

## Variabilidad climática e incendios forestales en el centro-sur de Chile

### Autores:

Urrutia-Jalabert, R.,  
González, M., González-  
Reyes, A., Lara, A., Garreaud,  
R.

### Revista:

Ecosphere

### DOI:

10.1002/ecs2.2171

### Año:

2018

### Contacto:

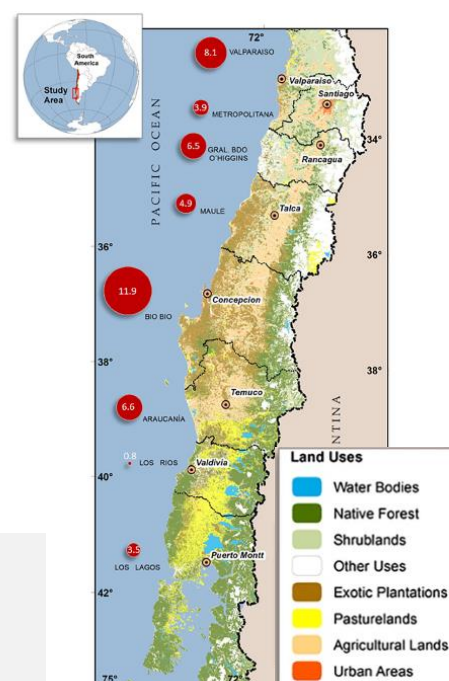
Rocío Urrutia-Jalabert  
rociourrutia@uach.cl

### Resumen

Evaluamos la relación entre los incendios forestales ocurridos en el centro-sur de Chile durante 1976-2013, y la precipitación y temperatura máxima en el mismo período.

Los incendios estuvieron relacionados con las condiciones secas de primavera y verano, especialmente hacia el sur (veranos más secos, más incendios). En Chile central, las lluvias de invierno influenciaron la ocurrencia de incendios durante el verano subsiguiente. Ello pues condiciones más húmedas en el invierno llevan al crecimiento de vegetación que actúa como combustible, el cual no se quema inmediatamente en el verano que sigue, sino el subsiguiente, cuando está más seco. Esto se observa especialmente en años de El Niño, ya que las lluvias hacen que se acumule más material vegetal en la zona central.

La temperatura máxima se relaciona positivamente con el área quemada, en especial hacia el sur, donde temperaturas altas hacen que el abundante combustible sea más susceptible de quemarse. Las predicciones climáticas para la región revelan que la precipitación va a disminuir en todas las estaciones del año y que las temperaturas van a aumentar, lo cual puede resultar en un incremento en la ocurrencia y el área afectada por incendios.



Mapa de la zona de estudio, mostrando los usos de suelo en las distintas regiones y el promedio de área quemada en cada región (círculos rojos) para el período 1976-2013.

