

ÍNDICES DE CAMBIO CLIMÁTICO

Tendencias observadas de eventos extremos climáticos

Alrededor del mundo el crecimiento del número de eventos extremos que generan pérdidas humanas y materiales se han duplicado en las últimas décadas. De ellos los que más se incrementan son los eventos climatológicos, hidrológicos y meteorológicos.

Número anual de eventos extremos de pérdida global

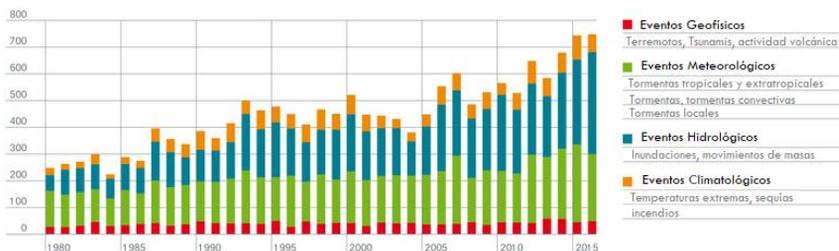
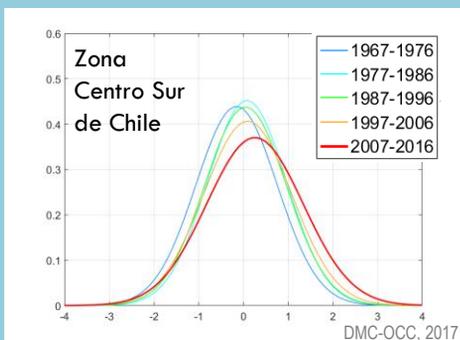


Figura adaptada de Münich Re.

Por este motivo, es necesario considerar y monitorear los cambios de los eventos extremos climáticos en cada localidad ya que tienen un fuerte componente regional y local. Para esto el Equipo de Expertos de Detección de Cambio Climático e Índices (ETCCDI por sus siglas en inglés), generó un conjunto de indicadores estandarizados, basados en percentiles, umbrales y duración, que permiten comparar los cambios que se producen a escala global. La ventaja de utilizar estos índices, es el cruce con indicadores de vulnerabilidad, relacionados con potenciales impactos en diferentes sectores, como la agricultura, salud y bienestar humano, recursos hídricos, seguridad, infraestructura entre otros.

La Dirección Meteorológica de Chile a través de la Oficina de Cambio Climático, ha calculado dichos índices para las principales estaciones meteorológicas del país con el fin de entregar una evaluación de los cambios observados en los eventos extremos, con el objetivo de que los diferentes organismos y la comunidad en general cuenten con información oportuna para la toma de decisiones.

Cambios en la distribución de temperatura máxima por décadas



Esquema de los cambios futuros

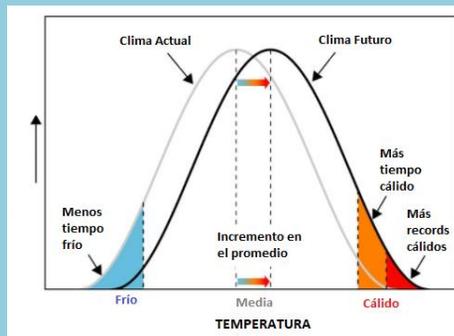


Figura adaptada de IPCC

En la última década los cambios observados en Chile en la distribución de la temperatura máxima, reflejan que la frecuencia y la intensidad de altas temperaturas son cada vez más habituales generando mayores impactos a la sociedad.

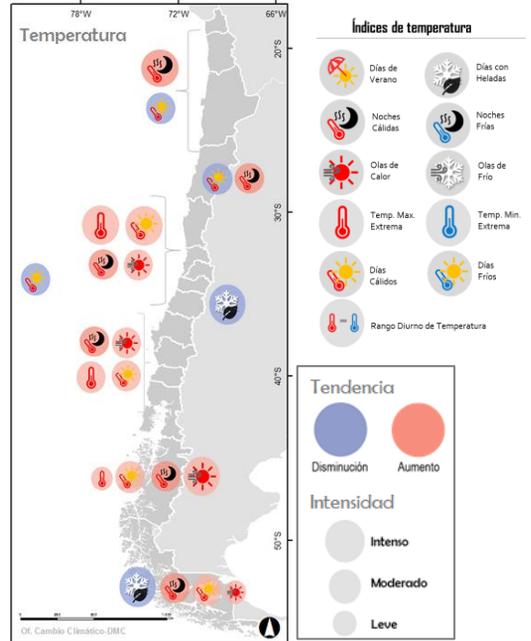
En el futuro, las proyecciones muestran que esta tendencia a la intensificación de eventos extremos siga en aumento.

Índices más relevantes para Chile

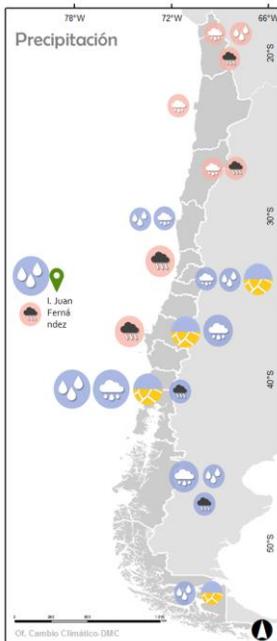
Índices asociados a la Temperatura.

Las tendencias presentan rasgos similares a lo largo del territorio, sin embargo, diferencias principalmente en la costa norte y centro se destacan en los índices asociados a la temperatura máxima.

Los eventos extremos climáticos más significativos por su tendencia, además del impacto que pueden generar son los índices asociados a la temperatura máxima, como son: el incremento en los días cálidos, los días por sobre 30°C y las olas de calor. Asimismo, los índices derivados de la temperatura mínima presentan un generalizado incremento de las noches cálidas y una disminución de las heladas.



Índices de precipitación



Índices asociados a la precipitación.

Desde la región de Coquimbo al Sur la precipitación anual y los días con precipitación están disminuyendo de manera moderada a intensa, observándose los mayores cambios en Juan Fernández y entre las regiones del Bío Bío y Los Lagos.

En la zona altiplánica, norte y norte chico, es donde se concentra el mayor interés, producto de que los índices muestran un aumento tanto en la cantidad como en los días con precipitación extrema, siendo estas zonas altamente vulnerables a los cambios en los regímenes de precipitación.

DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE

Sección Climatología

Oficina de Cambio Climático

Más información: ricardo.vasquez@dgac.gob.cl

Av. Portales 3450, Estación Central

Santiago - Chile

Teléfonos: 56-2- 24364517 56-2-24364512



Contigo todo el tiempo

Síguenos en: www.meteochile.gob.cl

