

El ardiente valle del Elqui

Por René Garreaud Salazar

Subdirector Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2, profesor titular Departamento de Geofísica FCFM Universidad de Chile.

9 de agosto de 2018

Una ola de calor extrema se vive en el norte Chile (Fig. 1a). El miércoles 8 de agosto se alcanzaron **temperaturas récord sobre los 30°C** en el valle del Elqui (Fig. 1b). En la estación Rivadavia de la Dirección General de Aguas (DGA), cerca de Vicuña, se registraron 36.5°C, el segundo valor más alto para agosto desde 1972. Valores similares ocurrieron el jueves 9. Las **altas temperaturas se deben al fuerte viento del este** bajando desde la cordillera (Terral, ver registros en estación Vicuña de la Dirección Meteorológica de Chile Fig. 1c) que transporta aire cálido y seco hacia la superficie. Vientos similares ocurren en forma ocasional en la zona central (Raco en el Cajón del Maipo) y la zona sur (Puelche).

Fig. 1b

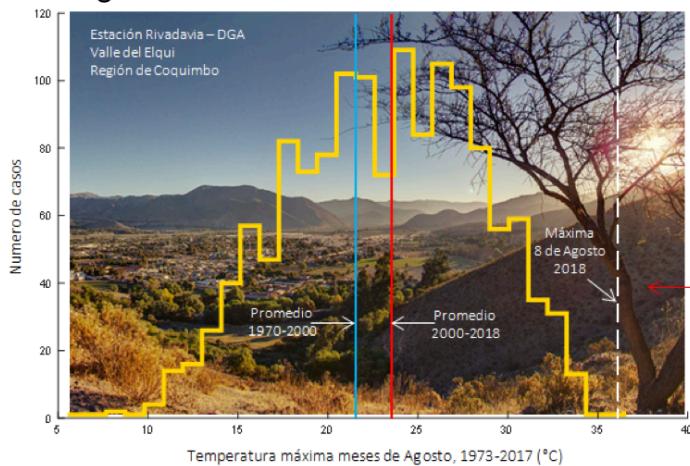


Fig. 1a

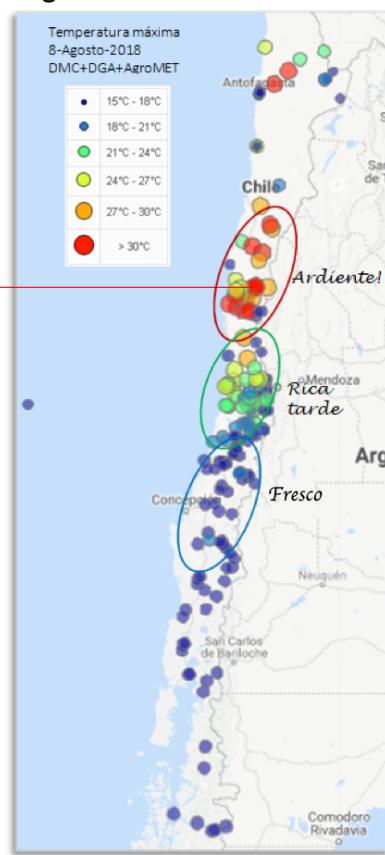
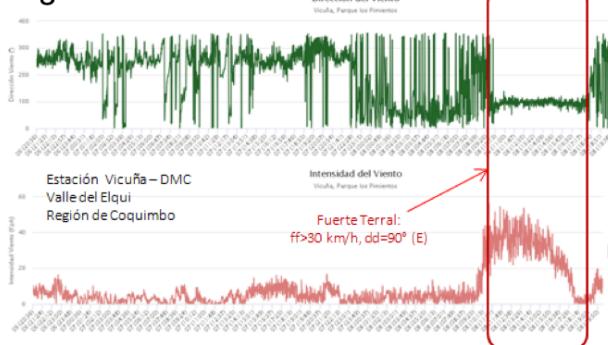


Fig. 1c



Los **vientos del este** ocurren en el borde sur de una **baja costera** (ver modelo conceptual en Figura 2), un rasgo común en la meteorología de Chile central, que usualmente se desarrollan en el periodo entre entre el paso de un sistema frontal y el siguiente. Como las bajas costeras se propagan hacia el sur, luego de algunos días de tiempo cálido y despejado se produce una rápida transición, con aparición de viento del oeste (desde la costa hacia la cordillera), aumento de la humedad y nubosidad, y un marcado descenso de temperaturas.

Figura 2

