

Seminarios de la Alianza Copernicus-Chile
Ciclo de Seminarios quincenales de la Alianza Copernicus-Chile

Expositor: Longel Durán Llacer . Universidad Mayor.

Título: “Evaluación del coeficiente de atenuación difusa de la radiación fotosintéticamente activa en el lago Villarrica”.

Resumen: “El coeficiente de atenuación difusa de la radiación fotosintéticamente activa es una propiedad óptica inherente importante del campo de luz subacuático. Este parámetro, como medida de la transparencia del medio, es un buen indicador de la calidad del agua. En este estudio, se utilizaron imágenes Landsat 8 OLI y Sentinel-2A/B MSI basadas en algoritmos para estimar el coeficiente de atenuación difusa de la radiación fotosintéticamente activa en un lago en el centro-sur de Chile. Los datos estimados de los algoritmos del módulo ACOLITE se validaron con mediciones in situ de seis estaciones de muestreo. Se estudiaron las variaciones estacionales del coeficiente de atenuación y su relación con las condiciones climáticas. Los mejores resultados se obtuvieron con QAA v6 KdPAR Nechad ($R^2=0.931$, $MBE=0.023$ m⁻¹, $RMSE=0.088$ m⁻¹ y $MAPE=35.9\%$) para algoritmos en primavera. Finalmente, se propuso una clasificación óptica de los ecosistemas de agua dulce para el lago Villarrica. Los prometedores resultados de este estudio sugieren que la combinación de datos in situ y satélites de observación puede ser útil para evaluar el estado bio-óptico del agua y la dinámica de la calidad del agua en los sistemas acuáticos chilenos”

Fecha: Lunes 23 de Enero de 2023.

Hora inicio: 16:00 hrs.

Lugar: Sala Multimedia CMM, Universidad de Chile, Piso 6, Beaucheff 851 Edificio Norte.

Participación en

Línea: <https://vcespresso.redclara.net/@352109705c115cdd511fb968f9f4ff86#>

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

