



Contribution ID : 146

Type : Poster

Evaluación de la temperatura del agua superficial del Lago Titicaca empleando series de tiempo LST MODIS (2000-2020)

En este estudio, se utilizó el producto LST MODIS (v006, nivel 3) que proporciona la temperatura de la superficie del suelo diurna y nocturna para evaluar la variación espacio-temporal de la temperatura de la superficie del agua (LWST) del Lago Titicaca, durante el periodo 2000-2020. Se aplicaron las pruebas de Mann-Kendall y el método Sen's para determinar la significancia estadística y las tasas de cambio de las temperaturas máxima del aire y del agua.

Los resultados muestran que los ciclos anuales de LWST promedio del lago Titicaca, fluctúan entre 12.34°C (agosto) y 13.78°C (abril) en la región A (Lago Mayor), y entre 10.64°C (julio) y 14.84°C (noviembre) en la región B (Lago Menor).

Además, se evidencia una tendencia general creciente de la LWST promedio durante la época más fría (invierno) del año, con efectos de calentamiento más intensos en algunas zonas de poca profundidad y en áreas costeras. También, la tendencia de temperatura máxima del aire local durante el invierno austral (JJA), muestra una tendencia creciente significativa de 0.52°C/década entre 1983-2013. Este hecho podría ser el responsable del cambio de tendencia en la temperatura superficial del Lago Titicaca.

Primary author(s) : Dr AGUILAR, Jaime (UNMSM)

Presenter(s) : Dr AGUILAR, Jaime (UNMSM)

Session Classification : Poster Fisica del Medio Ambiente