



Contribution ID : 36

Type : Convocatoria de Resúmenes

Datos grillados de alta resolución de precipitación horaria para el Perú (PISCOp_h)

Este artículo presenta un conjunto de datos grillados de alta resolución ($0,1^\circ$) de precipitación horaria en Perú para el período 2015-2020, llamado PISCOp_h. El producto se desarrolló utilizando una técnica de desagregación temporal basada en el conjunto de datos de precipitación diaria PISCOp y datos adicionales de 309 estaciones meteorológicas automáticas y tres productos de precipitación satelital (IMERG-Early, PERSIANN-CCS y GSMaP_NRT). El flujo de trabajo de PISCOp_h involucró la interpolación espacial de la precipitación horaria y una corrección de sesgo del ciclo diurno de la precipitación. Con base en una validación técnica, demostramos que PISCOp_h proporciona una eficiencia de moderada a alta en la caracterización de la frecuencia, intensidad y coherencia temporal de la precipitación horaria, particularmente en el centro y sur de Perú. PISCOp_h representa un avance importante para construcción de productos grillados de precipitación horaria bajo condiciones ambientales desafiantes en, por ejemplo, regiones montañosas con terreno complejo. Este nuevo conjunto de datos proporciona una base de referencia útil para futuros estudios en hidrología, climatología y meteorología.

Palabras claves

precipitación horaria, precipitación satelital, desagregación temporal

Declaro que toda información compartida en este resumen es de conocimiento de todos los autores.

Si

Primary author(s): HUERTA, Adrian (Universidad Nacional Agraria La Molina); Dr LAVADO CASIMIRO, Waldo (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)); FELIPE, Oscar (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú)

Session Classification : Sesión de ponencias

Track Classification : 1. Hidrología, Meteorología y Cuerpos de agua