



Contribution ID : 50

Type : Convocatoria de Resúmenes

## ANÁLISIS DE TENDENCIA DE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN Y SU RELACION CON LOS HUAICOS EN LIMA

El aumento de eventos extremos a nivel mundial es una realidad, las sequías, inundaciones, olas de calor, huracanes entre otros se han incrementado en los últimos años. En nuestro país, este año se han registrado eventos inusuales como el ciclón tropical “Yaku”, trombas de agua, record histórico en caída de rayos, así como records históricos de precipitación máxima como el de la estación Puerto Pizarro que el 23 de marzo alcanzó un nuevo récord histórico de 225.1 mm de precipitación en 24 horas, el record anterior fue de 192.8 mm en el año 2017.

En la vertiente pacífico norte se han presentado los mayores registros de precipitación máxima en 24 horas, comportamiento que ha ocurrido durante eventos extremos como el Fenómeno El Niño o El Niño costero, situaciones que están asociadas a un calentamiento de la temperatura del mar. En este estudio se realizará el análisis de tendencia de las variables temperatura y precipitación de estaciones meteorológicas en cuatro cuencas en el departamento de Lima.

El objetivo de esta investigación es identificar cambios en las variables temperatura y precipitación, así como determinar si existe relación entre estos cambios y el incremento de huaicos en el departamento de Lima.

Para el análisis de tendencias de las variables temperatura y precipitación se usó la prueba estadística de Mann Kendall con el software TREND, también con el paquete informático RCLIMDEX se calcularon los índices climáticos para poder determinar los posibles cambios en las variables.

Los resultados de este estudio se presentan en tablas de tendencias de precipitación y temperatura por estación así como en mapas.

Los años 2017 y 2023 se han caracterizado porque se activaron un gran número de quebradas en cuencas del departamento de Lima como: Chillón, Rímac, Lurín entre otros, lo cual ha ocasionado pérdidas económicas importantes a la población.

### Palabras claves

Eventos extremos, tendencias, huaicos,

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

**Primary author(s) :** Mr METZGER T., Luis (SENAMHI)