



Contribution ID : 106

Type : Poster

## Resultados preliminares de la caracterización climatológica de los ecos mesosféricos obtenidos con el modo JULIA-MP

La investigación del comportamiento de la mesosfera posibilita comprender su dinámica en escalas que van desde variaciones de pocos minutos hasta cambios asociados a las estaciones. El uso de radares permite una continuidad espacial y temporal significativamente mayor en comparación con instrumentos como globos o cohetes, lo que los convierte en herramientas fundamentales para el estudio detallado de esta región atmosférica. En el caso del Radio Observatorio de Jicamarca, la observación de ecos mesosféricos con el radar principal se ha realizado históricamente durante campañas específicas que han sumado apenas unos pocos días de datos por año. Sin embargo, en 2022 se implementaron mejoras en el sistema que favorecen una operación más sostenida. De forma particular, el modo JULIA-MP permite observar ecos mesosféricos entre aproximadamente 60 y 90 km de altitud, de manera continua desde agosto de 2023 hasta la actualidad. Estos ecos se manifiestan predominantemente durante el día, entre las 7 y las 18 horas (GMT-5), y se registran casi a diario, aunque presentan una variabilidad marcada según la hora y la altura de observación. El presente trabajo se centra en el periodo 2023-2025 y muestra la variación estacional del porcentaje de ocurrencia y del ancho espectral de los ecos.

**Primary author(s) :** FLORENTINO COLLADO, Jorge André

**Co-author(s) :** Dr SCIPIÓN, Danny (IGP)

**Presenter(s) :** FLORENTINO COLLADO, Jorge André

**Session Classification :** Poster Fisica del Medio Ambiente