

Contribution ID : **190** Type : **Poster**

El tipo de instrumento condiciona la medición de la precipitación: intercomparación de pluviómetros y un disdrómetro óptico en los Andes centrales del Perú.

Se evaluó si el tipo de instrumento afecta la cuantificación de la precipitación en el Observatorio de Huayao (3317 m s. n. m., Andes centrales del Perú). Entre diciembre de 2024 y agosto de 2026 se compararon seis instrumentos co-ubicados: dos pluviómetros de pesaje, uno con protector de viento (pluviómetro referencial); dos de balancín (0.1 y 0.254 mm); un disdrómetro óptico y un pluviómetro manual Hellmann. Se analizaron 479 días y 259 eventos con pruebas no paramétricas pareadas. Los instrumentos difirieron significativamente a escala diaria, por evento y en la intensidad máxima de 10 min (Friedman, $p < 0.001$). Frente a la referencia, todos registraron menos: −3.6 % el manual(37 mm no captados), −10.6 % el pesaje sin protector, −11.3 % y −16.1 % los balancines de 0.254 y 0.1 mm, y −27.9 % el disdrómetro. El déficit del pesaje sin protector y del balancín de 0.1 mm disminuyó con la intensidad, mientras que el del disdrómetro aumentó. Así mismo, la anomalía de un mismo año hidrológico varió entre −5 % y −22 % según el instrumento. Estos resultados resaltan la importancia de una correcta elección instrumental, ya que las diferencias condicionan tanto los totales como el diagnóstico climático.

Primary author(s) : PEREZ TELLO, Maria (IGP)

Co-author(s) : Dr FLORES ROJAS, Jose Luis (IGP); ZUNIGA HUAMAN, GERSON JARET (IGP)

Presenter(s) : PEREZ TELLO, Maria (IGP)

Session Classification : Poster Fisica del Medio Ambiente