

# ¿Qué tan vulnerable es Chile al Cambio Climático?

¡Muy vulnerable! En 2015 fuimos uno de los 10 países más afectados por eventos meteorológicos asociados al cambio climático. En el futuro, los mayores cambios ocurrirán en las **temperaturas** y en las **precipitaciones** y la Región de Valparaíso seguirá siendo una de las más vulnerables.

**PODEMOS  
APORTAR EN LA  
ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO**



**CUMPLIMOS CON 7 DE  
LAS 9 CARACTERÍSTICAS  
DEFINIDAS POR EL PANEL  
INTERGUBERNAMENTAL  
EN CAMBIO CLIMÁTICO:**



ZONAS COSTERAS  
BAJAS



ECOSISTEMAS  
DE MONTAÑA



ÁREAS PROPENSAS  
A DESASTRES  
NATURALES



ECOSISTEMAS  
FRÁGILES



ESPACIOS PROCLIVES  
AL DETERIORO  
FORESTAL



TERRITORIOS  
EXPUESTOS A SEQUÍA Y  
DESERTIFICACIÓN



ZONAS URBANAS  
ALTAMENTE  
CONTAMINADAS

# Cambios en la temperatura

La temperatura ha aumentado en gran parte del territorio nacional, siendo más marcados los cambios en la zona centro de Chile y en la Cordillera de los Andes.

En el Gran Valparaíso se espera que las temperaturas aumenten **0,75°C** en promedio en los próximos 25 años.



HABRÁ OLAS DE CALOR



+ INCENDIOS  
MENOS DIVERSIDAD



DISMINUIRÁN LAS  
RESERVAS HÍDRICAS



PODEMOS  
APORTAR EN LA  
**ADAPTACIÓN**  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO





# PODEMOS APORTAR EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO:



PLANTANDO ÁRBOLES NATIVOS



REGANDO POR LA NOCHE O AL FINAL DEL DÍA

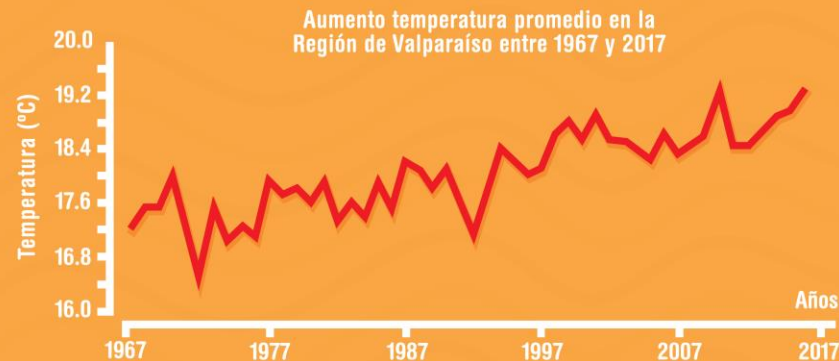


REDUCIENDO NUESTRAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>



## Cambios en la temperatura

En los últimos 40 años la temperatura de la región ha **aumentado 1°C** en promedio, aumentando el riesgo de incendios y el derretimiento de glaciares. ¡Tenemos cerca de 1.000 km<sup>2</sup> menos de superficie de nieve que hace 15 años, equivalente a más de 120.000 canchas de fútbol!





# Cambios en las presiones atmosféricas

Las modificaciones en la circulación atmosférica han generado disminución de precipitaciones, aumento de temperaturas extremas y cambios en la dirección del viento. Esto ha provocado que **incendios y marejadas sean más frecuentes y afecten a mayores áreas.**



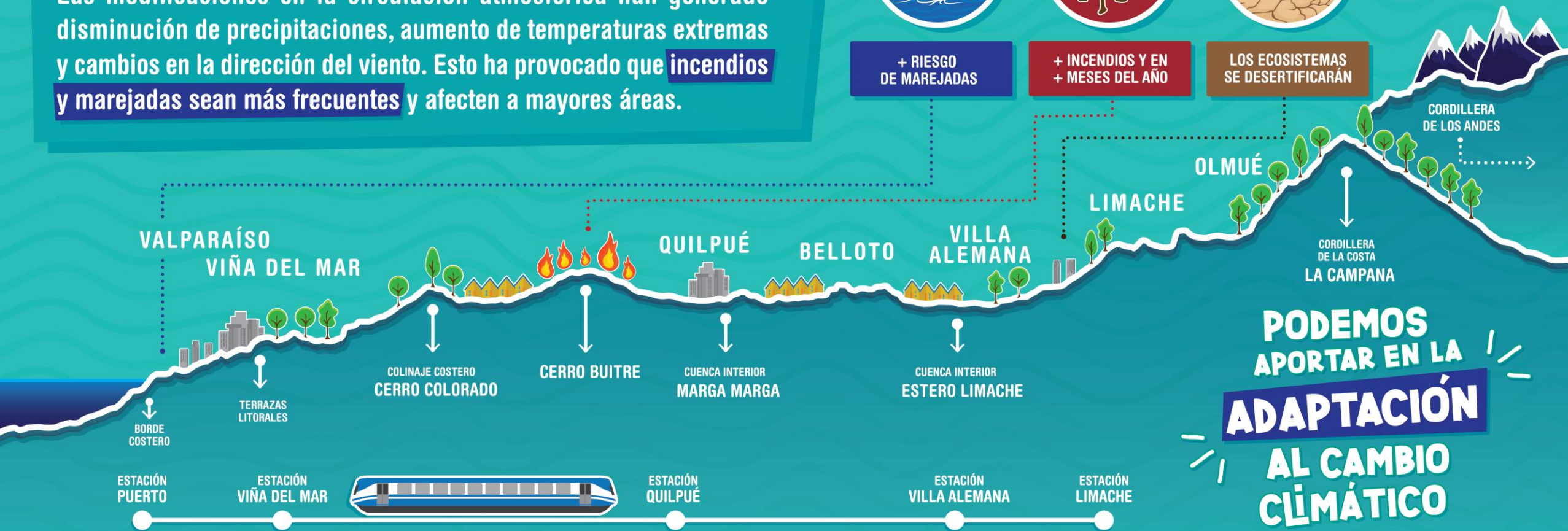
+ RIESGO DE MAREJADAS



+ INCENDIOS Y EN + MESES DEL AÑO



LOS ECOSISTEMAS SE DESERTIFICARÁN



PODEMOS APORTAR EN LA **ADAPTACIÓN** AL CAMBIO CLIMÁTICO





# PODEMOS APORTAR EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO:



AUMENTANDO LAS ÁREAS VERDES DE VEGETACIÓN NATIVA



CONSTRUYENDO CORTAFUEGOS



EVITANDO ACUMULACIONES DE BASURA

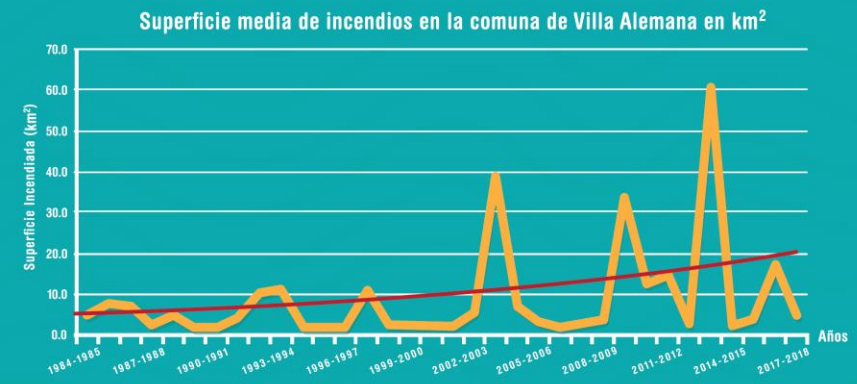
¡Adaptarnos es posible, cada decisión cuenta!



## Cambios en los riesgos de incendios

En la Región de Valparaíso ha aumentado la superficie afectada por incendios y también la temporada en que éstos ocurren.

Pasamos de tener 7 meses de riesgo de incendios (promedio 1986-2000), a 11 meses de riesgo (promedio 2007-2017) ¡Casi todo el año!





# Cambios en las precipitaciones

En Chile, las precipitaciones han disminuido entre un 5% y un 15%.  
¡En Quillota ha llovido un 40% menos en relación a los años 80!

En los próximos años se espera que las precipitaciones disminuyan levemente y que se concentren en **menos días con lluvias más intensas.**



+ RIESGO DE INUNDACIONES



+ RIESGO DE DESBORDE Y ANEGAMIENTO



MENOS LLUVIA Y NIEVE + SEQUÍA



**PODEMOS APORTAR EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**



# PODEMOS APORTAR EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO:



REDUCIENDO ZONAS PAVIMENTADAS QUE IMPIDEN LA INFILTRACIÓN DE AGUA



PLANTANDO ESPECIES QUE REQUIERAN MENOS RIEGO



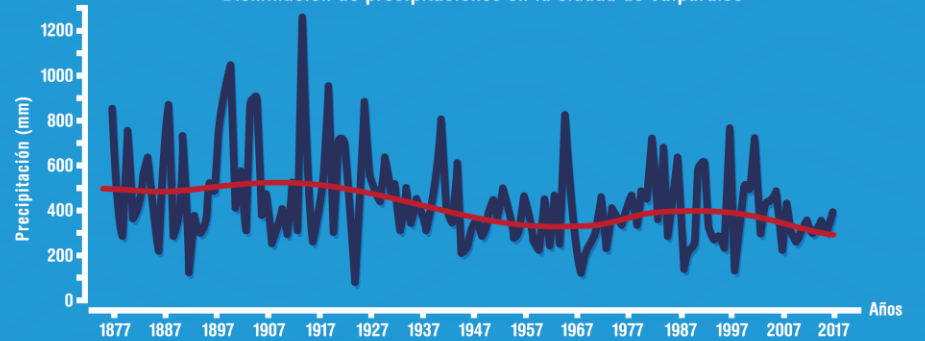
EVITANDO COMPACTACIÓN DEL SUELO POR TRÁNSITO DE VEHÍCULOS



## Cambios en las precipitaciones

En nuestra región tenemos **un tercio menos** de agua disponible que la que tenían nuestros abuelos y abuelas.

Disminución de precipitaciones en la ciudad de Valparaíso





# PODEMOS APORTAR EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Los árboles son **sensores naturales** de los cambios en el clima: crecen más cuando hay más agua y viceversa. Con esto se puede reconstruir el caudal de los ríos y la disponibilidad de agua de cada año.



## Cambios caudal de ríos

¡El avance de la aridez es un problema en la zona central!

A partir del estudio de los anillos de los árboles se ha estimado que el caudal del río Aconcagua ha **disminuido en un 64%** desde 1829.

