

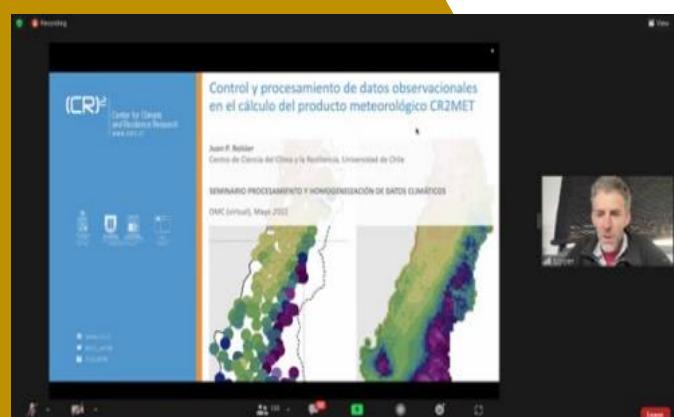
Resumen



Seminario Virtual “Procesamiento y homogeneización de Datos Climáticos”

El seminario se llevó a cabo el 31 de mayo 2022 y contó con la participación de destacados exponentes tanto nacionales como internacionales, los que hicieron énfasis en la importancia del manejo de datos climáticos, incluyendo la homogeneización y el control de calidad de la base de datos. Este seminario tuvo una alta convocatoria de los servicios meteorológicos de Perú, Ecuador, Venezuela y Chile.

- El Dr. Enric Aguilar, investigador Senior de la Universidad Rovira i Virgilia en España, dio inicio a la ronda de presentaciones, enumerando las características que debe tener la información climática para ser utilizada por los usuarios como la disponibilidad, la confiabilidad, la credibilidad para la toma de decisiones y que además sea sostenible y consistente en el tiempo. El Dr. Aguilar, también destacó la utilidad de los datos mediante los indicadores de cambio (ETCCDI), utilizados para explicar como cambia el clima, no sólo en términos de promedio, sino que con valores extremos como los índices de noches cálidas, días cálidos etc.
- La segunda presentación estuvo a cargo del Dr. Juan Pablo Boisier, investigador del Centro del clima y la Resiliencia en Chile (CR2), quién nos habló del control de calidad que se hace para la plataforma CR2MET, que resulta de una regionalización estadística en una resolución de 5 km de las variables de precipitación y de temperaturas extremas diarias. El control de calidad realizado a la precipitación, fue explicado en profundidad por el Dr. Boisier debido a la complejidad de esta variable en Chile, enumerando al menos seis pasos que se realizan para este proceso, destacando el análisis de covariabilidad, basado en estaciones que tengan un grado de coherencia temporal en los registros de precipitación.



Crea archivo con metadatos

- Se generó un archivo con la ubicación de las estaciones basado en los anuarios meteorológicos.
- Además se consultó por cambios de instrumentación.
- Se registraron las fechas donde se unieron estaciones de diferentes fuentes.

➤ En tercer lugar, se presentó el Sr. Ricardo Vásquez, meteorólogo de la Dirección Meteorológica de Chile, quien nos mostró la aplicabilidad de homogenizar los datos mediante el software CLIMATOL, tanto para una base de datos diarios como para una de datos mensuales. Ricardo, nos presentó los errores más comunes a los que se ve expuesto al hacer control de calidad en las series, como la persistencia, la falta de consistencia espacial, etc. También nos explicó con ejemplos algunos estadísticos de CLIMATOL, con el fin de entender los criterios utilizados para homogeneizar las series.

Aplicación de Climatol a diversas variables y resoluciones temporales

Dr. José A. Guijarro

Gestión de Datos Climáticos, Instituto de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).
Email: jguijarro@meteochile.cl

Seminario virtual 'Procesamiento y homogeneización de datos climáticos'. Dirección Meteorológica de Chile, 31 de mayo de 2022.

➤ El cierre de las presentaciones estuvo a cargo del Dr. José A. Guijarro, experto en gestión de datos climatológicos, ex funcionario de AEMET-España, quien nos habló de su vasta experiencia en la homogeneización de datos climáticos, como uno de los creadores del software CLIMATOL.

El Dr. Guijarro profundizó acerca de las, características de los otros paquetes de homogeneización como ACMANT,

HOMER, MASH Y RHtest, con el fin de contarnos porque se concluye que CLIMATOL es una de las mejores opciones para homogeneizar un conjunto numeroso de series, el cual según su experiencia se ha utilizado en la homogeneización de series mensuales de variables como la humedad relativa, la velocidad del viento, la cobertura nubosa , la presión atmosférica, la radiación solar e incluso en las horas de sol.

Este seminario permitió visualizar diferentes técnicas de procesamiento y homogeneización de datos climáticos, además de favorecer el establecimiento de relaciones de trabajo con los participantes e interesados.

Si deseas ver este seminario completo puedes ingresar al siguiente link poniendo la clave: B&%s8sPT

https://us02web.zoom.us/rec/share/MRsoCq4ZihYHDJkzSTf_Ba_Re72KwCs0Cd20ZCIQvUCQRlxhgvu1HVzF1qIYDKU.wZ_0s4X_R0RstpAg