

## **Aptitud agroclimática actual y potencial de la región patagónica para el cultivo de nogal (*Juglans regia* L.) en un contexto de cambio climático**

Brendel, A.S.; F. Mora y R.A. del Barrio

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. VIII (2017): 15-27

### **Resumen**

La evaluación de la aptitud actual y potencial de la región Patagónica Argentina para cultivo de nogal (*Juglans regia* L.), es un elemento imprescindible para conocer la posibilidad de expansión de su cultivo, teniendo en cuenta los factores del cambio climático en la región. El objetivo de la presente investigación fue evaluar los cambios temporales de índices térmicos, climáticos y agroclimáticos en la región central y norte de la Patagonia, con el fin de establecer una primera aproximación a la determinación de su aptitud actual y potencial para el cultivo de nogal, en un contexto signado por el cambio climático. La metodología incluyó el análisis de siete índices climáticos y tres agroclimáticos con datos meteorológicos de 11 estaciones ubicadas en la región centro y norte de la Patagonia argentina. Para analizar la tendencia de dichos índices se aplicó el test de Mann Kendall y para cuantificar la pendiente, el método de Sen. El período evaluado fue 1970-2016 y, además, con el objeto de comparar los últimos decenios sobre la base cambios observados en la circulación regional, se subdividió esta serie en los años 1997-2016. Los resultados indicaron un aumento general de las disponibilidades térmicos regionales, que, por ejemplo, en el caso de la temperatura media anual fue de 0,8 °C para el período 1970-2016 mientras que para el subperíodo 1997-2016 fue de 0,6 °C. A partir de los incrementos térmicos registrados en esta investigación así; como, los previstos por los modelos climáticos a futuro, se podría considerar a la región centro y norte de la Patagonia como un área de gran potencial para el cultivo de nogal y a su vez se considera que la expansión del cultivo se podría extender hacia áreas cordilleranas y de valles del centro sur de la región.

**Palabras clave:** Región Patagónica; factibilidad agroclimática; frutales de frutos secos; horas de frío, requerimientos de calor