

Aunque esto puede ser visto como "buen tiempo" por la población, es negativo para el medio ambiente:

# La mezcla de "El Niño" y el cambio climático explica este invierno más cálido en Chile

El calentamiento global está empujando un clima de calor extremo, dicen los expertos, y haría que años más calurosos como este se presenten con mayor frecuencia.

JANINA MARCAÑO

En un contexto global en el que julio fue el mes más caluroso en el mundo desde que hay registros, en Chile se ha vivido este invierno con días más cálidos de lo habitual.

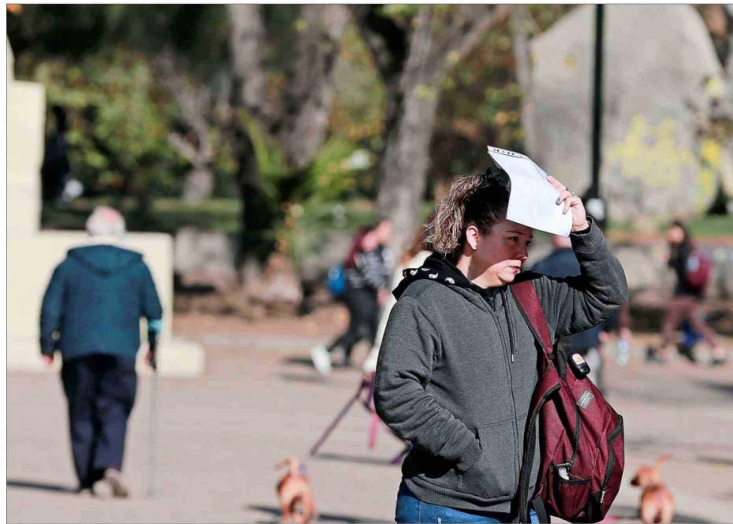
De hecho, esta semana se esperan temperaturas inusualmente altas para este período del año, con máximas de 24 °C en Santiago y hasta 33 °C en la Región de Coquimbo.

Especialistas entrevistados coinciden en que la combinación del calentamiento global con el fenómeno meteorológico de "El Niño", cuyo inicio global se informó a principios de julio, es lo que explicaría las altas temperaturas que se han registrado y que se esperan en el país.

Raúl Cordero, climatólogo de la Universidad de Santiago (Usach), comenta: "Lo primero es entender que este es un año cálido, no solamente en Chile sino en todo el mundo. Hay un puje del calentamiento global, por un lado, y de "El Niño", por otro, lo que hace que las altas temperaturas relativas afecten no solamente a la zona central de Chile sino a buena parte del planeta".

Cordero agrega: "El Niño" es básicamente la fase cálida de una oscilación en la temperatura superficial del Pacífico tropical, frente a las costas de Ecuador y Perú. Y esa zona del Pacífico tiene en este momento una anomalía de temperatura (calentamiento en el océano) que no se había observado desde hace 25 años, con lo cual se preveía que este año sería de temperaturas récord".

Luis Cifuentes, investigador del Centro de Cambio Global UC, hace



ra mínima si está subiendo más". A juicio de los expertos, este invierno más cálido no se trataría entonces de algo circunstancial, si no que, por el contrario, se cree que puede ser más bien una muestra de cómo sería esta estación cada año de aquí en adelante.

"El calentamiento global hace que años como este se presenten de forma cada vez más frecuente, así que lo más probable es que, más pronto que tarde, tengamos otro año como este", vaticina Cordero.

Y añade: "La situación va para peor. O sea, pronto vamos a tener años como este y después cuando tengamos otro año con fenómeno de 'El Niño' se van a romper los récords que se establezcan este año".

En esa línea, Cifuentes comenta: "Hace 40 años que se está proyectando que va a subir la temperatura, entonces esta es la verificación de lo que se decía que iba a ocurrir y lo malo es que está ocurriendo mucho más rápido de lo que se pensaba".

## Efectos en la naturaleza

Los entrevistados señalan que si bien la población podría interpretar estos días más calurosos durante el invierno como "buen tiempo" o como algo positivo, en realidad es negativo para el medio ambiente.

"Tenemos efectos en la naturaleza que crean problemas grandes, porque ella está adecuada a cierto patrón de meteorología y si cambia el sistema, los árboles florecen antes, los insectos se desacompanan en su ciclo vital, los pájaros migran y no se encuentran con lo que deberían encontrarse y así otras cosas que generan un desequilibrio en el planeta", dice Cifuentes.

En ese sentido, "las olas de calor son devastadoras", añade Cordero. Y puntualiza: "Elas eliminan la nieve. Si bien a la gente en invierno le gustan las olas de calor, porque la percibe como si fuese buen tiempo, en realidad es mal tiempo para la cordillera de los Andes y para la nieve precordillerana, y obviamente, para los glaciares también".

La Dirección Meteorológica de Chile emitió ayer una alerta por altas temperaturas que afectarán a tres regiones durante hoy y mañana. Las regiones afectadas serán las de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana, en las zonas de valles y precordillera.

## Impacto sanitario

De acuerdo con Luis Herrada, jefe de la Unidad de Urgencia de la Clínica Universidad de los Andes, el clima más cálido que se espera en los próximos días no debería generar problemas de salud graves, considerando que no se trata de temperaturas extremas, sobre los 35 °C o 40 °C. Sin embargo, la tendencia "preocupa, pensando en el próximo verano", dice el médico. "Pensamos que las enfermedades por calor van a ser un tema. Probablemente, el calor será tan intenso que genere descompensaciones de pacientes, principalmente aquellos con enfermedades crónicas, y es algo para lo cual debemos estar preparados", asegura.

un análisis muy similar, pero es enérgico en que el cambio climático tendría un rol principal.

## Fuera de rango

"Las condiciones locales meteorológicas son dinámicas y hay algu-

nos factores que impactan en la temperatura, como por ejemplo, 'El Niño', pero este ocurre cada cierto tiempo y las temperaturas no han sido tan altas como ahora (...). Hoy día tenemos una situación en que estamos claramente fuera del rango normal de variaciones, entonces

creemos que el calentamiento del planeta es un punto importante", comenta Cifuentes.

Las temperaturas mínimas también están subiendo, aunque poco en Chile, explica Cordero. "En la zona central, en las últimas décadas, la temperatura de invierno mínima no ha subido tanto como la máxima. Y la razón es que a nosotros el cambio climático nos está quitando lluvia", dice el climatólogo.

Y explica: "Llueve menos en invierno y, al quitarnos lluvia, también nos quita nubes. Y cuando hay menos nubes durante la noche, la mínima cae porque se enfría el suelo. Pero el calentamiento global compensa eso. El resultado entonces es que la temperatura mínima también está subiendo, pero poco. En el resto del mundo la temperatu-