

Contribution ID : **199** Type : **Poster**

Análisis de la variabilidad y tendencias de la radiación UV eritemal en la Amazonía peruana: El caso de Pucallpa (1960-2022)

Este estudio analiza la variabilidad a largo plazo (1960-2022) y las tendencias del Índice de Radiación Ultravioleta Eritemal bajo condiciones de cielo despejado (UVIEF) en Pucallpa, Perú. Se utilizaron un total de 23.011 datos diarios del reanálisis MSR-2 (plataforma TEMIS), los cuales representan el máximo potencial teórico de exposición en ausencia total de nubosidad.

Los resultados muestran marcada estacionalidad: máximos en verano (14.60) y primavera (13.95), y mínimos en invierno (10.71). El promedio general de la serie fue 12.67 (con una desviación estándar de 2.08). El análisis interdecadal revela un incremento acumulado del 4% al 7% dependiendo de la estación, alcanzando su punto máximo en 2000-2019 antes de estabilizarse, destacándose el mayor aumento en la década de 1980.

Según la OMS, el 73.76% de los días corresponde a riesgo “Extremo” (≥11), el 26.09% a “Muy alto” (8-10) y el 0.15% a “Alto” (6-7), sin días en categorías inferiores. Esto confirma que la población de Pucallpa enfrenta una exposición casi continua a niveles extremos de radiación ultravioleta, lo que genera un riesgo significativo y acumulativo para la salud cutánea. El estudio subraya la urgencia de implementar estrategias de fotoprotección y políticas públicas de salud debidamente adaptadas al complejo contexto amazónico.

Primary author(s) : MERMA JARA, Marco A. (UNMSM)

Co-author(s) : VILLEGAS SILVA, Fulgencio (UNMSM); MONROY CÁRDENAS, Oscar S. (UNMSM)

Presenter(s) : MERMA JARA, Marco A. (UNMSM)

Session Classification : Poster Fisica del Medio Ambiente