



Contribution ID : 31

Type : Convocatoria de Resúmenes

## Análisis de la variación espaciotemporal de las sequías hidrológicas en el Perú (1981–2019)

La sequía es un fenómeno global, recurrente, que impacta de forma directa e indirecta sobre la población y medio ambiente mundial. Las diversas investigaciones realizadas en todo el mundo buscan su mayor comprensión mediante el estudio de sus características estadísticas, tomando como referencia a las sequías históricas observadas. Los países en vías de desarrollo como el Perú no son ajenos a esta problemática, y más aún, considerando la alta variabilidad climática propia de su territorio. En esta investigación se realizó una evaluación espaciotemporal de las sequías hidrológicas (SH) en el Perú desde 1981 al 2019, mediante la identificación de eventos de SH y la caracterización estadística de las mismas con el cálculo de su duración, intensidad y severidad. El análisis consistió en identificar SH mediante el índice de caudal estandarizado (SSI) para lo cual se utilizaron caudales simulados del producto PISCO\_HyM\_GR2m. También, se definieron eventos de SH moderada y severa siempre que el umbral del SSI sea menor que -0.84 y -1.65, respectivamente. Durante las décadas de 1980 y 1990 se registraron los eventos de SH más severos con duraciones de hasta 17 meses. Además, en estas décadas (1980-1990), se presentó una cobertura espacial máxima de territorio afectado por sequía moderada y severa, de aproximadamente el 85 y 65% de todo el Perú en los años 1988 y 1992, respectivamente. Asimismo, los eventos de SH fueron validados con registros históricos, donde se observó que las SH simuladas coincidieron en espacio y tiempo con las sequías observadas. Finalmente, es notable la variabilidad espaciotemporal de las SH en Perú, denotados en sus cambios entre décadas y por región.

### Palabras claves

Sequía hidrológica, SSI, PISCO\_HyM\_GR2m, Perú.

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

**Primary author(s) :** QQUENTA CHAMBI, Jonathan Giovanni (UNMSM)

**Co-author(s) :** Dr LAVADO CASIMIRO, Waldo (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)); Ms LLAUCA SOTO, Harold (Senamhi)

**Session Classification :** Sesión de ponencias

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