

ESTIMACIÓN DE INTENSIDAD DE LLUVIA PARA ESTUDIOS DE PROPAGACIÓN RADIOELÉCTRICA EN BOLIVIA

Gustavo Siles y Daniel Chirinos

RESUMEN

La caracterización de la intensidad de lluvia, R_p (mm/h), para estimar la atenuación, A (dB) que produce una precipitación, es de gran importancia dada la relación directa entre ambas variables. Una descripción precisa de R requiere de estadísticas anuales obtenidas a partir de campañas de mediciones pluviométricas de varios años. En ausencia de esta información, es posible utilizar modelos de predicción que permiten determinar la Función de Distribución Acumulada Complementaria, $P(R)$. El presente estudio implementa modelos de predicción propuestos en diferentes versiones de la Recomendación UIT-R P.837 con el objetivo de obtener la función $P(R)$ para diferentes lugares de Bolivia. Los resultados obtenidos llevan a la conclusión preliminar que el modelo propuesto en la última versión de la Recomendación seguiría mejor las características climatológicas de los sitios seleccionados para el estudio.

Palabras Clave: Propagación atmosférica, intensidad de lluvia, atenuación por lluvia

DOI: 10.23881/idupbo.018.1-5i