

Estudio de la homogeneidad de la temperatura de la superficie terrestre del territorio peruano mediante imágenes Modis

Cynthia Antonia Quispe mancco¹

Jose Jesus Pasapera Gonzales¹

¹ Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial - CONIDA
Teléfono (511) 441-9081 - Calle. Luis Felipe Villarán 1069 - San Isidro Lima - Perú

cquispe@conida.gob.pe

jpasapera@conida.gob.pe

Resumen. El Territorio Peruano posee zonas extensas y variables que permiten el uso de las imágenes de sensores de alta, media y baja resolución para el desarrollo de las actividades de calibración /validación (cal/val). Para hallar zonas potenciales para las actividades de cal/val, se ha estudiado la homogeneidad de la temperatura de la superficie terrestre (TST) mediante imágenes MODIS durante el periodo de tiempo 2000 al 2010. La metodología utilizada para este fin, se basa en la obtención de la desviación estándar de una parcela de 3x3 píxeles con la que se ha hallado la variabilidad espacial en el tiempo de la TST en dos puntos concretos del territorio Peruano (vegetación autóctona y dunas). Como resultados podemos destacar la homogeneidad de la temperatura en determinadas regiones del país , siendo así estas regiones que se comportan invariantes en el tiempo nos serviría para la validez del uso de las medidas obtenidas por las estaciones presentes en dichas regiones localizadas para la cal/val de sensores de baja resolución en el térmico.