



Contribution ID : 102

Type : Convocatoria de Resúmenes

Análisis y caracterización de las lluvias en la región de la costa peruana, cuenca ubicada en el distrito de Mala, provincia de Cañete y departamento de Lima

El objetivo del estudio fue identificar y describir las diferentes zonas pluviométricas en la microcuenca SN, perteneciente a la intercuenca UH: 1375519, cuya elevación varía desde los 0 hasta los 2300 msnm, adyacente al litoral del Pacífico peruano.

Para la evaluación del comportamiento pluviométrico se analizaron 6 estaciones meteorológicas cercanas y se complementó con el producto PISCO. Un primer análisis se centró en identificar las inconsistencias en los registros mediante un análisis exploratorio de datos, seguido de un análisis de saltos y tendencias. Para generar la zonificación pluviométrica se empleó el análisis Cluster y la verificación de estacionalidad de las zonas se realizó mediante un análisis de comportamiento mensual por cada grupo definido. Finalmente, para caracterizar espacialmente la cuenca, se usó el método de interpolación IDW con derivada externa.

Los resultados muestran que, la caracterización pluviométrica es predominantemente seca y se identificaron tres zonas con diferentes patrones de estacionales definidas por rangos referenciales de altitud denominadas Z-1 (0 a 300 msnm), Z-2 (300 a 600 msnm) y Z-3 (mayor a 600 msnm). Así mismo, la combinación de datos de estaciones meteorológicas regionales y locales, junto con el uso del producto PISCO, permitió obtener una visión integral de las distintas zonas pluviométricas presentes en la microcuenca SN.

Respecto a la relación entre la precipitación y la altitud, en la Zona Z-1 y Z-2 se observó que no existe relación, mientras que en la Zona Z-3 sí existe una relación alcanzando un valor de 0.85 de coeficiente de determinación. Respecto a la estacionalidad, los meses húmedos en las zonas Z-2 y Z-3 se presentan en DEFM, con una relación sobre el total anual de 85% y 94% respectivamente, mientras que los meses húmedos en la zona Z-1 corresponden a los meses de JJAS con un 58% sobre el total anual.

Palabras claves

caracterización lluvias costa

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

Primary author(s): Ms CALDERÓN HIJUMA, Patricia; DUEÑAS SOTO, Lorena; Mr RAMOS DE LA CRUZ, Sebastian; Mr VERGARA SATURNO, Lucio