

Impactos en el régimen térmico producidos por el embalse de Salto Grande

G. Cruz; M. Bidegain; A. Bocco; S. Alvariño y R. Terra

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. IX (2018): 45-56

Resumen

El embalse de Salto Grande (ESG) es una de las mayores presas hidroeléctricas en Sudamérica. Si bien ha traído beneficios, también ha llevado a debates sobre sus impactos sociales y ambientales, incluyendo los climáticos. El monitoreo de las variaciones espacio-temporales de la temperatura del aire en el área del ESG permite caracterizar los impactos climáticos de dicha presa. En este estudio, utilizamos la temperatura de la superficie terrestre (LST) en sensores remotos y datos de temperatura del aire medidos en estaciones meteorológicas, para investigar los cambios de temperatura ocasionados el ESG. Los resultados muestran que, durante el día, LST sobre el embalse es entre 3°C y 5°C menor que en la región circundante, mientras que LST durante la noche exhibe una temperatura entre 5°C y 7°C mayor. Los cambios en la temperatura del aire medida en estaciones meteorológicas vecinas fueron consistentes con los de LST, aunque de menor magnitud. Si bien estos efectos están localmente restringidos (5km a lo largo del embalse), se previene acerca de la utilización de información climática de estaciones meteorológicas próximas al ESG, para extrapolar espacialmente en estudios climáticos a escala regional.

Palabras clave: Argentina, temperatura del aire, Uruguay