

Ciclo de Seminarios conjuntos CopLAC-Chile, Centro de Referencia Copernicus-Chile

Expone: Simon Saud, RENARE, Universidad de Chile

Título: "Estimación Del Discomfort Térmico En La Ciudad De Santiago Mediante Modelación Espacio - Temporal De Índices Termale Durante El Periodo Estival De Los Años 2010 - 2020"

Resumen: Debido a la variabilidad en la configuración urbana en la ciudad de Santiago de Chile durante los últimos años, es probable que aumente la población expuesta a mayores niveles de estrés térmico durante los días más calurosos de verano. Para abordar este problema de salud pública, este trabajo propone una metodología para representar la variación espacial y temporal de tres índices de estrés térmico en Santiago. A partir de datos meteorológicos y productos satelitales MODIS se espacializan series de tiempo de variables ambientales para el cálculo de los índices WBGT, DI y ESI. También se realiza un análisis de clusters para determinar zonas de comportamiento homogéneo de estos índices al interior de la zona urbana de la ciudad y se evalúa la significancia de la tendencia en cada uno de ellos. El procesamiento de estos datos permite estimar los índices a escala de ciudad y observar relaciones geográficas y urbanísticas con el nivel de discomfort térmico en espacios exteriores. Estos resultados podrían ser un aporte en la planificación urbana en cuanto a la generación de información de fácil acceso para la adaptación y mitigación del impacto sobre la calidad térmica de los entornos urbanos.

Fecha y hora: viernes 01 de Diciembre 2023 , 12:00 hrs. de Chile (15:00 UTC).

Lugar: Sala Multimedia CMM, Universidad de Chile (Beauchef 851, Edificio Norte, piso 6, Santiago).

Participación en línea:

<https://uchile.zoom.us/j/96407612881?pwd=WTB1UHNoc1daWXBxMDF1NVlzM2NZZz09>

Agenda de Seminarios Copernicus Chile: <https://copernicus-chile.cl/eventos/>