de dichos eventos.