

Contribution ID : **185** Type : **Poster**

Análisis cualitativo y cuantitativo de las variables polarimétricas del radar meteorológico SOPHy

Los radares meteorológicos polarimétricos han permitido avances significativos en la estimación de la precipitación. La reflectividad diferencial (ZDR) proporciona información sobre la forma y orientación de los hidrometeoros, mientras que la fase diferencial de propagación (ΦDP) permite caracterizar los efectos de propagación asociados a la precipitación. Al ser ΦDP relativamente insensible a la atenuación, puede utilizarse indirectamente para mejorar la estimación de lluvias intensas.
Con la implementación de la doble polarización en el radar meteorológico SOPHy, ubicado en el departamento de Junín, es necesario evaluar la calidad de los datos polarimétricos para garantizar la efectividad de los algoritmos de clasificación de los hidrometeoros y estimación de la precipitación.
En este contexto, el presente trabajo tiene como objetivo evaluar cualitativamente y cuantitativamente el estado actual de las variables polarimétricas mediante el análisis de las relaciones de consistencia interna (self-consistency), con el fin de identificar posibles anomalías y determinar su fiabilidad para aplicaciones meteorológicas. Con los resultados preliminares se evidencia que la poca sensibilidad de la señal entre 3 km - 7 km degrada la calidad de los datos, especialmente durante lluvias ligeras o estratiformes.

Primary author(s) : DEL CASTILLO VELARDE, Carlos (Instituto geofisico del Perú)

Presenter(s) : DEL CASTILLO VELARDE, Carlos (Instituto geofisico del Perú)

Session Classification : Poster Fisica del Medio Ambiente